

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11676 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศ

3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - SO ₂ - PM-10 - NO ₂ - WS&WD	1. บ้านพักมหาโลก 2. เทคนิคซิเมนต์ไทยอุบลรัตน์ 3. ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว 4. ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา (7 วันต่อเนื่อง)		✓								✓	✓	
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂ - HCl - HF - โลหะหนัก - พรอท : Hg - ตะกั่ว : Pb - แคดเมียม : Cd - พลวง : Sb - สารหนู : As - เบริลเลียม : Be - โครเมียม : Cr - โคบอลต์ : Co - ทองแดง : Cu - แมงกานีส : Mn - นิกเกิล : Ni - วาเนเดียม : V - แอลูมิเนียม : Ti - สังกะสี : Zn	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6		✓								✓		
- TOC	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6		✓								✓		
- Dioxin	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6		✓										
- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ ของเสียที่เป็นของเหลว - วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย - ปริมาณการผลิตปูนเม็ด - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม - ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวใน ขณะนั้นๆ - ปริมาณออกซิเจน - วันเวลาที่ตรวจวัด - คุณภาพอากาศ - ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6 ขณะที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/ หรือ ของเสียที่เป็นของเหลว		✓								✓		

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย													
3.1 ระดับเสียง - Leq 8 hrs. - Lmax	- บริเวณปั๊ม ท่อส่งไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า		✓									✓	✓
3.2 ระดับความร้อน	- บริเวณ SP Boiler - บริเวณ AQC Boiler		✓					✓	✓				
3.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน	- พื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.4 สุขภาพอนามัย - การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	- พนักงานของโรงงาน			✓									

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านพักมหาลोक 2. เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ 3. ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว 4. ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา (7 วันต่อเนื่อง)	- TSP - SO ₂ - PM-10 - NO ₂ - WS&WD	- Gravimetric Method - UV-Fluorescence - Gravimetric Method - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂ - HCl - HF - โลหะหนัก -ปรอท : Hg - ตะกั่ว : Pb - แคดเมียม : Cd - ฟอสฟอรัส : Sb - สารหนู : As - เบริลเลียม : Be - โครเมียม : Cr - โคบอลต์ : Co - ทองแดง : Cu - แมงกานีส : Mn - นิกเกิล : Ni - วาเนเดียม : V - แรลเลียม : Ti - สังกะสี : Zn	- U.S.EPA Method 5 - U.S.EPA Method 6 - U.S.EPA Method 7 - U.S.EPA Method 26 A - U.S.EPA Method 26 A	26 ต.ค. 67
		- TOC	- U.S.EPA Method 25A	26 ต.ค. 67
		- Dioxin	- U.S.EPA Method 23	19 ก.พ. 67

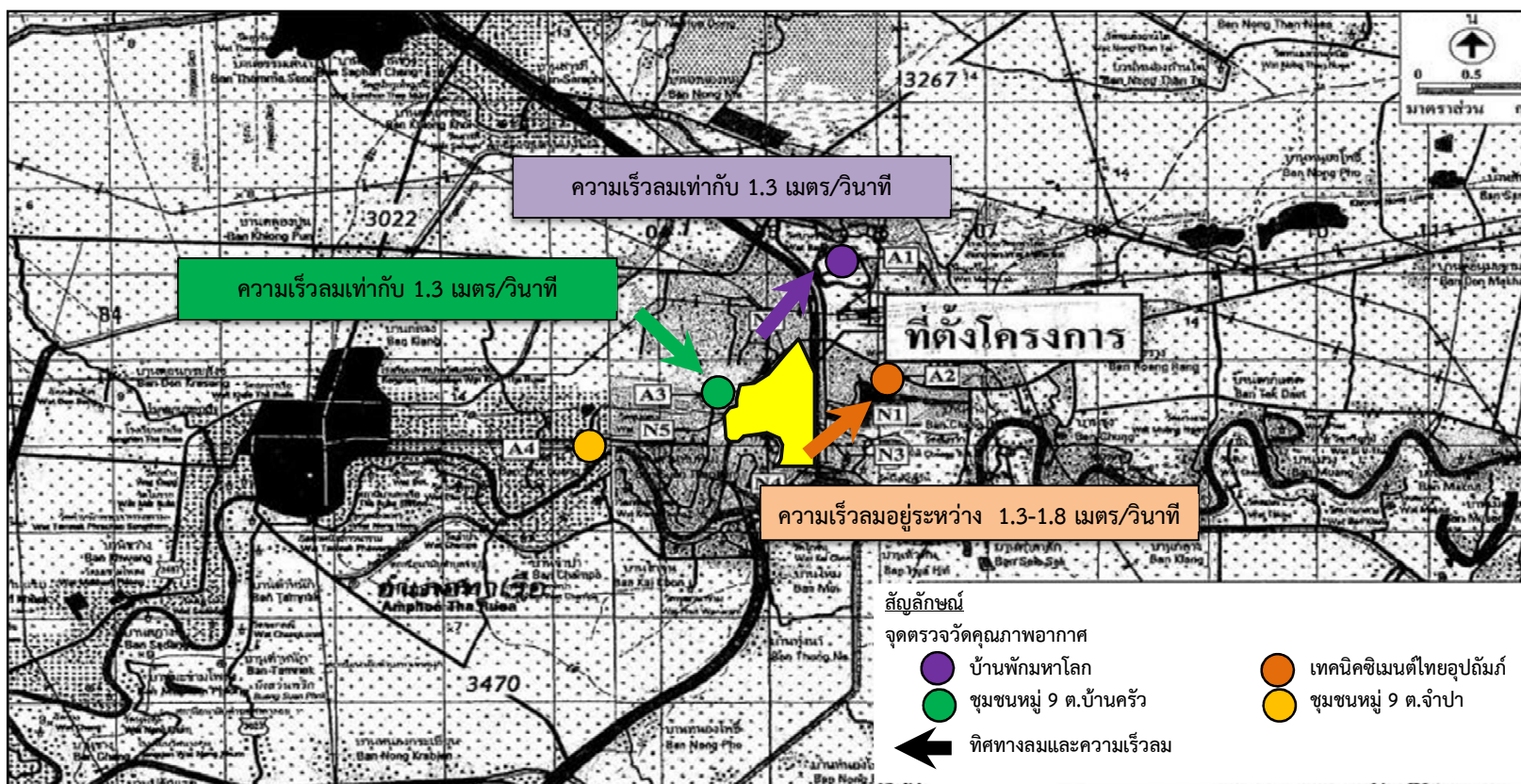
ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6	- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง ขณะที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และ/หรือ ของเสียที่เป็น ของเหลว - วัน เวลาที่มีการใช้ของ เสีย - ปริมาณการผลิตปูนเม็ด - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม - ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และของเสียที่เป็น ของเหลวในขณะนั้นๆ - ปริมาณออกซิเจน - วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ	- จัดบันทึก	26 ต.ค. 67
		- ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	- จัดบันทึก	ก.ค.-ธ.ค. 67
3. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- บริเวณบ่ม ท่อส่งไอน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดกระแส ไฟฟ้า	- Leq 8 ชม. - Lmax - %Dose	- Sound Level Meter	19 พ.ย., 10 ธ.ค. 67
	- บริเวณ SP Boiler - บริเวณ AQC Boiler	- ความร้อน (WBGT)	- WBGT INDEX	3 ก.ค. 67 และ 23 ส.ค. 67
	- พื้นที่โรงงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ข้อมูลการเจ็บป่วยจากการ ทำงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเจ็บป่วย	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- พนักงานทุกคนของโรงงาน	- การตรวจสุขภาพทั่วไป	- ตรวจสุขภาพ	14-15 มี.ค. 67

3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 บริเวณบ้านพักมหาโลก



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 บริเวณเทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 บริเวณชุมชน หมู่ 9 ต.บ้านครัว



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 บริเวณชุมชน หมู่ 9 ต.จำปา

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS/WD)	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรองมาทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
3	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระดาศกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้าสู่เปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้าสู่เปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน ที่มากับอากาศฟุ้งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้าสู่เปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อกำหนดหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
4	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ : NO ₂	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมานี้จะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่องจะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก

ตารางที่ 3.3 (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
5.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	UV-Fluorescence	ตรวจวัดโดยก๊าซจะถูกดูดเข้าทางช่อง Sample Gas In จากนั้นจะเดินทางไปยังห้อง Sample Chamber ในขณะเดียวกัน แสงจาก UV Lamp จะเดินทางผ่าน UV Source Optical Filter โดยมีความยาวคลื่นที่ 214 นาโนเมตร มายังห้อง Sample Chamber มาทำปฏิกิริยากับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับพลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัวตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านพักมหาโลก เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว และชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4 ถึงตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ครั้งที่ 2/2567

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานีตรวจวัด บ้านพักหาโลก
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0690610X 1612689Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมบ้านพักหาโลก								
เวลา ⁽¹⁾	25 ต.ค. 67		26 ต.ค. 67		27 ต.ค. 67		28 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SW
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.4	SW	0.4	NW
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.9	SW	0.4	NNE
10:00 - 11:00 น.	0.4	WNW	0.4	SSE	0.9	NW	0.4	E
11:00 - 12:00 น.	0.9	WNW	0.4	SW	0.4	WNW	0.9	E
12:00 - 13:00 น.	0.9	W	0.9	WNW	0.9	W	0.9	ESE
13:00 - 14:00 น.	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	SW	0.4	NW
14:00 - 15:00 น.	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	S
15:00 - 16:00 น.	0.9	SW	1.3	W	0.9	SW	0.4	NNE
16:00 - 17:00 น.	0.9	WSW	0.9	WNW	0.4	SW	0.4	NE
17:00 - 18:00 น.	0.4	W	0.9	WNW	0.0	CALM	0.0	CALM
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมบ้านพักมหาโลก								
เวลา ⁽¹⁾	29 ต.ค. 67		30 ต.ค. 67		31 ต.ค. 67		1 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	1.3	SW	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	0.4	SW	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.4	NE	0.4	ESE	0.0	CALM	0.4	ENE
09:00 - 10:00 น.	0.4	ESE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	NE
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	N		
11:00 - 12:00 น.	0.9	N	0.0	CALM	0.4	WNW		
12:00 - 13:00 น.	0.4	NE	0.4	SE	0.9	W		
13:00 - 14:00 น.	0.9	ENE	0.9	S	0.9	WSW		
14:00 - 15:00 น.	0.4	ESE	0.9	NE	0.9	WSW		
15:00 - 16:00 น.	0.4	ESE	1.3	NE	0.9	NW		
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	0.9	NE	0.4	WNW		
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	0.9	E	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที

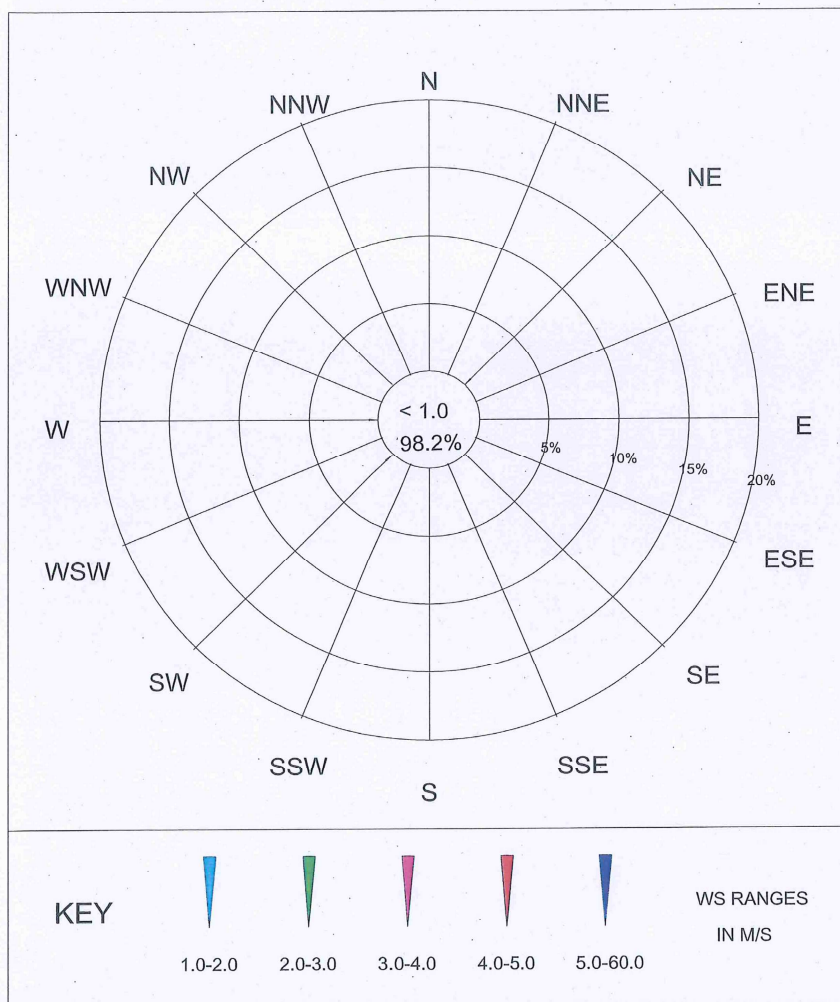
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านพักมหาโลก อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม และเมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6

Station : บ้านพักมหาโลก (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



[Signature]
 21 พ.ย. 2567

ภาพที่ 3.6 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านพักมหาโลก

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0691059X 1611868Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์								
เวลา ⁽¹⁾	25 ต.ค. 67		26 ต.ค. 67		27 ต.ค. 67		28 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	ENE
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	ENE
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	ENE
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
08:00 - 09:00 น.			0.4	NE	1.3	WSW	0.4	ENE
09:00 - 10:00 น.	0.4	WSW	0.4	ENE	0.9	SW	0.4	ENE
10:00 - 11:00 น.	0.9	WSW	0.4	ENE	1.3	WNW	0.9	WSW
11:00 - 12:00 น.	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	ENE
12:00 - 13:00 น.	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	ENE
13:00 - 14:00 น.	1.3	WNW	1.8	WNW	1.8	WSW	0.9	ENE
14:00 - 15:00 น.	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	ENE
15:00 - 16:00 น.	1.8	WSW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	NE
16:00 - 17:00 น.	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	SW	0.9	NE
17:00 - 18:00 น.	1.3	SW	1.3	WSW	0.4	SW	0.9	ENE
18:00 - 19:00 น.	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	ENE
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE	0.4	E
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเทคนิคซีเมนต์ไทยอุปถัมภ์								
เวลา ⁽¹⁾	29 ต.ค. 67		30 ต.ค. 67		31 ต.ค. 67		1 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.4	ENE	1.3	SW	0.4	ENE	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.4	ENE	0.9	WSW	0.4	E	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.4	ENE	0.9	E	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.4	E	0.4	E	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE	0.4	ENE
08:00 - 09:00 น.	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	NE
09:00 - 10:00 น.	0.9	ENE	0.9	E	0.4	ENE		
10:00 - 11:00 น.	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	ENE		
11:00 - 12:00 น.	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	SW		
12:00 - 13:00 น.	0.4	NE	0.9	ENE	1.3	SW		
13:00 - 14:00 น.	1.3	E	0.9	ENE	0.9	SW		
14:00 - 15:00 น.	0.9	NE	1.8	ENE	1.3	SW		
15:00 - 16:00 น.	0.4	SSW	1.3	ENE	1.3	WNW		
16:00 - 17:00 น.	0.9	ENE	1.8	ENE	0.9	NW		
17:00 - 18:00 น.	0.4	SW	1.8	ENE	0.9	WNW		
18:00 - 19:00 น.	0.4	WSW	0.4	ENE	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.4	WSW	0.4	E	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.4	WNW	0.4	E	0.4	NE		
21:00 - 22:00 น.	0.4	SW	0.4	ENE	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.4	ENE	0.4	E		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE		

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที

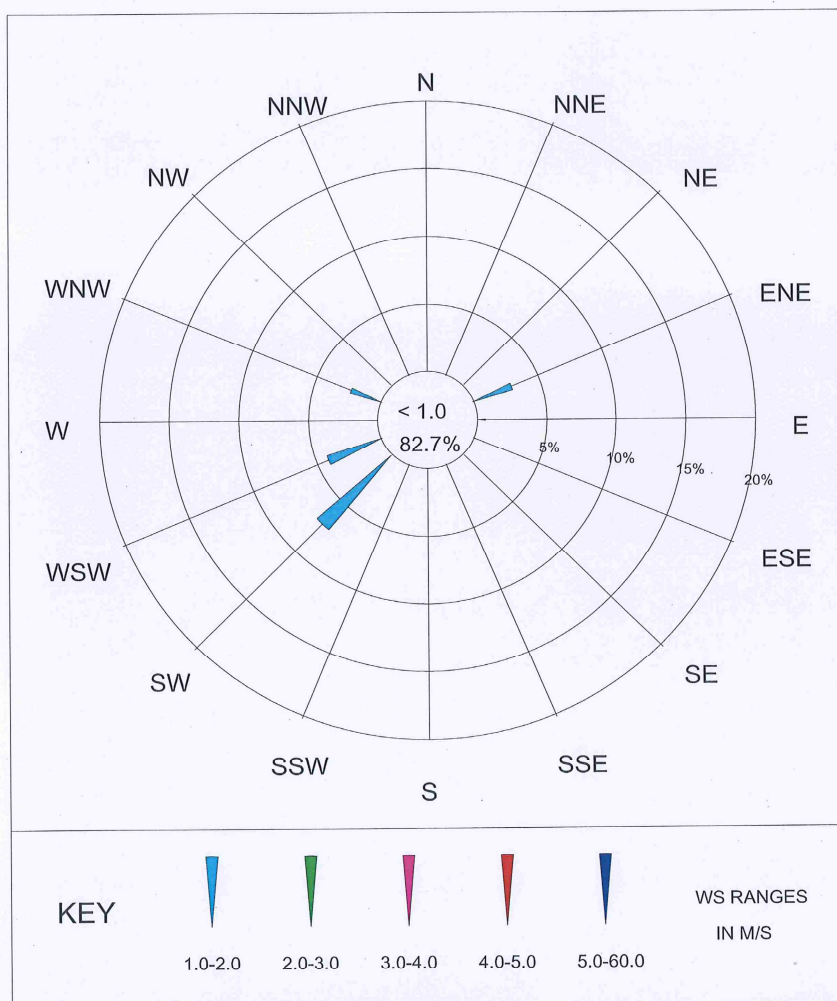
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทคนิคซีเมนต์ไทย
 อุปถัมภ์ อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม และเมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการใน
 ช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.7

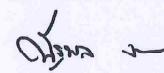
Station : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)




 21 พ.ย. 2567

ภาพที่ 3.7 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณเทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0689990X 1611885Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว								
เวลา ⁽¹⁾	25 ต.ค. 67		26 ต.ค. 67		27 ต.ค. 67		28 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SSE
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.4	W	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.4	NW	0.4	NE
10:00 - 11:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.9	NE	0.4	W
11:00 - 12:00 น.	0.9	NW	0.0	CALM	0.4	NW	0.4	NE
12:00 - 13:00 น.	1.3	WNW	0.0	CALM	0.9	WNW	0.4	E
13:00 - 14:00 น.	0.9	NW	0.0	CALM	1.3	NW	0.4	W
14:00 - 15:00 น.	1.3	WNW	0.0	CALM	0.9	WNW	0.0	CALM
15:00 - 16:00 น.	1.3	WNW	0.0	CALM	1.3	WNW	0.4	NE
16:00 - 17:00 น.	1.3	NW	0.0	CALM	0.9	W	0.9	E
17:00 - 18:00 น.	0.9	NW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว								
เวลา ⁽¹⁾	29 ต.ค. 67		30 ต.ค. 67		31 ต.ค. 67		1 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	1.8	SW	0.4	S	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	0.9	SW	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.4	S	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
09:00 - 10:00 น.	0.4	E	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	E
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
11:00 - 12:00 น.	0.9	NE	0.0	CALM	0.4	W		
12:00 - 13:00 น.	0.9	NE	0.4	SW	0.4	SW		
13:00 - 14:00 น.	0.4	E	0.4	SW	0.4	WNW		
14:00 - 15:00 น.	0.4	NE	0.9	E	0.4	WNW		
15:00 - 16:00 น.	0.4	E	0.4	ENE	0.9	NE		
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	0.4	E	0.0	CALM		
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	0.4	E	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

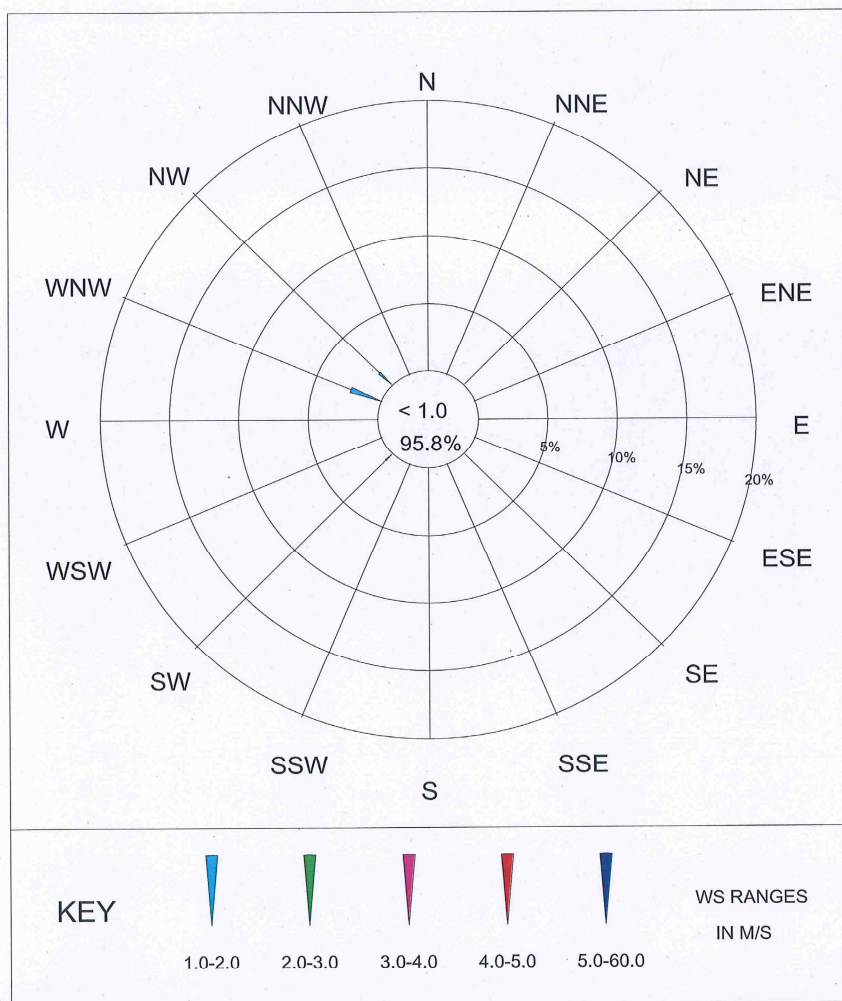
ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที
 เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้าน
 ครัว อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลา
 ดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8


Station : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)




 21 พ.ย. 2567

ภาพที่ 3.8 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0688710X 1610747Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา								
เวลา ⁽¹⁾	25 ต.ค. 67		26 ต.ค. 67		27 ต.ค. 67		28 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.4	W	0.4	SW
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.4	W	0.4	SW
10:00 - 11:00 น.	0.4	WSW	0.0	CALM	0.4	WSW	0.0	CALM
11:00 - 12:00 น.	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NE
12:00 - 13:00 น.	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	ENE
13:00 - 14:00 น.	0.4	W	0.9	WSW	0.4	W	0.0	CALM
14:00 - 15:00 น.	0.9	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	CALM
15:00 - 16:00 น.	0.9	W	0.4	WSW	0.9	W	0.4	WSW
16:00 - 17:00 น.	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	CALM
17:00 - 18:00 น.	0.4	WSW	0.4	W	0.0	CALM	0.0	CALM
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา								
เวลา ⁽¹⁾	29 ต.ค. 67		30 ต.ค. 67		31 ต.ค. 67		1 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	0.4	SW	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	0.4	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
11:00 - 12:00 น.	0.0	CALM	0.4	SSW	0.4	ENE		
12:00 - 13:00 น.	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	WSW		
13:00 - 14:00 น.	0.4	ENE	0.4	W	0.4	WSW		
14:00 - 15:00 น.	0.0	CALM	0.4	NE	0.4	WSW		
15:00 - 16:00 น.	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	NE		
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	0.4	ENE	0.0	CALM		
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	0.4	ENE	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

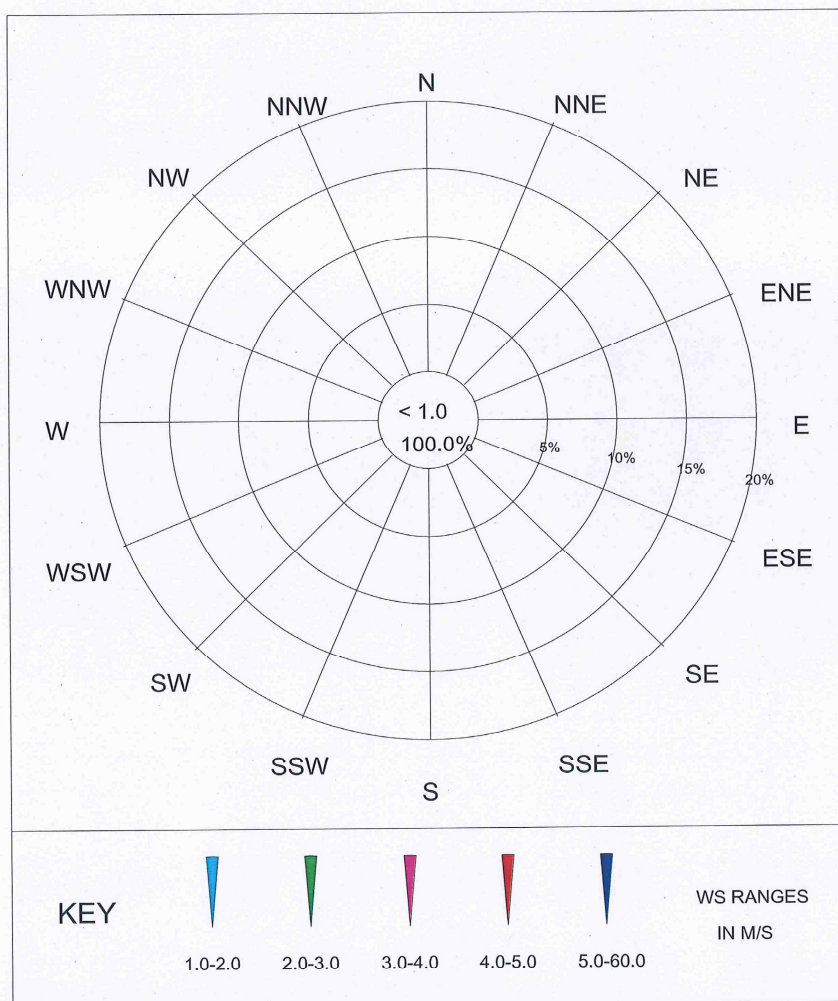
บริเวณชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567 พบว่า เป็นลมสงบ
 ซึ่งมีความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที ดังภาพที่ 3.9


Station : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)




 21 พ.ย. 2567

ภาพที่ 3.9 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2567

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานีตรวจวัด บ้านพิกุลนาโลก
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0690610X 1612689Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567	0.073	0.042
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567	0.042	0.036
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567	0.038	0.030
วันที่ 28-29 ตุลาคม 2567	0.046	0.028
วันที่ 29-30 ตุลาคม 2567	0.061	0.033
วันที่ 30-31 ตุลาคม 2567	0.064	0.039
วันที่ 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.059	0.039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.038	0.028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.073	0.042
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ได้ลม	ได้ลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0691059X 1611868Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567	0.097	0.065
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567	0.106	0.068
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567	0.060	0.040
วันที่ 28-29 ตุลาคม 2567	0.044	0.042
วันที่ 29-30 ตุลาคม 2567	0.054	0.048
วันที่ 30-31 ตุลาคม 2567	0.059	0.047
วันที่ 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.066	0.051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.044	0.040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.106	0.068
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ได้ลม	ได้ลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0689990X 1611885Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567	0.090	0.063
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567	0.087	0.060
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567	0.065	0.038
วันที่ 28-29 ตุลาคม 2567	0.082	0.050
วันที่ 29-30 ตุลาคม 2567	0.088	0.053
วันที่ 30-31 ตุลาคม 2567	0.095	0.061
วันที่ 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.098	0.061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.065	0.038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.098	0.063
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0688710X 1610747Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567	0.079	0.060
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567	0.066	0.051
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567	0.052	0.037
วันที่ 28-29 ตุลาคม 2567	0.056	0.040
วันที่ 29-30 ตุลาคม 2567	0.074	0.053
วันที่ 30-31 ตุลาคม 2567	0.064	0.044
วันที่ 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.076	0.051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.052	0.037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.079	0.060
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ลมสงบ	ลมสงบ

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด บ้านพิกุลนาโลก
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0690610X 1612689Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
10:00 - 11:00 น.	0.005	0.004	0.001	0.006	0.005	0.004	0.008
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.007	0.003	0.008	0.001
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.007	0.002	0.006	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.011	0.003	0.003	0.011	0.006	0.007	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.001	0.002	0.005	0.004	0.006	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.004	0.011	0.004	0.006	0.006	0.006
16:00 - 17:00 น.	0.008	0.004	0.006	0.005	0.005	0.003	0.005
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.005	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005
18:00 - 19:00 น.	0.009	0.004	0.003	0.007	0.007	0.008	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.004	0.009	0.005	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.006	0.004	0.010	0.002	0.010	0.005	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.006	0.002	0.005	0.010	0.007	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.007	<0.001	0.007	0.003	0.008	0.006	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.001	0.004	0.005	0.006	0.005	0.001
01:00 - 02:00 น.	0.006	0.006	0.010	0.005	0.003	0.008	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.006	0.005	0.002	0.005	0.006	0.005	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.004	0.005	0.008	0.008
04:00 - 05:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.009	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.002	0.005	0.007	0.006	0.007	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006	0.007	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.005	0.001	0.004	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.003	0.004	0.007	0.004	0.006	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.007	0.003	0.004	0.005	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.011	0.007	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0691059X 1611868Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.003	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006
10:00 - 11:00 น.	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.009
11:00 - 12:00 น.	0.007	0.004	0.008	0.006	0.005	0.007	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.009	0.003	0.009	0.005
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.004	0.008	0.005	0.006	0.006	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.003	0.006	0.008	0.004	0.007	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.009	0.002	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.008	0.003	0.004	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.005	0.003	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.006	0.007	0.009	0.003	0.003	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.005	0.007	0.005	0.009	0.002	0.007	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.008	0.005	0.006	0.002	0.004	0.005
00:00 - 01:00 น.	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.006	0.002	0.005	0.007
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.009	0.008	0.008	0.002	0.005	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.006	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.009	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.008
05:00 - 06:00 น.	0.010	0.009	0.008	0.005	0.003	0.006	0.009
06:00 - 07:00 น.	0.010	0.009	0.004	0.005	0.003	0.007	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.009	0.004	0.008	0.006	0.005	0.005	0.008
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.008	0.006	0.003	0.005	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.009	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านควี้
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0689990X 1611885Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.012	0.006	0.002	0.006	0.006	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.006	0.008	0.009	0.005	0.003	0.01	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.004	0.008	0.007	0.005	0.011	0.010
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.006	0.009	0.006	0.005	0.012	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.006	0.004	0.008	0.005	0.003	0.007	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.010	0.005	0.01	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.005	0.005	0.011	0.005	0.005	0.003	0.010
17:00 - 18:00 น.	0.007	0.007	0.009	0.003	0.004	<0.001	0.001
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.008	0.007	0.006	0.010	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.007	0.009	0.004	0.009	<0.001	0.005	<0.001
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.007	0.004	0.009	0.001	0.004	<0.001
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.009	0.006	0.004	0.003	0.005	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.008	0.008	0.003	0.004	0.005	<0.001
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.008	0.005	0.005	0.003	0.004	<0.001
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.013	0.002	0.004	0.002	0.001	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.007	0.004	0.006	0.002	0.004	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.012	0.008	0.004	0.005	0.004	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.008	0.003	0.007	0.004	0.001	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.006	0.003	0.005	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.011	0.005	0.008	0.004	0.007	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.004	0.010	0.007	0.005	0.005	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005
09:00 - 10:00 น.	0.007	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.013	0.011	0.010	0.010	0.012	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.007	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0688710X 1610747Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.004	0.005	0.006	0.002	0.002	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.007	0.003	0.005	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002	0.005	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006	0.006
16:00 - 17:00 น.	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.003	0.001	0.004	0.005	0.005	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001	0.005	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.002	0.005
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.006	0.004	0.005	0.005	0.003	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.006	0.005	0.003	0.001	0.006	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.003	0.001	0.006	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.002	0.006	0.002	0.006	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.001	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005	0.003	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานีตรวจวัด บ้านพิกมหาโลก
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0690610X 1612689Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
10:00 - 11:00 น.	0.003	<0.001	0.005	<0.001	0.003	0.004	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.003	<0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.003	<0.001	0.005	0.002	0.004	0.001	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.001	0.004	0.002	0.005	0.003	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.004	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.001
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
16:00 - 17:00 น.	<0.001	0.003	0.004	<0.001	0.005	0.001	0.002
17:00 - 18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005	0.001	0.005
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.005	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.001	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.001
23:00 - 00:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	<0.001
00:00 - 01:00 น.	0.005	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.004	<0.001
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.001	0.003	0.004	0.003	<0.001	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004	<0.001	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.002	<0.001	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.001	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005	<0.001	0.001
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0691059X 1611868Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.006	0.007	0.002	0.003	0.005	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.007	0.005	0.009	0.006	0.005	0.009	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.009	0.008	0.004	0.004	0.007	0.006
12:00 - 13:00 น.	0.009	0.006	0.009	0.003	0.006	0.002	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.009	0.001	0.007	0.007	0.004	0.008	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.006	0.002	0.006	0.006	0.007	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.007	0.006	0.010	0.002	0.003	0.005	0.008
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.001	0.004	0.003	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.009	0.004	0.004	0.003	<0.001	0.009
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.005	0.003	0.009	0.006	0.007	0.005
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006	0.003	0.005
20:00 - 21:00 น.	0.005	0.006	0.004	0.006	0.009	0.008	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.006	0.001	0.002	0.005	0.009	0.006	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.003	0.005	0.002	0.005	0.004	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.003	0.010	0.002	0.008
00:00 - 01:00 น.	0.007	0.004	0.006	0.003	0.007	0.002	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.007	0.006	0.001	0.005	0.001	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.005	0.006	0.002	0.005	0.006	0.007
03:00 - 04:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.007	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.009	0.005	0.004	0.005	0.008	0.006	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.003	0.004	0.006	0.008	0.006	0.009
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.005	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.004	0.006	0.002	0.002	0.005	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านควี้
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0689990X 1611885Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.005	0.001	<0.001	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.001	0.002	0.005	0.001	<0.001	0.004	0.001
12:00 - 13:00 น.	<0.001	0.005	0.001	0.004	0.003	0.003	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.002	0.004	<0.001	0.005	0.004	0.002
14:00 - 15:00 น.	<0.001	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.003	0.001	0.004	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.005
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.002	0.005	0.001	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.004	0.005	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.004	0.002	0.001	0.004	0.004	<0.001
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.002	0.004	<0.001	0.003	0.002	<0.001
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.003	<0.001	0.004	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.002	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
 สถานที่ตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0688710X 1610747Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
10:00 - 11:00 น.	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.005	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.005	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006
14:00 - 15:00 น.	0.005	0.003	0.002	0.005	0.005	0.003	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.006	0.005	0.004	0.002	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.002	0.005	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านพักมหาโลก, เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์, ชุมชน หมู่ 9 ต.บ้านครัว และชุมชน หมู่ 9 ต.จำปา พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม
 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.038-0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.028-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.
 มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.013 ส่วนในล้านส่วน
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
มีค่าเฉลี่ย 1 ชม.
 อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - 0.010 ส่วนในล้านส่วน
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

และเมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม
 มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.10
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
 มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.11
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.
 มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.12
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.
 มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.13

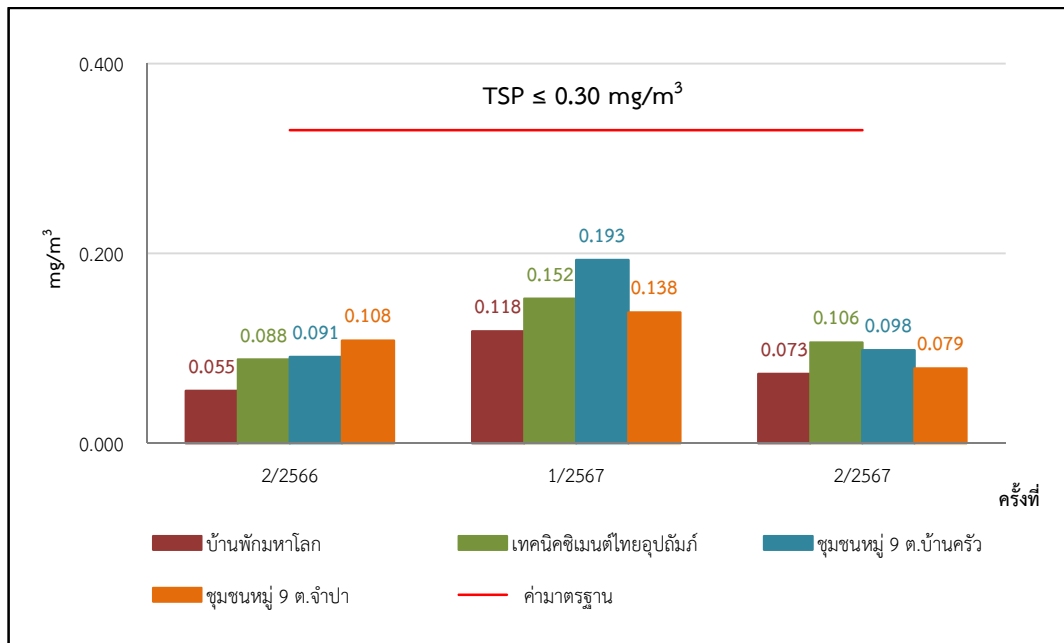
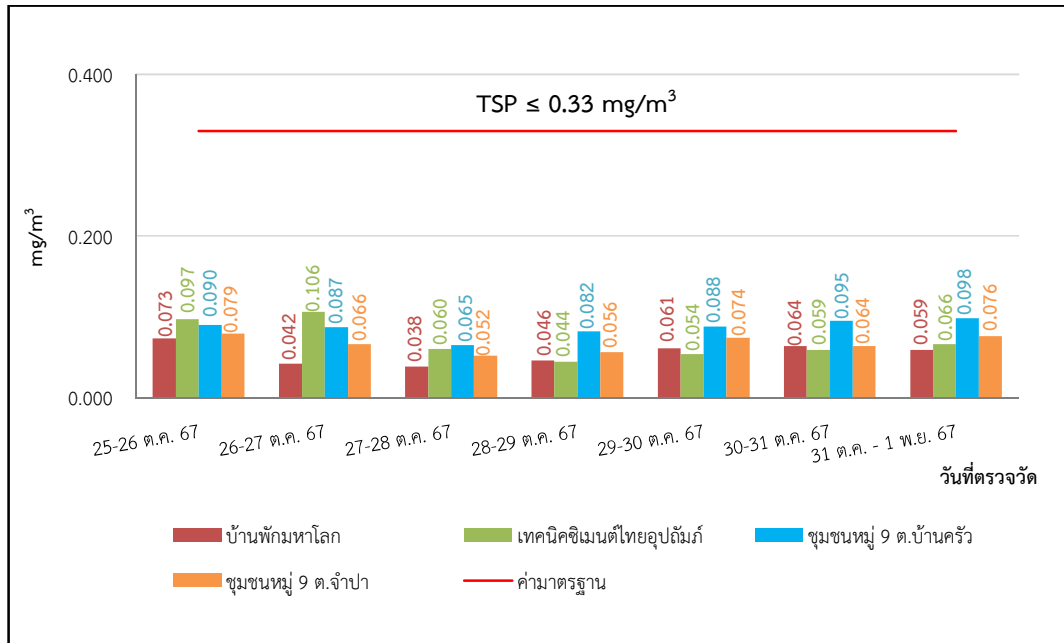
ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องย้อนหลัง 3 ปี แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566

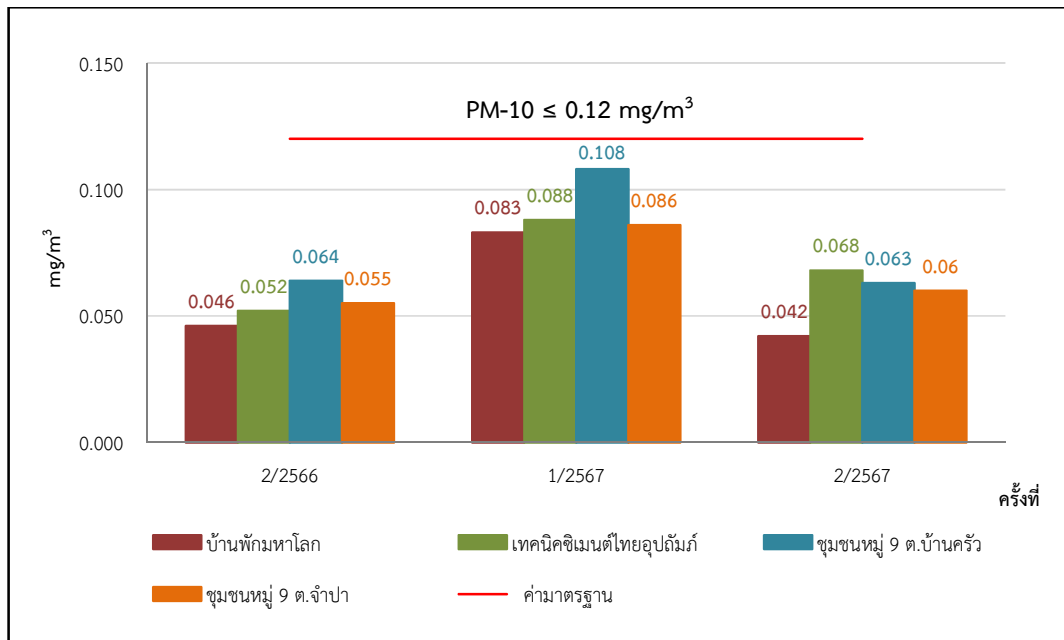
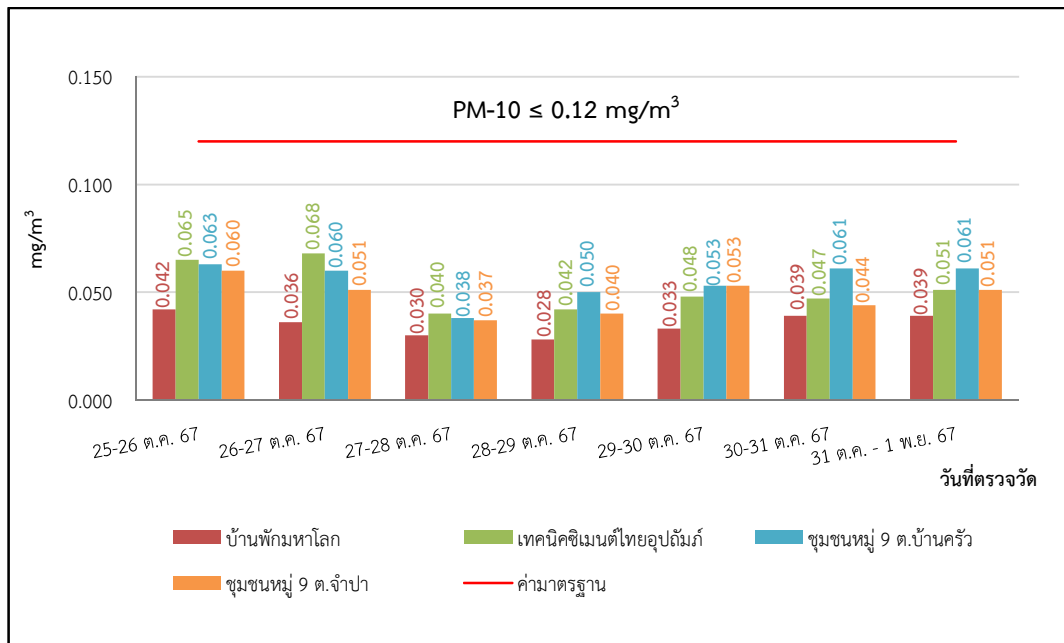
รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
			บ้านพักมหาโลก	เทคนิคซิเมนต์ไทยอุบลรัตน์	ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว	ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา
พิกัด UTM	แกน X	-	0690610	0691539	0689990	0688710
	แกน Y	-	1612689	1611500	1611885	1610747
ผลการตรวจวัด TSP						
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m ³	0.055	0.088	0.091	0.108
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m ³	0.118	0.152	0.193	0.138
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m ³	0.073	0.106	0.098	0.079
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾		mg/m ³	≤0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10						
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m ³	0.046	0.052	0.064	0.055
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m ³	0.083	0.088	0.108	0.086
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m ³	0.042	0.068	0.063	0.060
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾		mg/m ³	≤0.12			
ผลการตรวจวัด SO₂						
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.011	0.007	0.010	0.021
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.010	0.007	0.010	0.005
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.011	0.010	0.013	0.007
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽²⁾		ppm	≤0.30			
ผลการตรวจวัด NO₂						
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.013	0.011	0.003	0.035
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.008	0.019	0.015	0.011
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.005	0.010	0.005	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽³⁾		ppm	≤0.17			

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

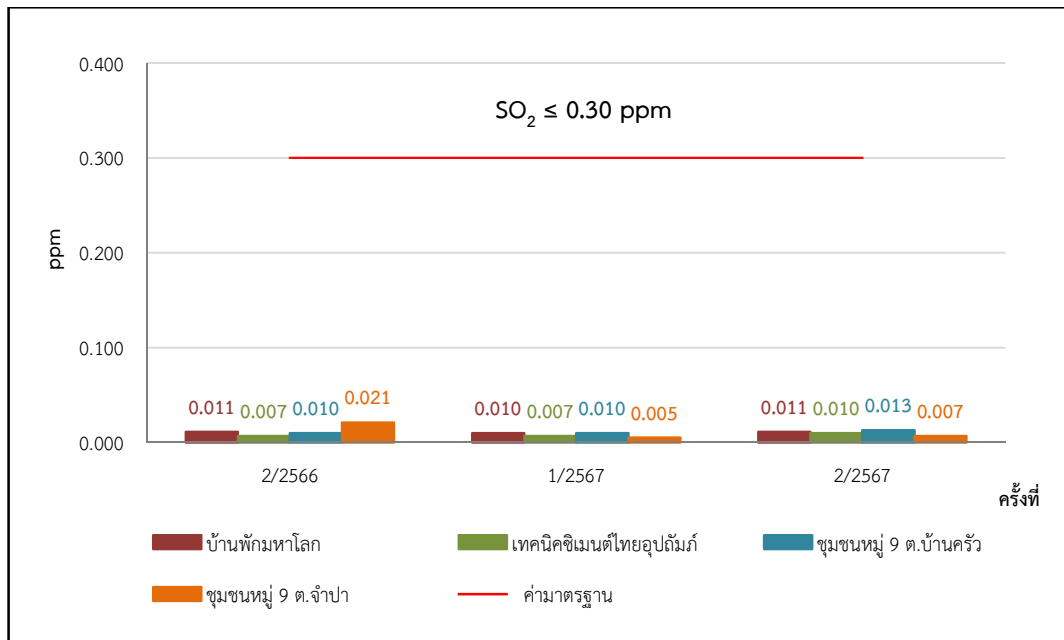
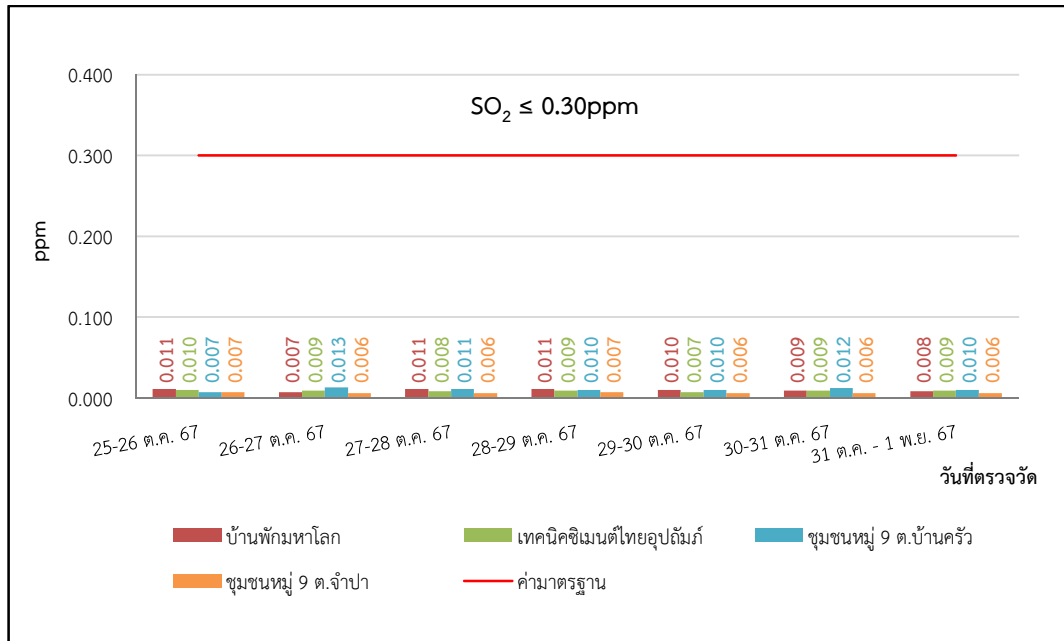
6) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



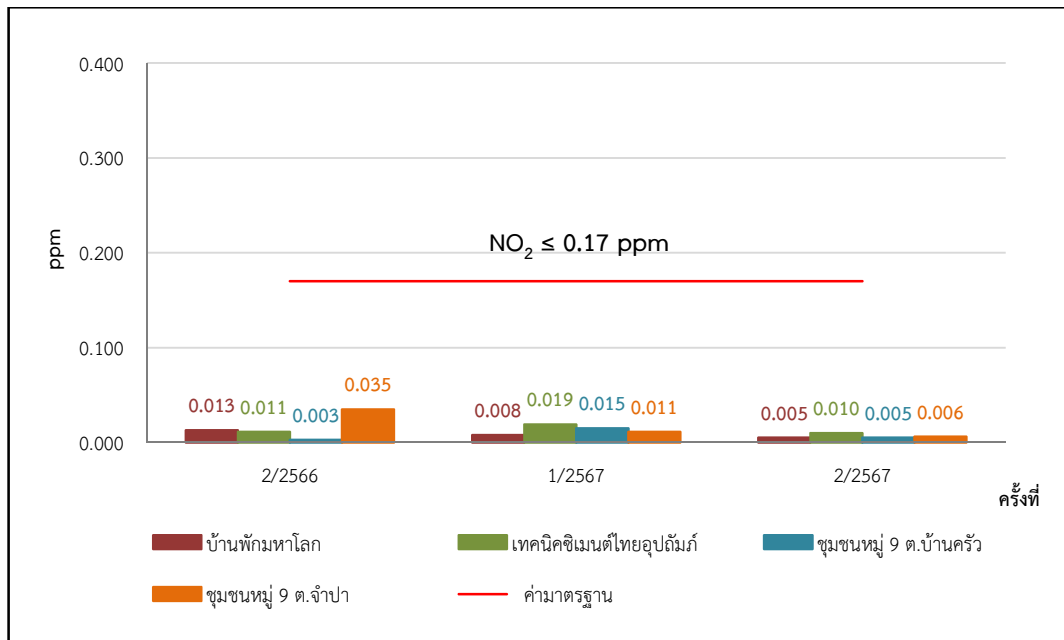
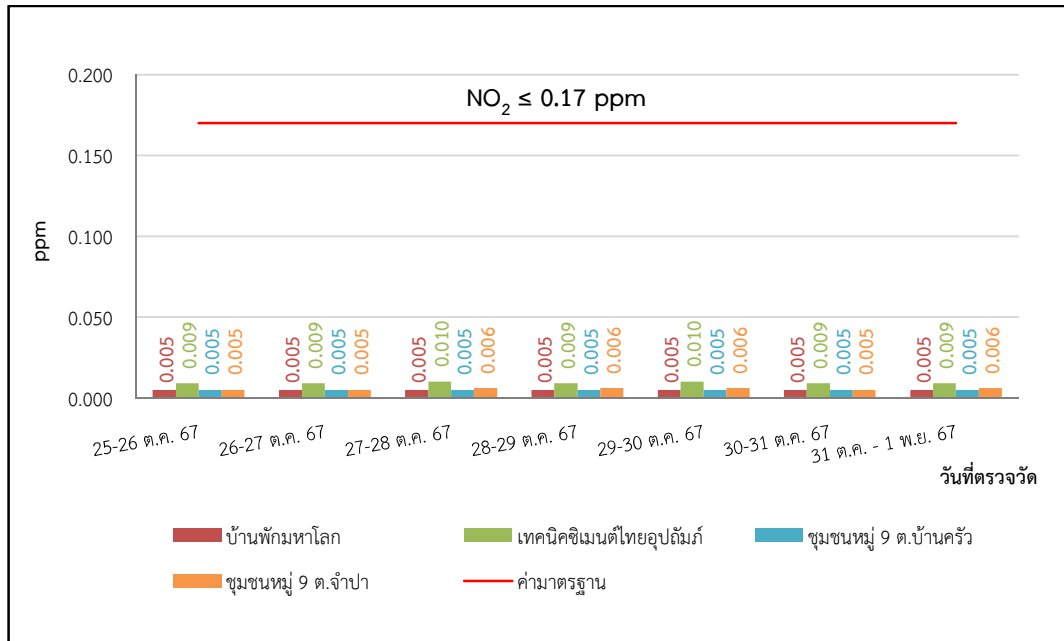
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

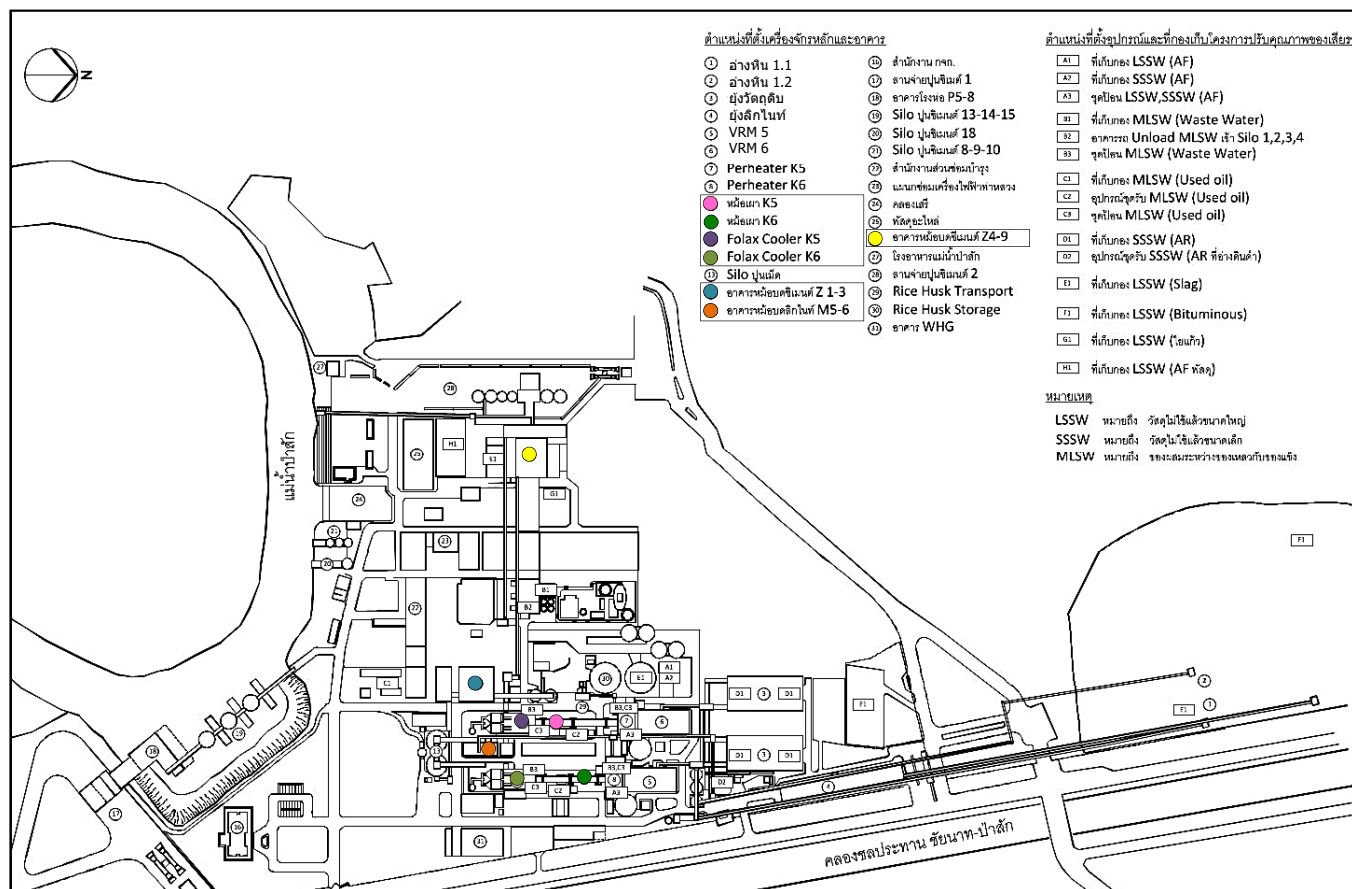


ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

3.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.15 การตรวจวัด TSP, SO₂, โลหะหนัก
จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัด NO_x จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัด HCl, HF จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.18 การตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.19 การตรวจวัด Dioxin จากปล่องหม้อเผา

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 มีรายละเอียดการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : TSP	U.S.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระดาดทรงกรวยที่อุณหภูมิ $120 \pm 14^{\circ}\text{C}$ และเครื่องควบแน่นเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่กรองหรือเก็บได้โดยวิธีการชั่งน้ำหนักหลังจากการระเหยความชื้นออกหมดแล้ว ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 5
2	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO_2	U.S.EPA Method 6	เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุด Gas Sampler ดูดตัวอย่างผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุสาร Hydrogen Peroxide เป็นเวลา 30 นาที ซึ่งสารละลายที่ได้จะนำมาหาค่า SO_2 ได้โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 6
3	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : NO_x as NO_2	U.S.EPA Method 7	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Grab Sample โดยใช้ Evacuated Flask ซึ่งบรรจุสารดูดซับออกไซด์ของไนโตรเจน คือ กรดซัลฟิวริกเจือจาง (dilute sulfuric acid) และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) แล้วตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนโดยใช้หลักการเปลี่ยนสีด้วยวิธีฟินอลไดซัลโฟนิค (phenoldisulfonic acid : PDS) ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 7
4	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	U.S.EPA Method 26 A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่านท่อชักตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อน เข้าสู่สารละลายกรดซัลฟิวริกเจือจางและสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็นตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลด์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลด์ ไฮโดรเจนเฮไลด์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl^-) โบรมได์อีออน (Br^-) และฟลูออไรด์อีออน (F^-) สำหรับฮาโลเจนซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลายกรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบสซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H^+) เฮไลด์อีออน และกรด ไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลด์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลด์อีออนซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลายจะถูกตรวจวัดโดยไอออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 26 A

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
5	ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : HF	U.S.EPA Method 26 A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่าน ท่อซึกตัวอย่าง และ แผ่นกรองที่มีระบบความร้อนเข้าสู่สารละลายกรดซัลฟริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็น ตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลต์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละออง ซึ่งรวมกับเกลือเฮไลต์ ไฮโดรเจนเฮไลต์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl ⁻) โบรไมด์อีออน (Br ⁻) และ ฟลูออไรด์อีออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจน ซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลาย กรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydeolyze ให้โปรตอน (H ⁺) เฮไลต์อีออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลต์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลต์อีออน ซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลาย จะถูกตรวจวัดโดยไอออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 26 A
6	สารประกอบไดออกซิน : Dioxin	U.S.EPA Method 23	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บ ตัวอย่าง ด้วยวิธี Isokinetic Method และใช้ Implinger XAD-II ในการเก็บตัวอย่าง ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 23
7	สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมด ในรูปคาร์บอน : TOC	U.S.EPA Method 25A	การตรวจวัดและวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน (TOC) โดยรายงานผลค่าความเข้มข้นในหน่วยส่วนในล้านส่วน
8	โลหะหนัก ต่างๆได้แก่ - Mercury ; Hg - Lead ; Pb - Cadmium ; Cd - Cadmium+ Lead ; Cd + Pb - Antimony ; Sb - Arsenic ; As - Beryllium ; Be - Chromium (Total) ; Cr - Cobalt ; Co - Cupper ; Cu - Manganese ; Mn - Nickel ; Ni - Vanadium ; V - Zinc ; Zn - Thallium ; Tl - Antimony+Arsenic +Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium ; Sb+As+Be+Cr+Co +Mn+Ni+V	U.S.EPA Method 29	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Isokinetic Method ตามวิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากปล่อง ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 29



4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 และ 26 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ หม้อเผา 5 และหม้อเผา 6 แสดงดังตารางที่ 3.8 ถึงตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	26 ตุลาคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:42 - 12:24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	157.7 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.0 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.2 ตัน/ชั่วโมง		
	Carbon Back = 3 ตัน/ชั่วโมง		
	แกลบ = 8.2 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0690560X 1611188Y - ความสูงปล่อง 90 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร - ความดัน 746.17 มิลลิเมตรปรอท - อุณหภูมิ 120.50 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 15.74 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน TSP, SO₂ = 10.73 NO_x = 10.77 - ร้อยละของความชื้น 14.42 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	3	≤ 80	≤ 120	0.20	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	-	_(4)	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂	ppm	199	269	≤ 500	-	36.98	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือขอเลขที่ ทส 1009.3/11675 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566
 - (4) : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้



SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	26 ตุลาคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:45 – 11:27 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	157.7 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 7.0 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calcliner) = 8.2 ตัน/ชั่วโมง Carbon Back = 3 ตัน/ชั่วโมง แกลบ = 8.2 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0690560X 1611188Y - ความสูงปล่อง 90 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร - ความดัน 746.95 มิลลิเมตรปรอท - อุณหภูมิ 120.00 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 15.63 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 10.48 - ร้อยละของความชื้น 14.98 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	ppm	0.0346	0.0455	≤ 9	-	0.01	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : HF	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	-	_(4)	-

- หมายเหตุ
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11675 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566
 - (4) : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด			
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด			
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	26 ตุลาคม พ.ศ. 2567			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:39 – 13:21 น.			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0690560X	1611188Y	
	- ความสูงปล่อง	90 เมตร		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.55 เมตร		

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		% Actual O ₂	at 7% O ₂ ⁽¹⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0039	0.0051	-
Vanadium : V	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0065	0.0085	-
Cobalt : Co	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00029	0.00038	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0105	0.0125	≤ 1.0

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



SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด			
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด			
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	26 ตุลาคม พ.ศ. 2567			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:12 - 13:26 น.			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0690560X	1611188Y	
	- ความสูงปล่อง	90 เมตร		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.55 เมตร		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		% Actual O ₂	at 7% O ₂ ⁽¹⁾	
Total Organic Carbon : TOC ⁽³⁾	ppm	7.89	10.47	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (3) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ประจำปี	2567		
วันที่ตรวจวัด	19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:45 - 15:45 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	158.71 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petcoke (MB.) = 5.77 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.42 ตัน/ชั่วโมง		
	แกลบ (Calcliner) = 15 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0690560X 1611188Y - ความสูงปล่อง 90 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร - ความดัน 752.50 มิลลิเมตรปรอท - อุณหภูมิ 156.67 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 20.24 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 9.86 - ร้อยละของความชื้น 10.64 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.956	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0030	≤ 0.5

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
 - TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7
 - (2) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)



SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด -

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง - น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต - ต้น/วัน

ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง - พิกัด UTM 0690597X 1611159Y

- ความสูงปล่อง 90 เมตร

- ความดัน 3.55 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง - มิลลิเมตรปรอท

- อุณหภูมิ - องศาเซลเซียส

- ความเร็วก๊าซ - เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน -

- ร้อยละของความชื้น -

ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	-	-	≤ 80	≤ 120	-	-
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	ppm	-	-	≤ 9	-	-	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : HF	ppm	-	-	≤ 3	-	-	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	-	-	≤ 30	-	-	-

- หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11675 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566

**SCG**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	-		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	- น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div>ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์</div> <div> - พิกัด UTM 0690597X 1611159Y - ความสูงปล่อง 90 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร </div>		

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
สารหนู : Arsenic	mg/m ³	-	-	_(4)
โครเมียม (ทั้งหมด) : Chromium (Total)	mg/m ³	-	-	_(4)
ตะกั่ว : Lead	mg/m ³	-	-	_(4)
แคดเมียม : Cadmium	mg/m ³	-	-	_(4)
ทองแดง : Copper	mg/m ³	-	-	_(4)
นิกเกิล : Nickel	mg/m ³	-	-	_(4)
สังกะสี : Zinc	mg/m ³	-	-	_(4)
วานาเดียม : Vanadium	mg/m ³	-	-	_(4)
แทลเลียม : Thallium	mg/m ³	-	-	_(4)
พลวง : Antimony	mg/m ³	-	-	_(4)
แมงกานีส : Manganese	mg/m ³	-	-	_(4)
โคบอลต์ : Cobalt	mg/m ³	-	-	_(4)
เบริลเลียม : Beryllium	mg/m ³	-	-	_(4)
ปรอท : Mercury	mg/m ³	-	-	≤ 0.1
แคดเมียม+ตะกั่ว : Cadmium+ Lead	mg/m ³	-	-	≤ 0.2
พลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม (ทั้งหมด)+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส + นิกเกิล+วานาเดียม : Antimony+Arsenic+Beryllium+ Chromium (Total)+ Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium	mg/m ³	-	-	≤ 1.0

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

บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	-		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	- น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0;"> <p style="text-align: center;">ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์</p> </div>		
	- พิกัด UTM	0690597X	1611159Y
	- ความสูงปล่อง	90 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.55 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Total Organic Carbon : TOC	ppm	-	-	≤ 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) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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

ประจำปี 2567

วันที่ตรวจวัด -

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง - น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต - ต้น/วัน

ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0690597X 1611159Y
- ความสูงปล่อง 90 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร
- ความดัน - มิลลิเมตรปรอท
- อุณหภูมิ - องศาเซลเซียส
- ความเร็วก๊าซ - เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน -
- ร้อยละของความชื้น -

ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	Ng/Nm ³	-	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	NgTEQ/Nm ³	-	≤ 0.5

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

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

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด โรงงานท่าหลวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 และ 26 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ หม้อเผา 5 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 โดยมีรายละเอียดดังนี้

● ฝุ่นละออง

ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.20 กรัม/วินาที

● ออกไซด์ของไนโตรเจน

ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าเท่ากับ 269 ส่วนในล้านส่วน
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน
 ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 36.98 กรัม/วินาที

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

● ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าเท่ากับ 0.0455 ส่วนในล้านส่วน
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน
 ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01 ส่วนในล้านส่วน

ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์

ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าน้อยกว่า 0.0006 ส่วนในล้านส่วน
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน

● TOC

ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าเท่ากับ 10.47 ส่วนในล้านส่วน
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

● ไดออกซิน

ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าเท่ากับ 0.0030 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร

● โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

- สารหนู มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- โครเมียม (ทั้งหมด)	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ตะกั่ว	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- แคดเมียม	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ทองแดง	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- นิกเกิล	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- สังกะสี	มีค่าเท่ากับ 0.0051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- วาเนเดียม	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- แพลเลียม	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- พลวง	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- แมงกานีส	มีค่าเท่ากับ 0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- โคบอลต์	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- เบริลเลียม	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- พรอท	มีค่าเท่ากับ 0.00038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- แคดเมียม+ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ 0.0010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม(ทั้งหมด)+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส +นิกเกิล+วาเนเดียม	มีค่าเท่ากับ 0.0125 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ในส่วนของหม้อเผา 6 ไม่ได้มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์
ทั้งนี้หากโครงการดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์เมื่อใด โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
หม้อเผา 6 ทันที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายครั้งที่ 2/2567
 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566 พบว่า

- TSP มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.20
- NO_x as NO₂ มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.21
- SO₂ มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.22
- HCl มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.23
- HF มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ภาพที่ 3.24
- TOC มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ภาพที่ 3.25
- Dioxin มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ภาพที่ 3.26
- ปริมาณโลหะหนัก
 - Arsenic มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.27
 - Chromium (total) มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.28
 - Lead มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.29
 - Cadmium มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.30
 - Copper มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.31
 - Nickel มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.32
 - Zinc มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.33
 - Vanadium มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.34
 - Thallium มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.35
 - Antimony มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.36
 - Manganese มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.37
 - Cobalt มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.38
 - Beryllium มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.39
 - Mercury มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.40
 - Cadmium + Lead มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.41
 - Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.42

ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องย้อนหลัง 3 ปี แสดงดัง
 ตารางที่ 3.10

**SCG**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการ
 ตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
			ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560	0690597
	แกน Y	-	1611188	1611159
ผลการตรวจวัด TSP				
ครั้งที่ 2/2566		mg/m ³	4	_(4)
ครั้งที่ 1/2567		mg/m ³	4	_(4)
ครั้งที่ 2/2567		mg/m ³	3	_(4)
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾		mg/m³	≤ 80	
ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂				
ครั้งที่ 2/2566		ppm	255	_(4)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	421	_(4)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	269	_(4)
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾		ppm	≤ 500	
ผลการตรวจวัด SO₂				
ครั้งที่ 2/2566		ppm	<1.3	_(4)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	<1.3	_(4)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	<1.3	_(4)
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾		ppm	≤ 30	
ผลการตรวจวัด HCl				
ครั้งที่ 2/2566		ppm	<0.0003	_(4)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	<0.0003	_(4)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	0.0455	_(4)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾		ppm	≤ 9	
ผลการตรวจวัด HF				
ครั้งที่ 2/2566		ppm	<0.0006	_(4)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	<0.0006	_(4)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	<0.0006	_(4)
ค่ามาตรฐาน⁽³⁾		ppm	≤ 3	

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (2) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (3) : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2564
- (4) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์



SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
			ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560	0690597
	แกน Y	-	1611188	1611159
ผลการตรวจวัด TOC				
ครั้งที่ 2/2566		ppm	7.85	_(3)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	16.19	_(3)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	10.47	_(3)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		ppm	≤ 30	
ผลการตรวจวัด Dioxin				
ประจำปี 2566 ⁽²⁾		ngTEQ/Nm ³	0.0000	_(3)
ประจำปี 2567 ⁽²⁾		ngTEQ/Nm ³	0.0030	_(3)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		ngTEQ/Nm ³	≤ 0.5	

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
 จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129ง
 ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- (2) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- (3) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

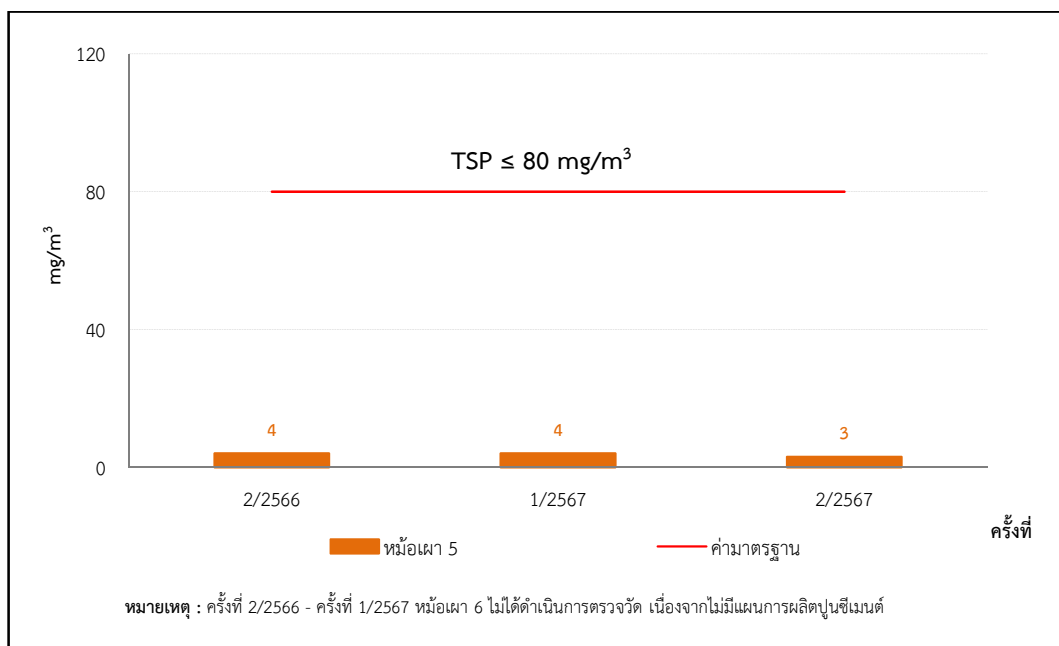
**SCG**

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

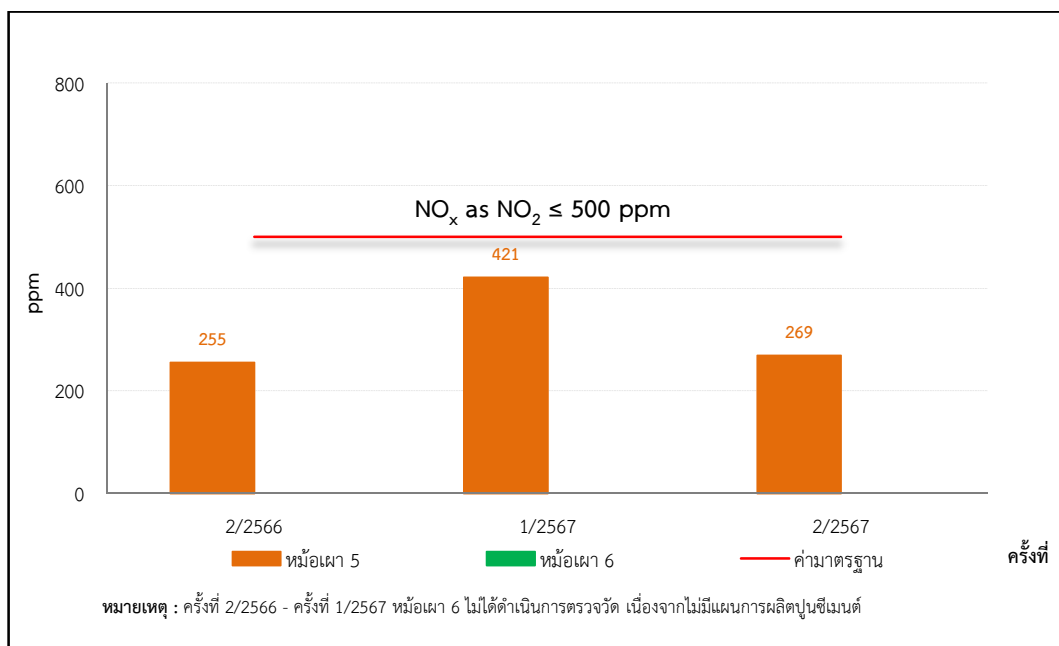
รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น						ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			ปล่องหม้อเผา 5			ปล่องหม้อเผา 6			
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560			0690597			
	แกน Y	-	1611188			1611159			
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567	
สารหนู : Arsenic		mg/m ³	<0.0005	0.0011	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
โครเมียม (ทั้งหมด) : Chromium (Total)		mg/m ³	0.0008	0.0014	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
ตะกั่ว : Lead		mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
แคดเมียม : Cadmium		mg/m ³	<0.0005	0.0011	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
ทองแดง : Copper		mg/m ³	0.0010	0.0072	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
นิกเกิล : Nickel		mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
สังกะสี : Zinc		mg/m ³	0.0085	0.0143	0.0051	_(2)	_(2)	_(2)	-
วานาเดียม : Vanadium		mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
แทลเลียม : Thallium		mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
พลวง : Antimony		mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
แมงกานีส : Manganese		mg/m ³	0.0146	<0.0005	0.0085	_(2)	_(2)	_(2)	-
โคบอลต์ : Cobalt		mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
เบริลเลียม : Beryllium		mg/m ³	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	-
ปรอท : Mercury		mg/m ³	0.00029	0.00012	0.00038	_(2)	_(2)	_(2)	≤ 0.1
แคดเมียม+ตะกั่ว : Cadmium+ Lead		mg/m ³	0.0010	0.0016	0.0010	_(2)	_(2)	_(2)	≤ 0.2
พลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม(ทั้งหมด)+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส + นิกเกิล+วานาเดียม : Antimony+ Arsenic+Beryllium+ Chromium(Total)+ Cobalt+Copper+ Manganese+Nikel+ Vanadium		mg/m ³	0.0194	0.0127	0.0125	_(2)	_(2)	_(2)	≤ 1.0

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

6) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง จากปล่องหม้อเผา

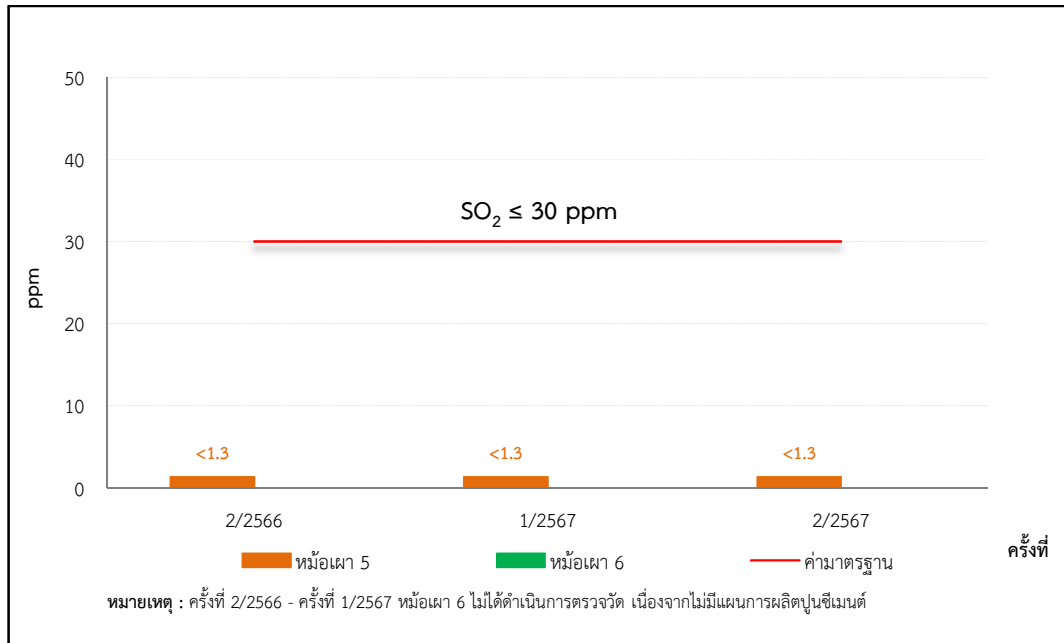


ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องหม้อเผา

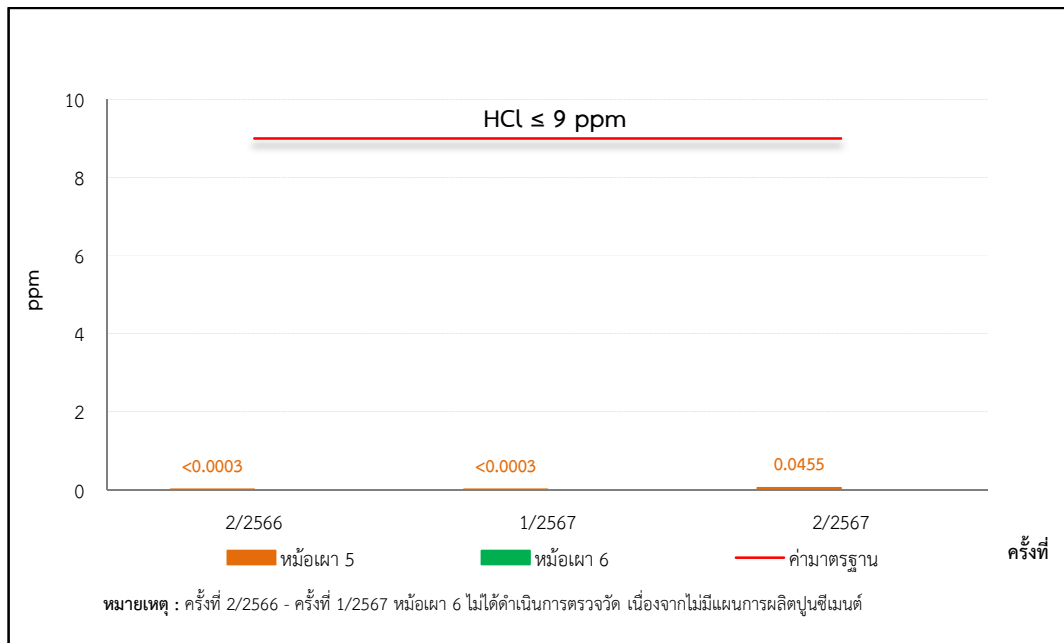


SCG

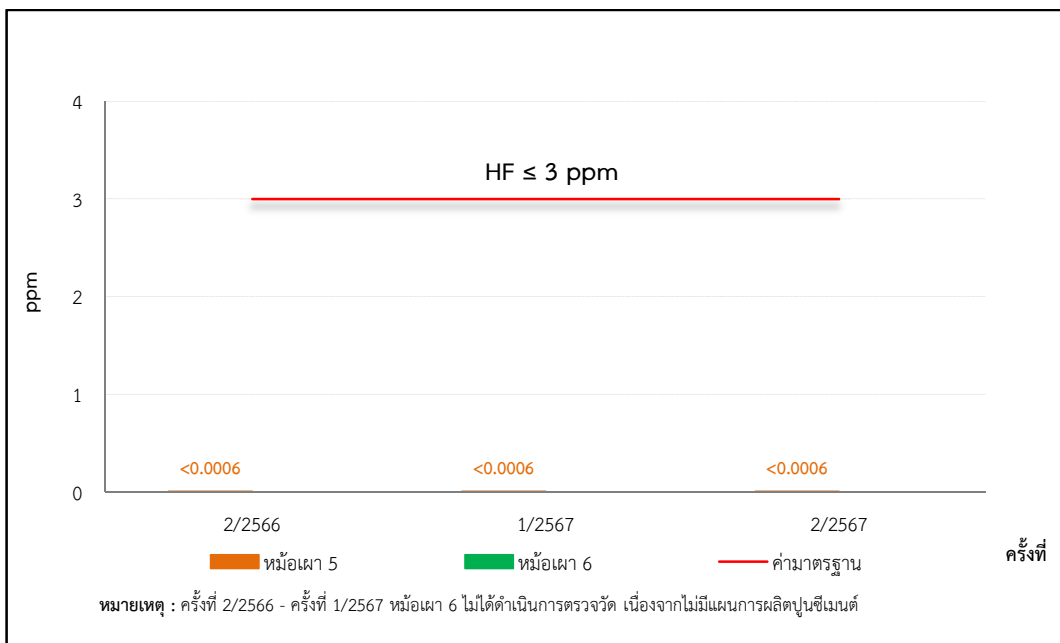
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งหมดในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



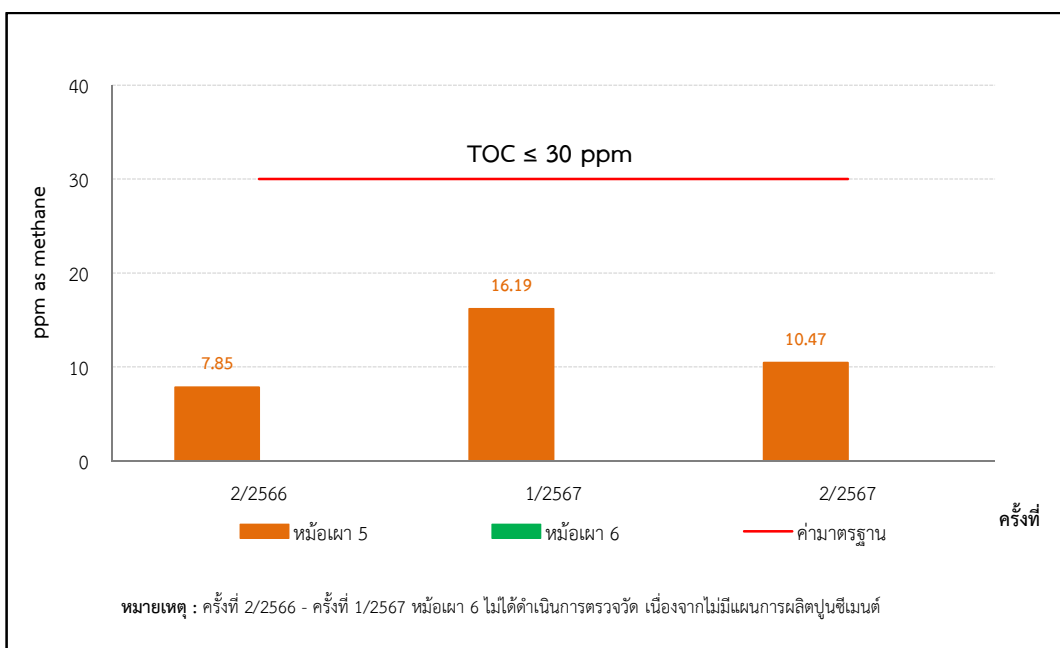
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องหม้อเผา



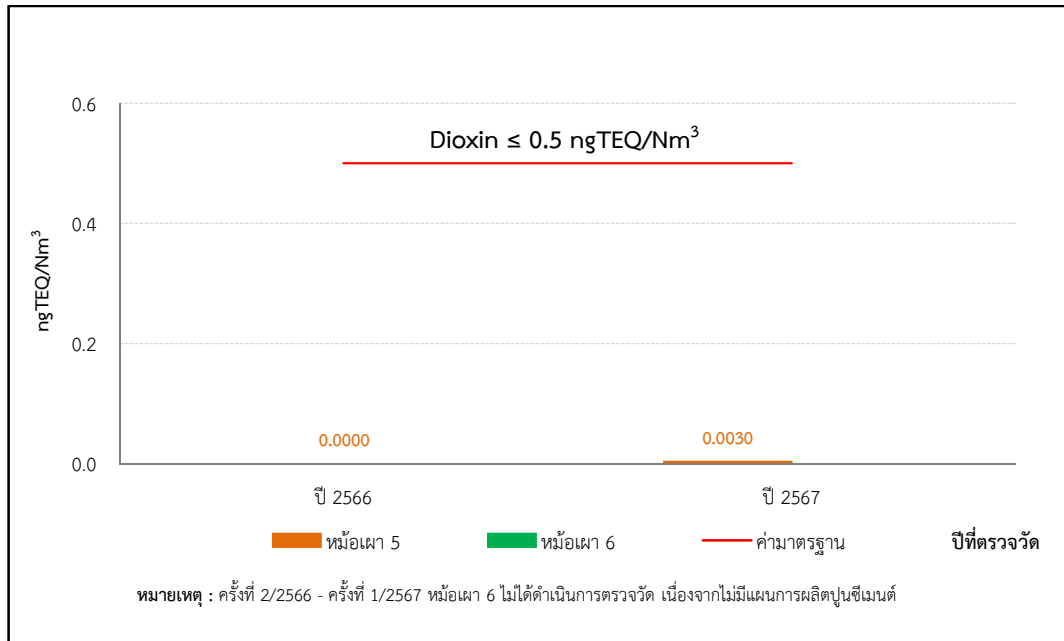
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ จากปล่องหม้อเผา



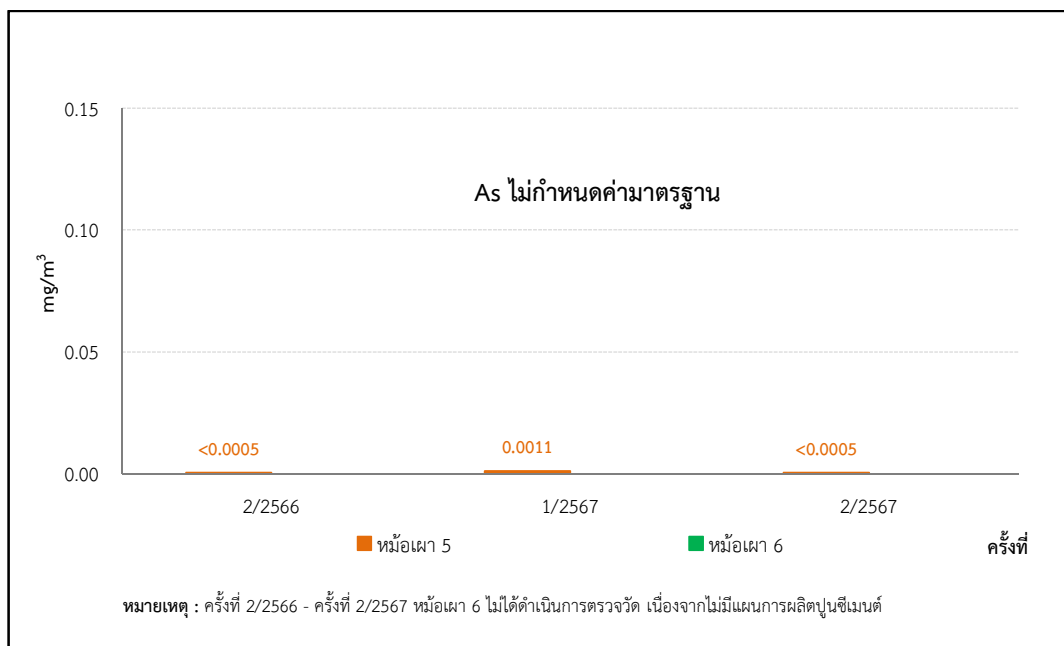
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ จากปล่องหม้อเผา



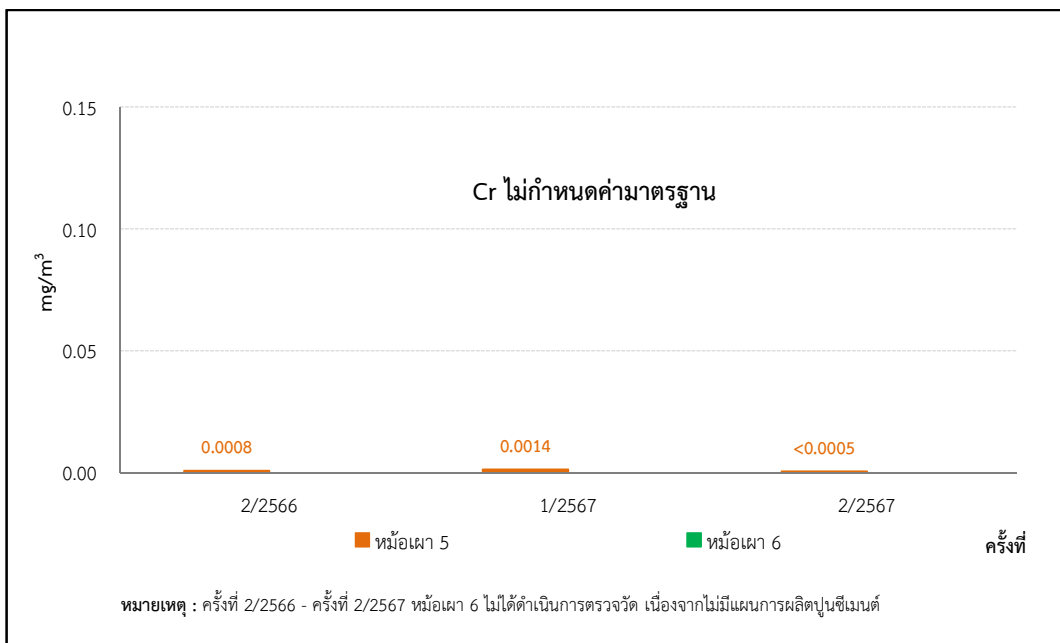
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน จากปล่องหม้อเผา



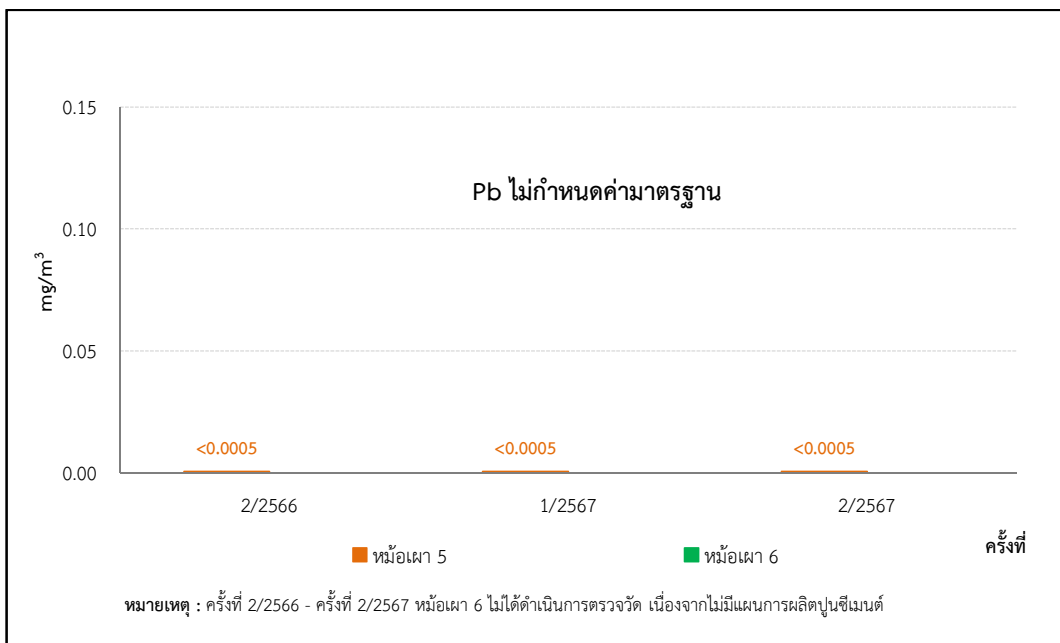
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดสารประกอบไดออกซิน จากปล่องหม้อเผา



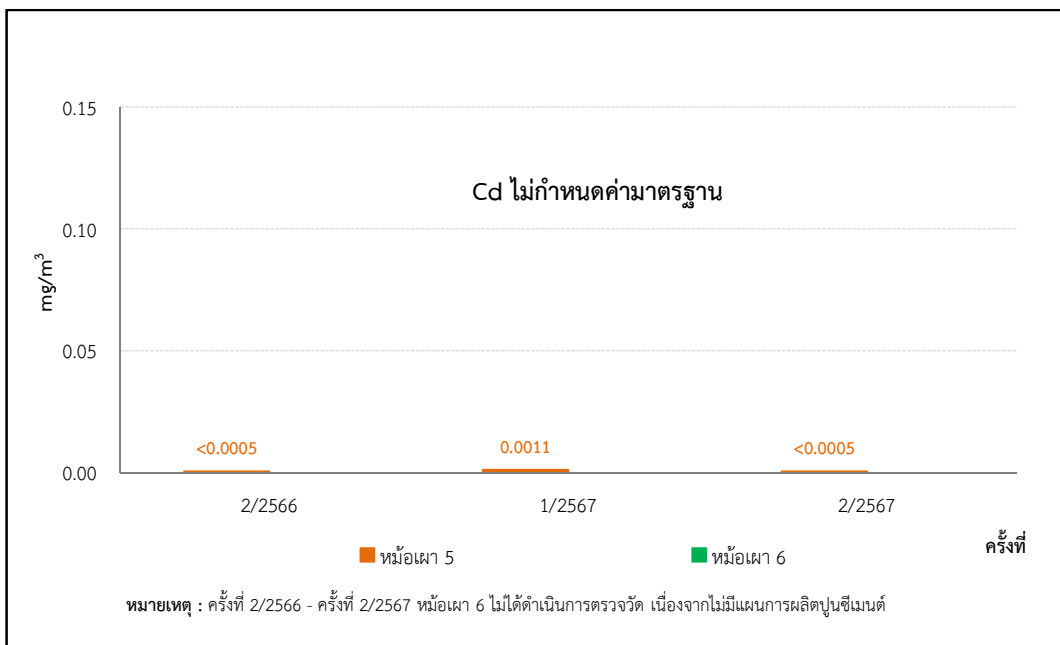
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัดสารหนู จากปล่องหม้อเผา



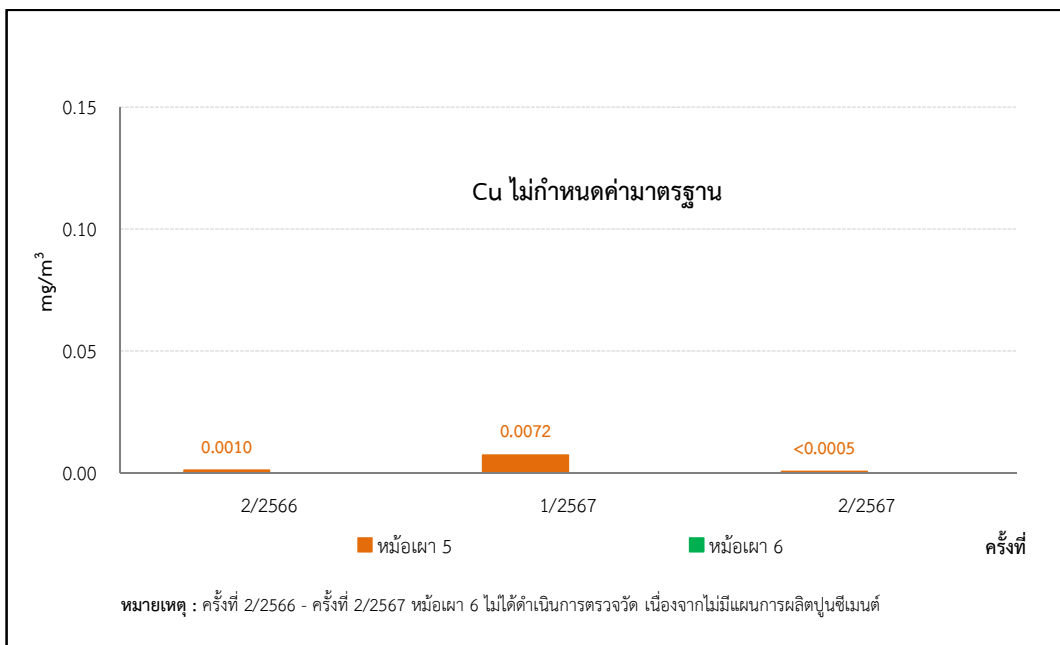
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัดโครเมียม จากปล่องหม้อเผา



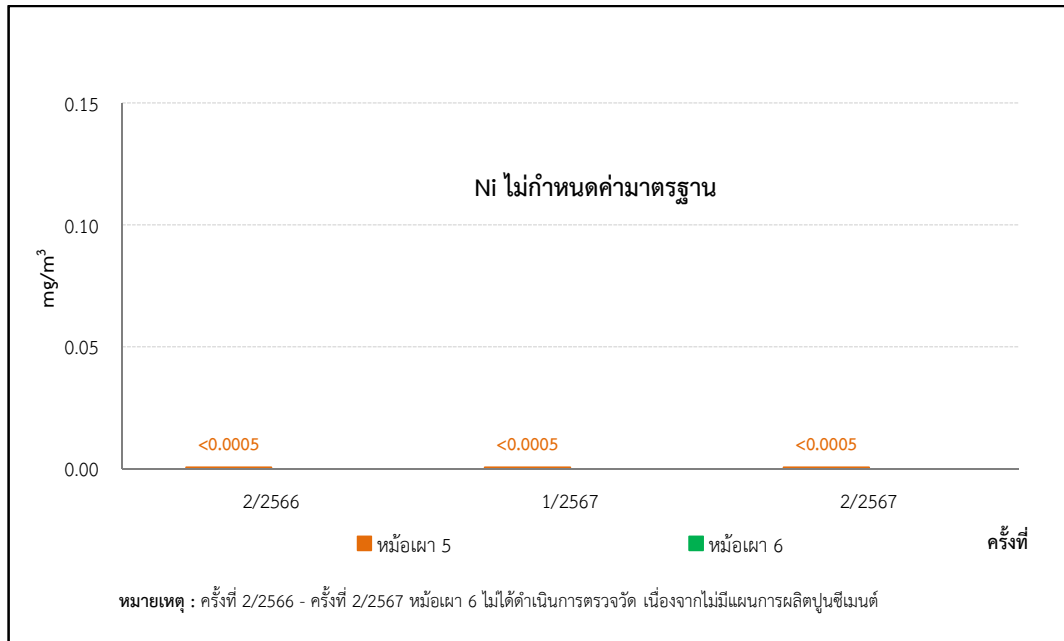
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดตะกั่ว จากปล่องหม้อเผา



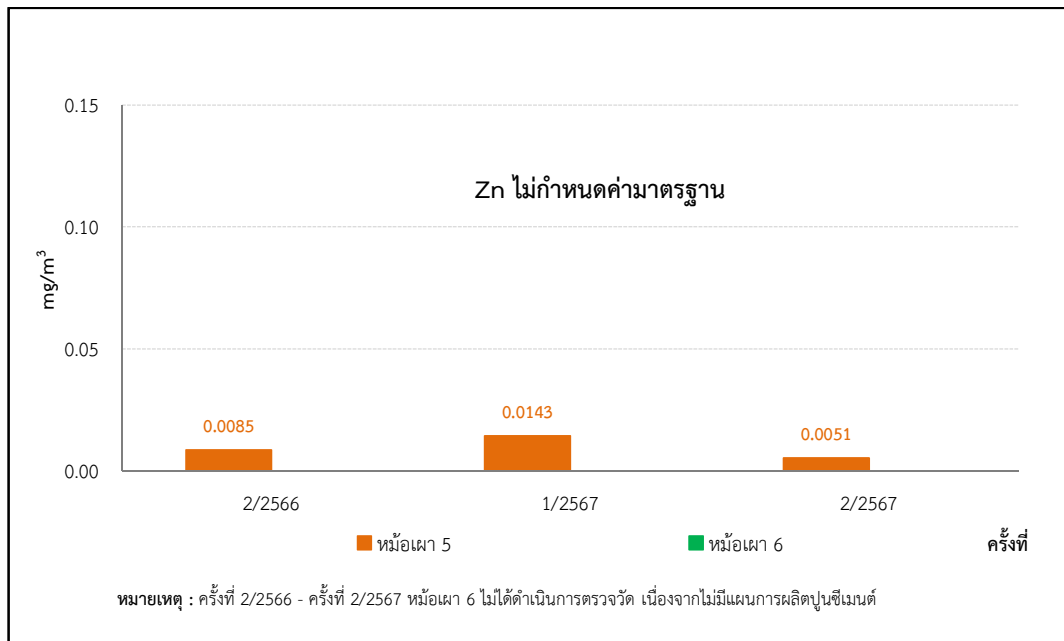
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดแคดเมียม จากปล่องหมีเผ่า



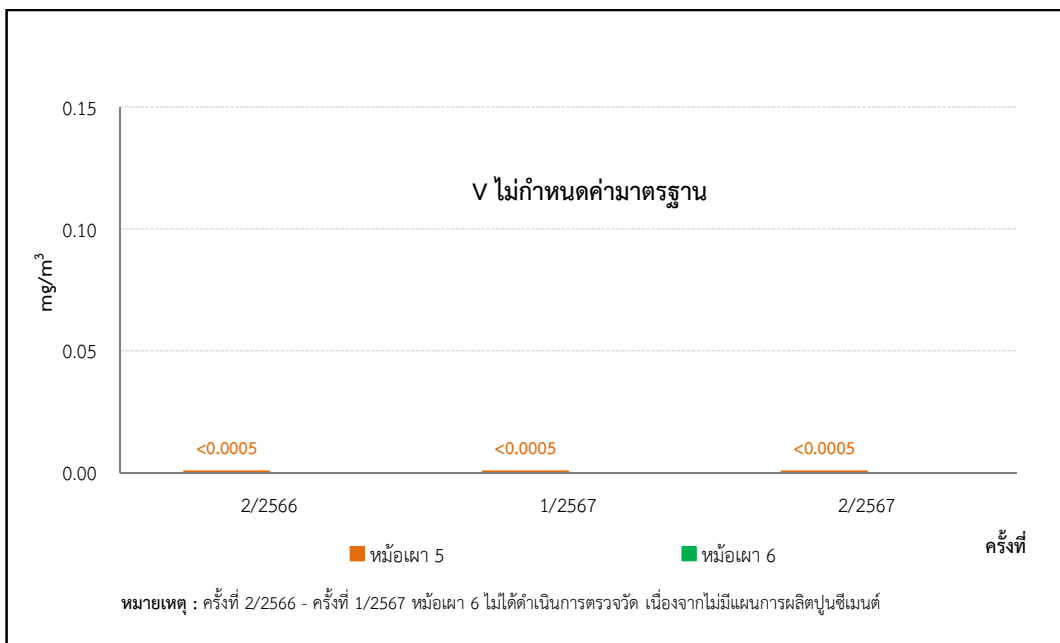
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัดทองแดง จากปล่องหมีเผ่า



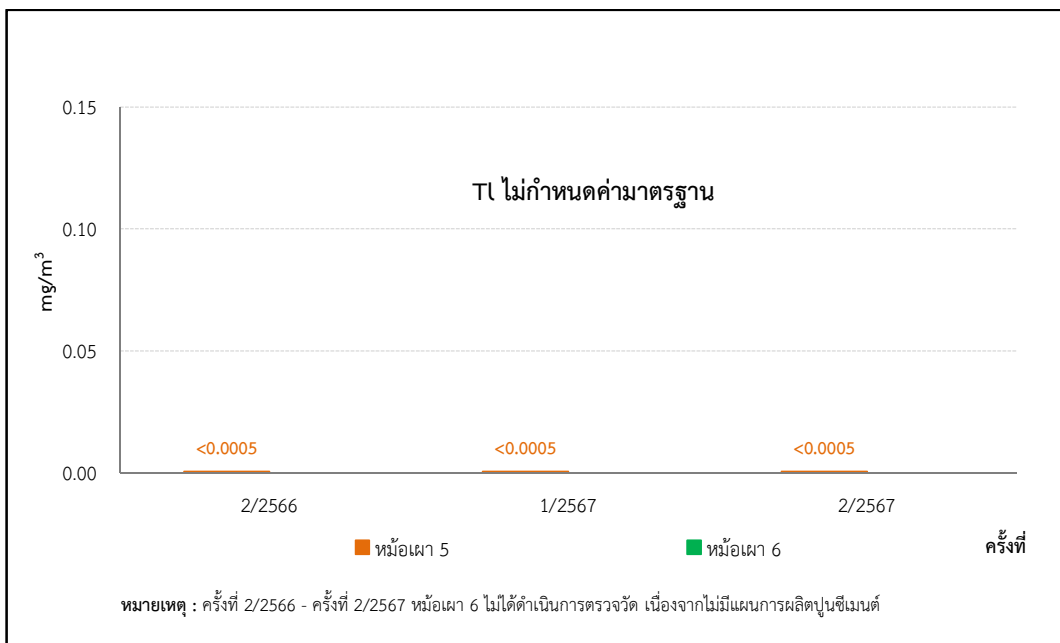
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดนิเกิล จากปล่องหม้อเผา



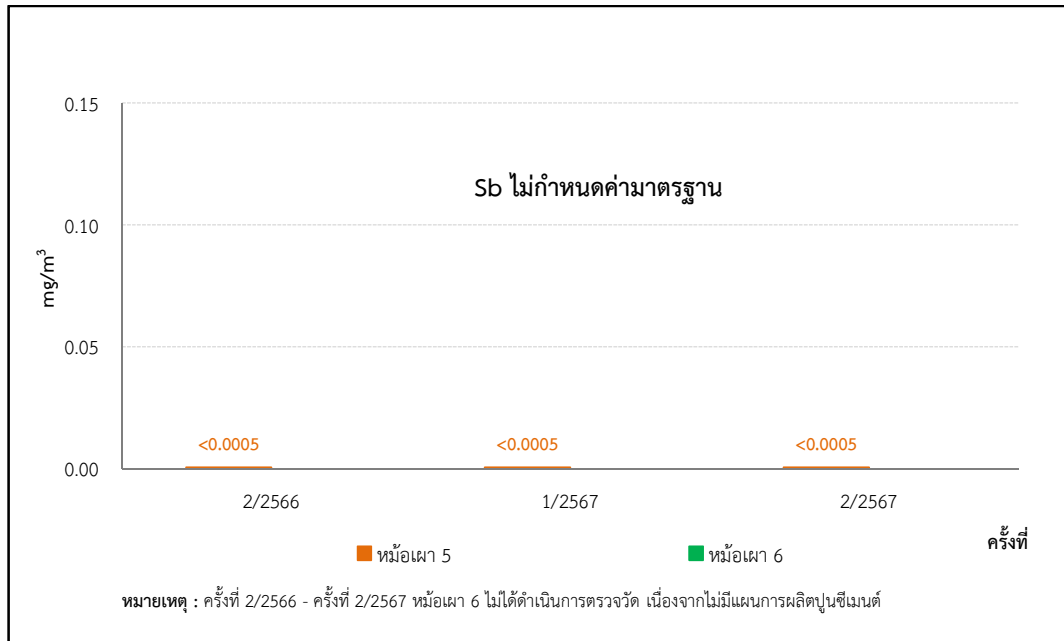
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดสังกะสี จากปล่องหม้อเผา



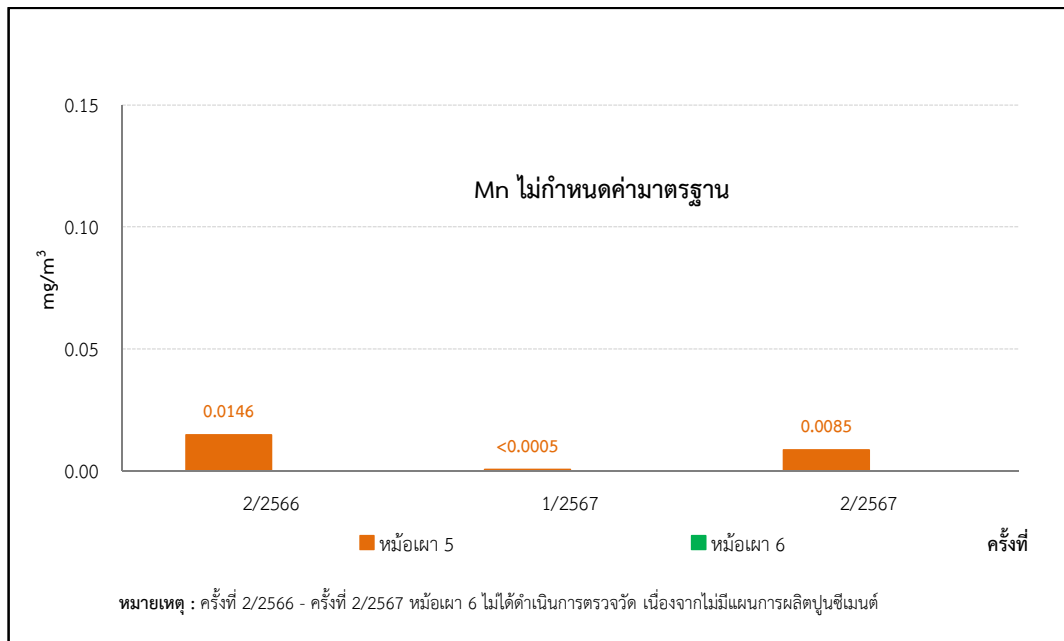
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดวานาเดียม จากปล่องหม้อเผา



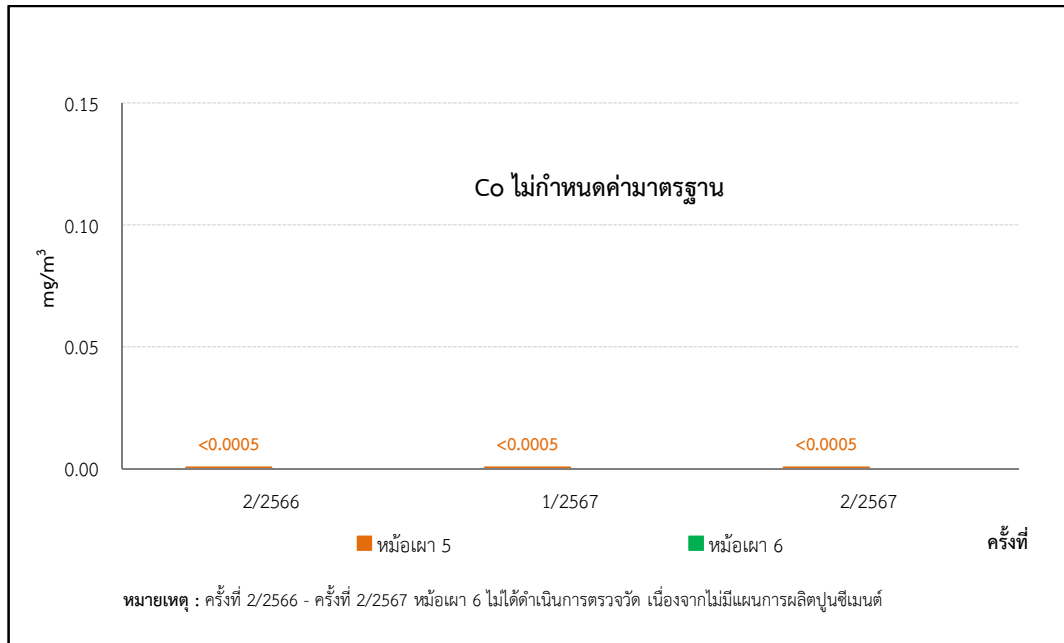
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดแวลเลียม จากปล่องหม้อเผา



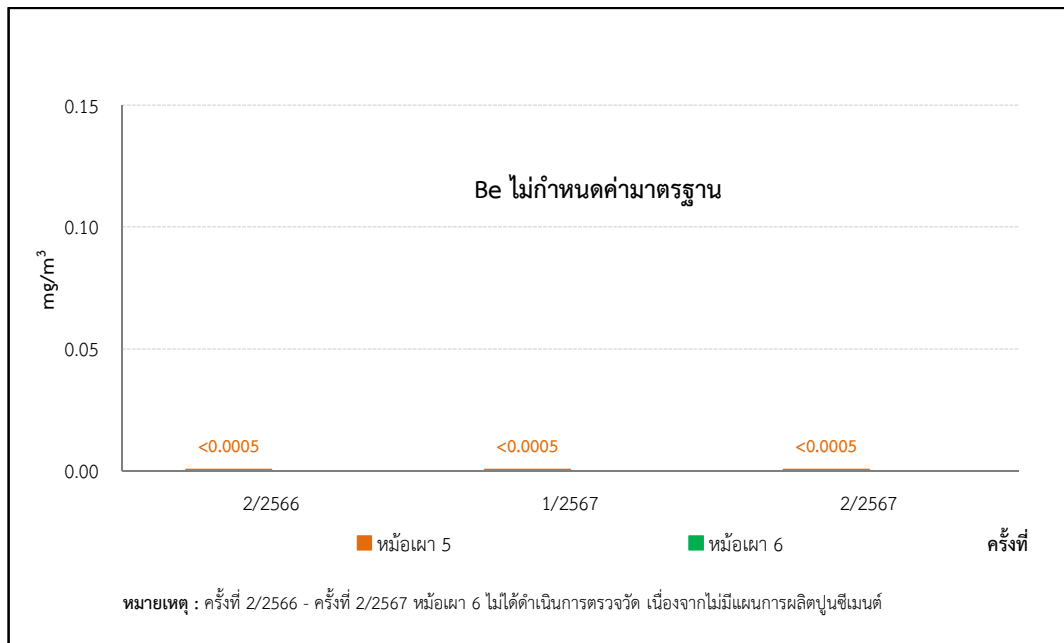
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดพลวง จากปล่องหมีเผ่า



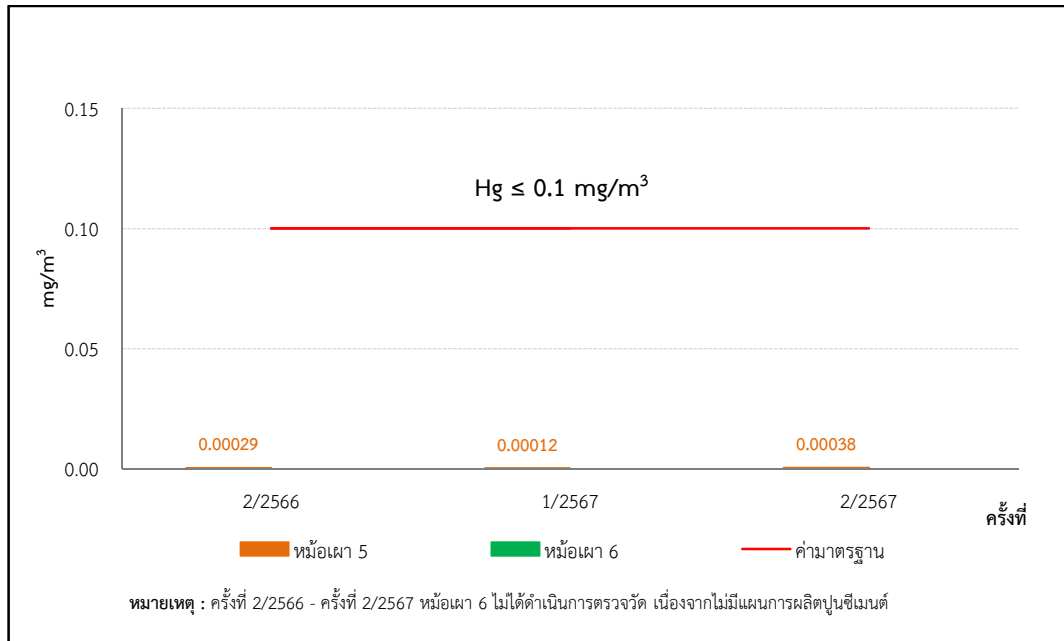
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดแมงกานีส จากปล่องหมีเผ่า



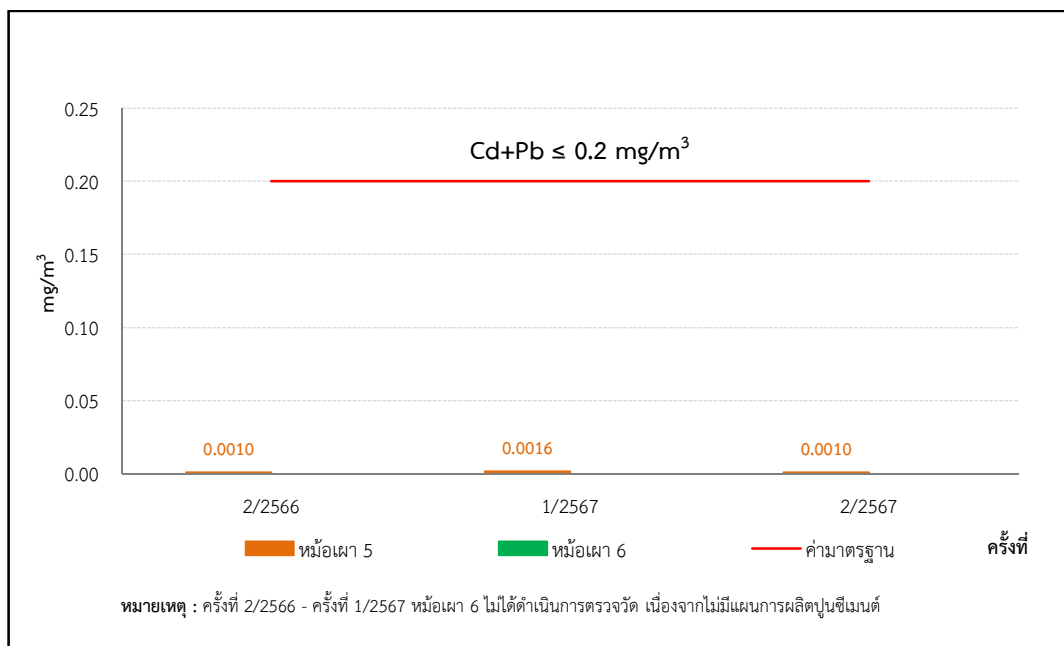
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดโคบอลต์ จากปล่องหมีเผ่า



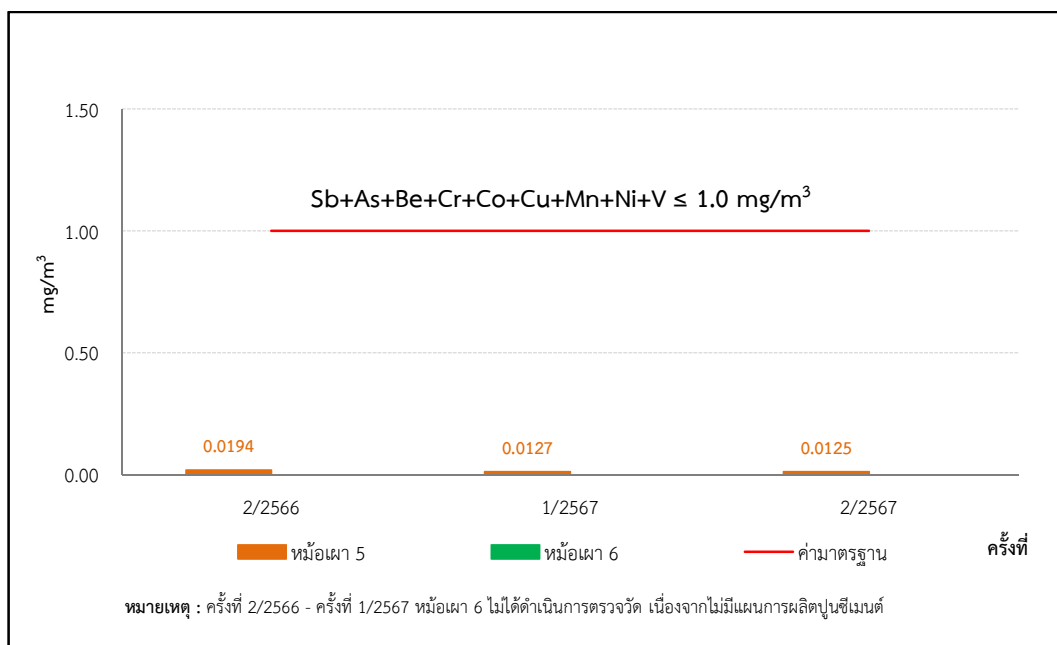
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดเบริลเลียม จากปล่องหมีเผ่า



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดปรอท จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล และวานาเดียม จากปล่องหม้อเผา

3.4.2 การบันทึกข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและของเสีย

ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้มีการบันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องขณะที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) มีรายละเอียดดังนี้

1) หม้อเผา 5

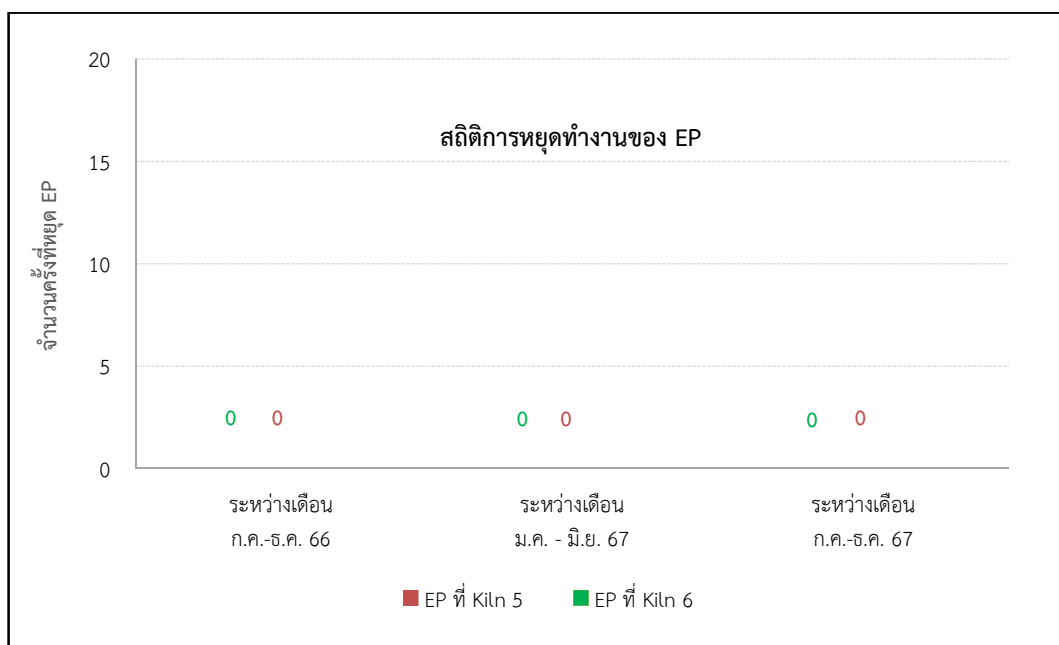
- วัน เวลา ที่มีการใช้ของเสีย : 26 ตุลาคม 2567 เวลา 11:42 น. ถึง 12:24 น.
- ปริมาณการผลิตปูนเม็ด : 157.7 ตัน/ชั่วโมง
- ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก ได้แก่
 Coal (MB.) = 7.0 ตัน/ชั่วโมง
 Coal (Calciner) = 8.2 ตัน/ชั่วโมง
- ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม ได้แก่
 Carbon Back = 3 ตัน/ชั่วโมง
 แกลบ = 8.2 ตัน/ชั่วโมง
- ปริมาณออกซิเจน : 8.4%

2) หม้อเผา 6

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

3.4.3 สถิติการหยุดทำงานของ EP

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีการดำเนินการบันทึกสถิติการหยุดทำงาน ของ EP ทุกครั้งที่ EP Trip ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีการหยุดการทำงานของ EP ดังภาพที่ 3.43 เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติการหยุดทำงานของ EP ในปีที่ผ่านมา พบว่า มีการหยุดทำงานของ EP ลดลงอย่างต่อเนื่องจนไม่มีการหยุด EP ตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เนื่องจากเอสซีจีได้มีนโยบายการหยุดทำงานของ EP ต้องเป็น “ศูนย์” ส่งผลให้โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง มีการปรับปรุงและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเรื่อยมา จนทำให้ในปัจจุบันไม่มีการหยุดทำงานของ EP นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรฐานการทำงานในกระบวนการเผาปูน (การดำเนินการกรณี EP Trip) เพื่อการทำงานอย่างถูกต้อง และสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทีในกรณีที่ EP เกิดเหตุขัดข้องขึ้น

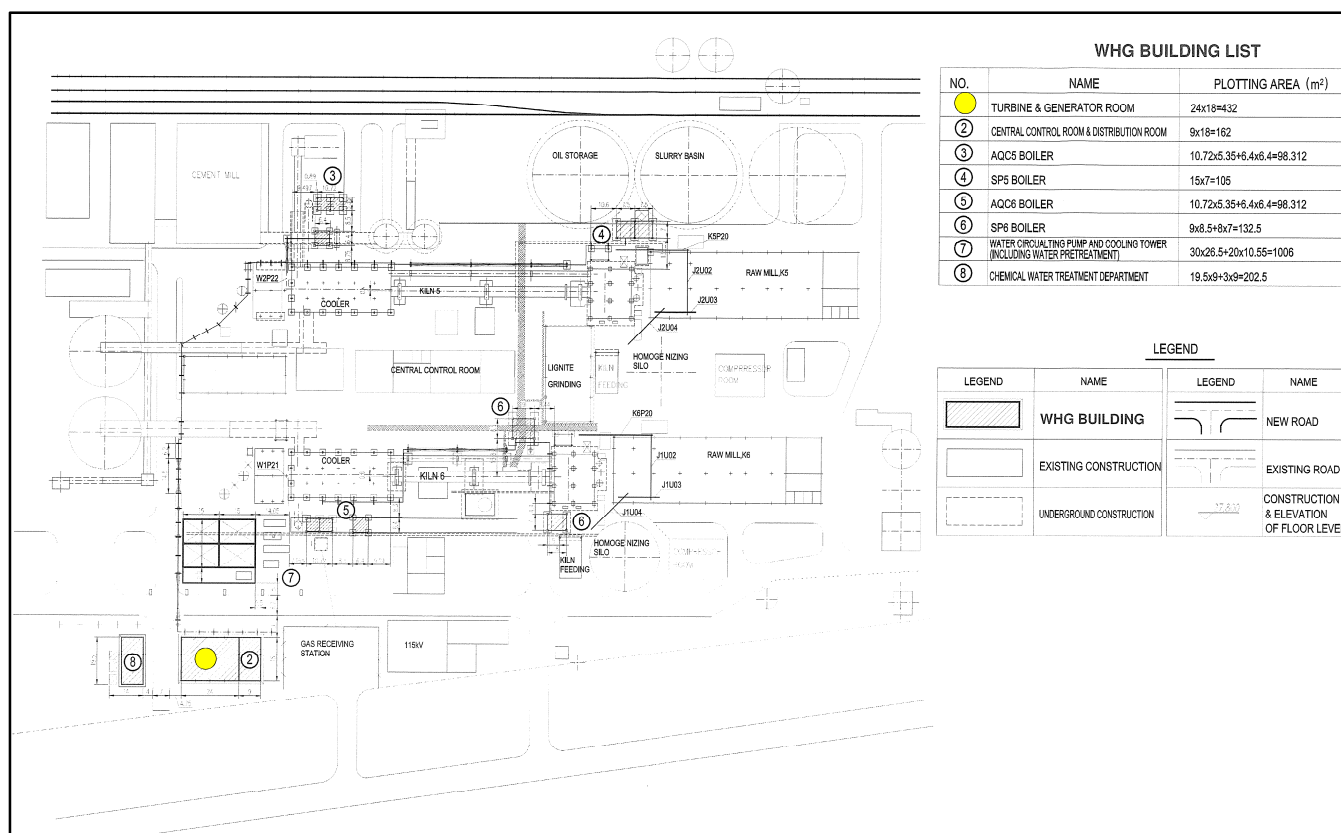


ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงสถิติการหยุดการทำงานของ EP

3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.5.1 การตรวจวัดระดับเสียง

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.44 จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.45 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร
บริเวณปั๊มท่อส่งไอน้ำ



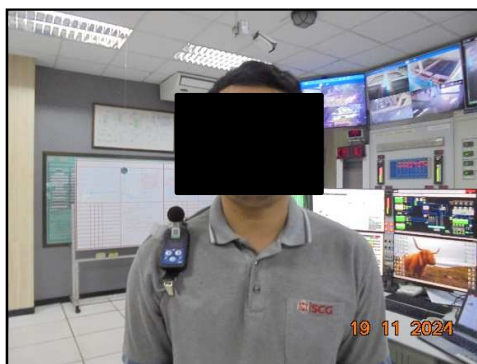
ภาพที่ 3.46 การตรวจวัดระดับเสียงของ
เครื่องจักรบริเวณท่อส่งไอน้ำ



ภาพที่ 3.47 การตรวจวัดระดับเสียงของ
เครื่องจักรบริเวณกังหันไอน้ำ



ภาพที่ 3.48 การตรวจวัดระดับเสียงของ
เครื่องจักรบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ภาพที่ 3.49 การตรวจวัดเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณ WHG

3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ได้ดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มีรายละเอียดการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)	Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียง Set.เครื่องให้อ่านค่าที่ Scale A (dB(A)) และตรวจวัดเสียงบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		
3	ระดับการสัมผัสเสียง (% Dose)	Noise Dosimeter	การตรวจวัดเสียงเพื่อหาเปอร์เซ็นต์ปริมาณเสียงสะสม ซึ่งใช้เครื่องมือที่เรียกว่า Noise Dosimeter เพื่อประเมิน การได้รับเสียงสะสมของพนักงานกรณีที่พนักงานต้องปฏิบัติงานหลายพื้นที่และแต่ละพื้นที่มีระดับเสียงแตกต่างกัน ดังนั้นวิธีการตรวจวัดต้องติดเครื่องมือไว้กับตัวพนักงานบริเวณระดับการได้ยิน (hearing zone) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง และทำการคำนวณค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณเสียงสะสม

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 10 ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.12 ถึงตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการวัดตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 10 ธ.ค. 2567		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	91.5	91.9
09:00 - 10:00 น.	91.3	91.8
10:00 - 11:00 น.	91.4	91.9
11:00 - 12:00 น.	91.3	91.8
12:00 - 13:00 น.	91.2	91.7
13:00 - 14:00 น.	91.2	91.6
14:00 - 15:00 น.	91.2	91.8
15:00 - 16:00 น.	91.2	91.6
Leq (TWA) 8 ชม.	91.3	91.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 85 ⁽²⁾	≤ 115 ⁽¹⁾

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	กังหันไอน้ำ

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 10 ธ.ค. 2567		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	92.5	99.8
09:00 - 10:00 น.	92.6	95.5
10:00 - 11:00 น.	93.1	95.7
11:00 - 12:00 น.	92.7	95.4
12:00 - 13:00 น.	92.4	95.0
13:00 - 14:00 น.	92.0	98.7
14:00 - 15:00 น.	92.5	95.0
15:00 - 16:00 น.	92.8	95.9
Leq (TWA) 8 ชม.	92.6	99.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 85 ⁽²⁾	≤ 115 ⁽¹⁾

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	ท่อส่งไอน้ำ

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 10 ธ.ค. 2567		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
16:00 - 17:00 น.	89.1	92.0
17:00 - 18:00 น.	89.1	93.3
18:00 - 19:00 น.	89.3	90.1
19:00 - 20:00 น.	89.3	89.8
20:00 - 21:00 น.	89.2	90.0
21:00 - 22:00 น.	89.1	89.6
22:00 - 23:00 น.	89.3	89.9
23:00 - 00:00 น.	89.3	89.9
Leq (TWA) 8 ชม.	89.2	93.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 85 ⁽²⁾	≤ 115 ⁽¹⁾

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	บ่อบำบัดน้ำ

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 10 ธ.ค. 2567		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
16:00 - 17:00 น.	89.3	90.6
17:00 - 18:00 น.	89.3	90.3
18:00 - 19:00 น.	89.4	90.3
19:00 - 20:00 น.	89.4	90.1
20:00 - 21:00 น.	89.4	90.1
21:00 - 22:00 น.	89.3	90.1
22:00 - 23:00 น.	89.5	90.3
23:00 - 00:00 น.	89.5	90.3
Leq (TWA) 8 ชม.	89.4	90.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 85 ⁽²⁾	≤ 115 ⁽¹⁾

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส %Dose
พนักงานปฏิบัติงาน บริเวณ WHG	19 พ.ย. 67	1.3
ค่ามาตรฐาน		≤ 100 % ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) : ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 10 ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรขึ้นอยู่กับบริเวณพื้นที่ของโครงการ เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ซึ่งเป็นการตรวจวัดในพื้นที่เดียวกันกับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) โดยผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. มีค่าอยู่ระหว่าง 89.2-92.6 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 90.6-99.8 เดซิเบล(เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส มีค่าเท่ากับ 1.3 เปอร์เซ็นต์
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 เปอร์เซ็นต์

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566 พบว่า

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.50
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.51
- ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.52

ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566 แสดงดังตารางที่ 3.14 ถึงตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร			
			บีมทอส่งไอน้ำ	ทอส่งไอน้ำ	กังหันไอน้ำ	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า
พิกัด UTM	แกน X	-	-	-	-	-
	แกน Y	-	-	-	-	-
ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs.						
ครั้งที่ 2/2566		dB(A)	90.1	89.2	92.5	91.0
ครั้งที่ 1/2567		dB(A)	89.2	88.0	91.8	92.5
ครั้งที่ 2/2567		dB(A)	89.4	89.2	92.6	91.3
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾		dB(A)	≤ 85			
ผลการตรวจวัด Lmax						
ครั้งที่ 2/2566		dB(A)	92.3	95.9	93.6	93.9
ครั้งที่ 1/2567		dB(A)	90.1	88.8	92.6	93.3
ครั้งที่ 2/2567		dB(A)	90.6	93.3	99.8	91.9
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾		dB(A)	≤ 115			

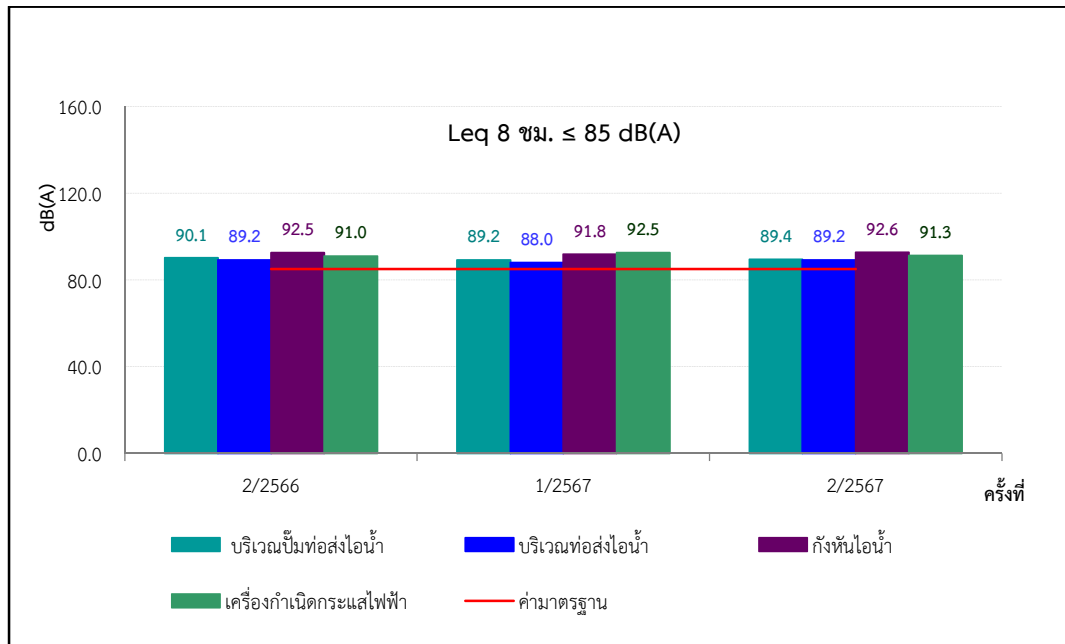
- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 2/2566

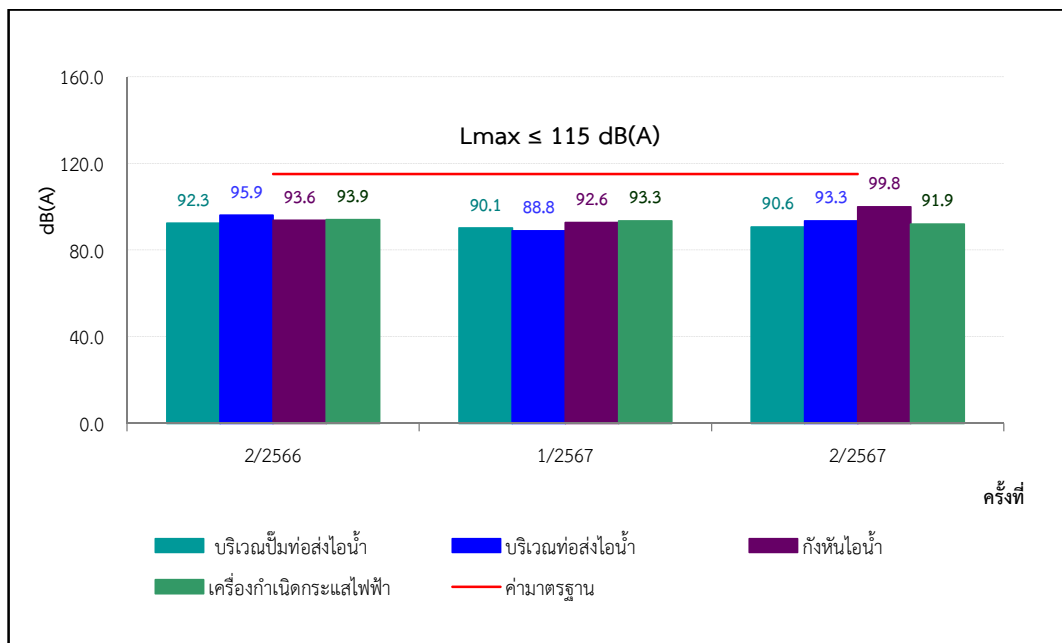
รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น
			พนักงานปฏิบัติงาน บริเวณ WHG
พิกัด UTM	แกน X	-	-
	แกน Y	-	-
ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส %Dose			
ครั้งที่ 2/2566		%	1.9
ครั้งที่ 1/2567		%	3.9
ครั้งที่ 2/2567		%	1.3
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾		%	≤ 100

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

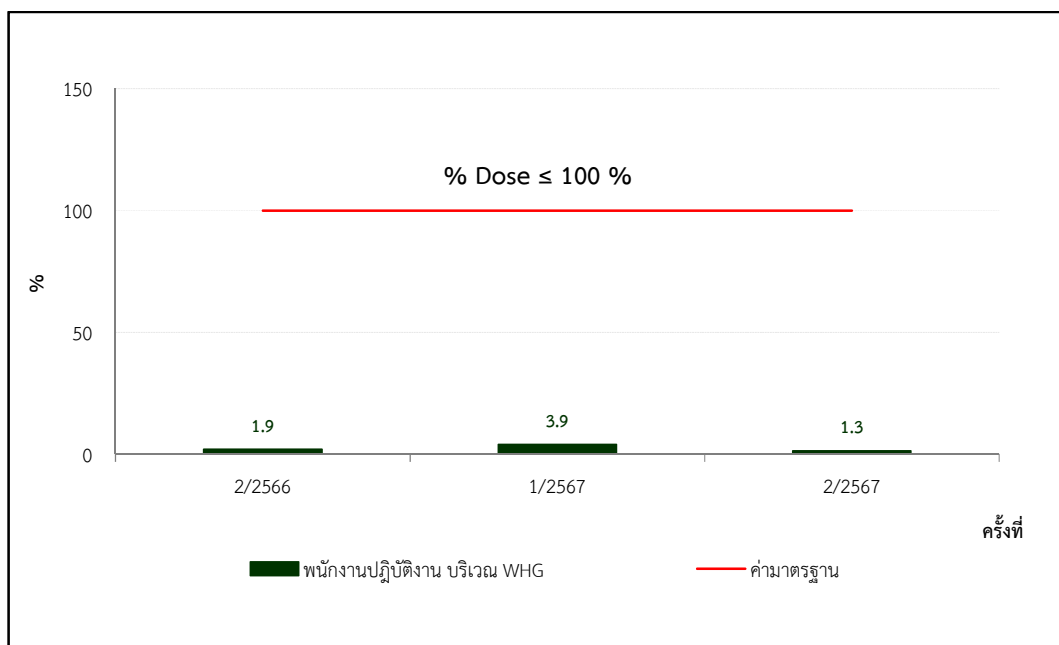
6) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.50 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.51 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด



ภาพที่ 3.52 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

ทั้งนี้ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ ท่าหลวง ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11676 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 นั้น ได้กำหนดไว้ว่า “อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้น และลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว รวมทั้งมีการตรวจเช็คเครื่องจักรเป็นประจำ ดังภาพที่ 3.53 นอกจากนี้โครงการยังได้กำหนดเขตพื้นที่บริเวณที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้กำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และยังสามารถจัดอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานทุกคน ได้แก่ Ear Plugs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ 0.2 dB(A) และ Ear Muffs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ 13.25 dB(A) โดยพนักงานที่จะทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานด้วยทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ควบคู่ไปกับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ดังตารางที่ 3.13 ซึ่งเป็นการตรวจวัดในพื้นที่เดียวกับระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับขณะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามและข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.14

นอกจากมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว โครงการได้จัดทำ Noise Contour ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 และ 24 มิถุนายน 2566 เพื่อใช้วางแผนในการควบคุม แก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งกำหนดพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงก่อนเข้าทำกิจกรรมในพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนี้ยังจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) เพื่อเป็นการลดผลกระทบอีกทางหนึ่ง



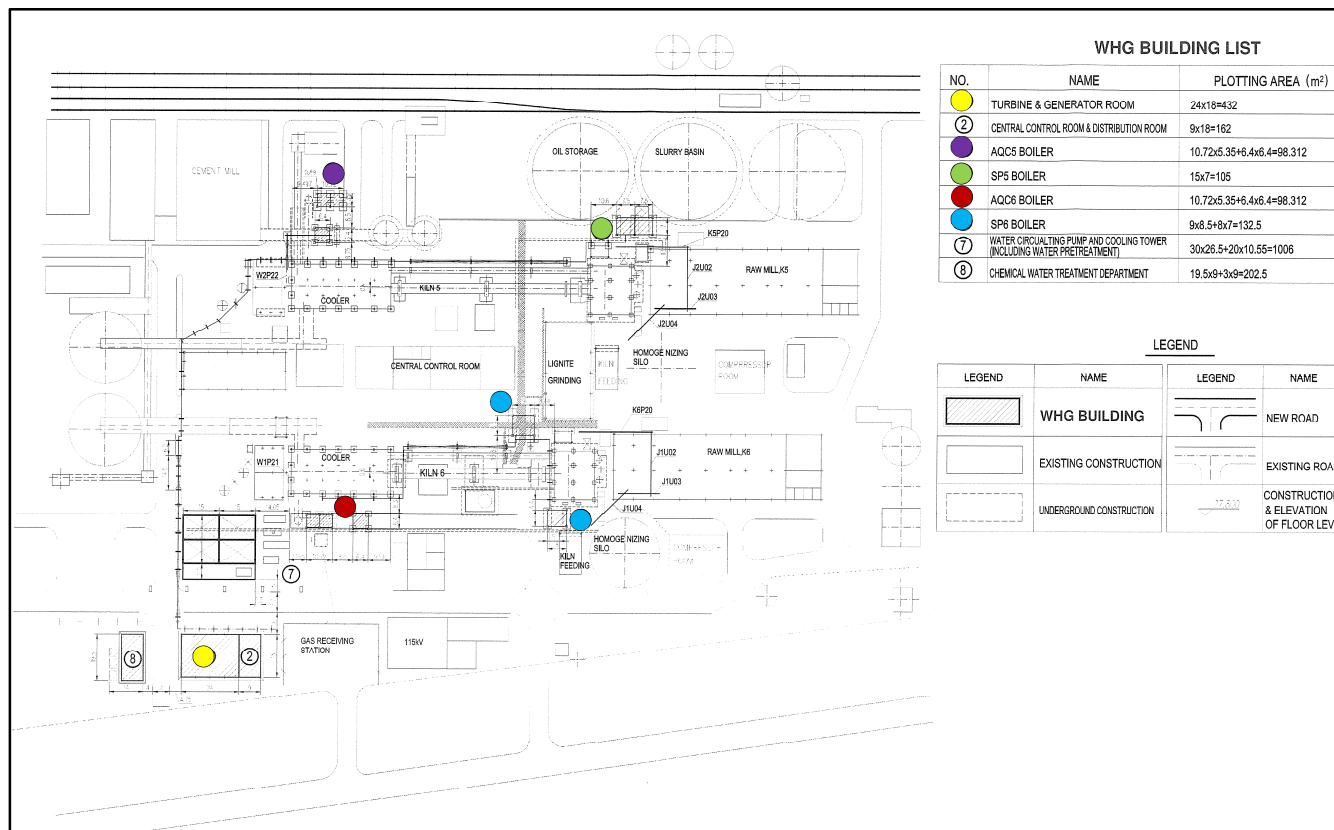
ภาพที่ 3.53 Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment ในหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 3.54 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

3.5.2 การตรวจวัดความร้อน

1) จุดตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.55 จุดตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

2) ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.56 การตรวจวัดความร้อน
บริเวณ AQC 5 Boiler ชั้น 2



ภาพที่ 3.57 การตรวจวัดความร้อน
บริเวณ SP Boiler 5-1 ชั้น 1



ภาพที่ 3.58 การตรวจวัดความร้อน
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ภาพที่ 3.59 การตรวจวัดความร้อน
บริเวณกังหันไอน้ำ

3) วิธีการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

การตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

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

4) ผลการตรวจวัดความร้อนในบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3 กรกฎาคม, 23 สิงหาคม 2567 บริเวณ SP Boiler, AQC Boiler, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และกังหันไอน้ำ มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
 สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
3 ก.ค. 67	AQC 5 Boiler ชั้น 2	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	31.2	≤ 32
3 ก.ค. 67	SP Boiler 5-1 ชั้น 1	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	30.9	
23 ส.ค. 67	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	25.4	
23 ส.ค. 67	กังหันไอน้ำ	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	25.5	
-	AQC 6 Boiler ชั้น 3	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	- ⁽²⁾	-
-	SP Boiler 6-1 ชั้น 1	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	- ⁽²⁾	-

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส
 (2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องจักร ไม่มีการผลิตปูนซีเมนต์

5) สรุปผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

จากผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดวันที่ 3 กรกฎาคม, 23 สิงหาคม 2567 บริเวณ SP Boiler, AQC Boiler, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และกังหันไอน้ำ พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด** ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ระดับความร้อน** มีค่าอยู่ระหว่าง 25.4-31.2 องศาเซลเซียส
 ค่ามาตรฐานไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566 พบว่า

- **ระดับความร้อน** มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.60

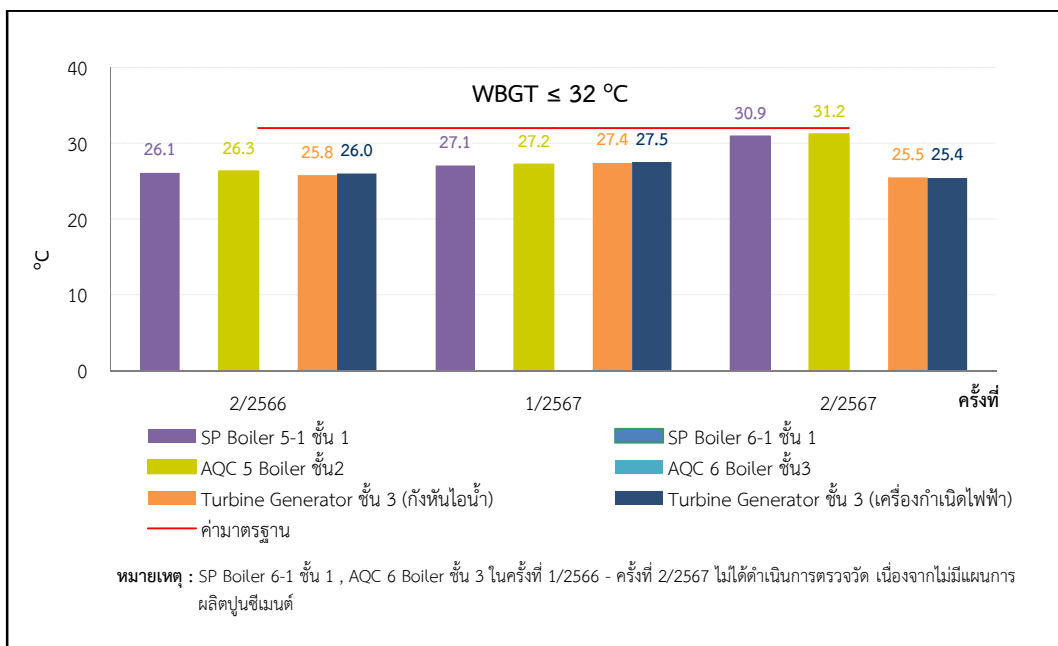
ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566 แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร					
			SP Boiler 5-1 ชั้น 1	SP Boiler 6-1 ชั้น 1	AQC 5 Boiler ชั้น 2	AQC 6 Boiler ชั้น 3	กังหันไอน้ำ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
พิกัด UTM	แกน X	-	-	-	-	-	-	-
	แกน Y	-	-	-	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดความร้อน								
ครั้งที่ 2/2566		°C	26.1	-	26.3	-	25.8	26.0
ครั้งที่ 1/2567		°C	27.1	-	27.2	-	27.4	27.5
ครั้งที่ 2/2567		°C	30.9	-	31.2	-	25.5	25.4
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾		°C	≤ 32					

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

6) กราฟผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.60 ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณ WHG

ทั้งนี้โดยปกติพนักงานได้ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ดังภาพที่ 3.61 ในส่วนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนมีป้ายเตือนอย่างชัดเจน ดังภาพที่ 3.62 ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อน อีกทั้งโครงการยังได้มีการติดตั้งฉนวนปิดบังการแผ่รังสีความร้อน บริเวณที่อาจมีพนักงานที่ทำงานโดยสัมผัสกับความร้อน นอกจากนี้โรงงานได้กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานออกเป็นวันละ 3 กะ เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากการสัมผัสความร้อนเป็นระยะเวลานานของพนักงาน



ภาพที่ 3.61 ห้องควบคุมที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 3.62 ป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อนในบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน

3.6 การบันทึกข้อมูลการรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

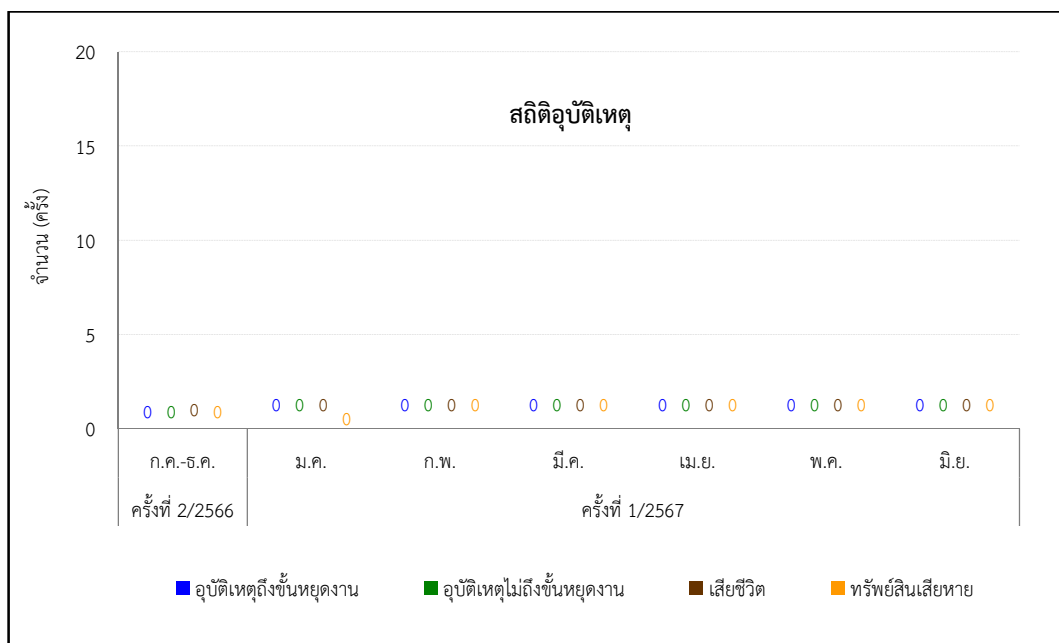
1) การบันทึกข้อมูลการรายงานด้านอุบัติเหตุ

จากข้อมูลบันทึกการรายงานสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมและสรุปผลการบันทึกสถิติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการสอบสวนอุบัติเหตุ ทบทวนมาตรฐาน ในการปฏิบัติงาน และกำหนดแนวทางในการแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นอีก ดังภาพที่ 3.63 ถึงภาพที่ 3.64 ตารางที่ 3.19 และเอกสารแนบที่ 3.4

ตารางที่ 3.19 สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

อุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
รวม	0	-	-

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2567



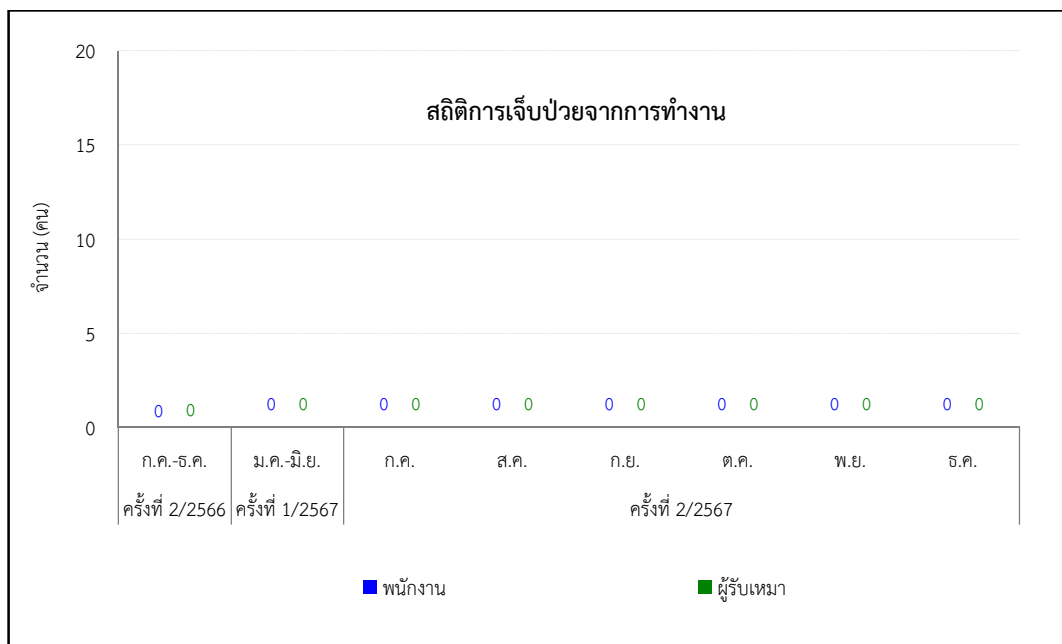
ภาพที่ 3.63 กราฟแสดงบันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 3.64 ป้ายแสดงสถิติปลอดภัย

4) สถิติการเจ็บป่วยจากการทำงาน

จากผลการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยจากการทำงาน ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงานและคู่ธุรกิจ ดังภาพที่ 3.65 นอกจากนี้โครงการได้มีการเฝ้าระวังโรคและการบาดเจ็บจากการทำงานอย่างต่อเนื่องจาก มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายผ่านชมรมกีฬาต่างๆ อีกทั้งมีการตรวจร่างกายเพื่อเฝ้าระวังเป็นประจำทุกปี



ภาพที่ 3.65 กราฟสถิติการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงานและคู่ธุรกิจ

3.7 การตรวจสอบสุขภาพอนามัย

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีเมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนลรัตนานิเบศร์ ซึ่งสามารถสรุปรายการตรวจสอบสุขภาพ ดังตารางที่ 3.20 และภาพที่ 3.66



ภาพที่ 3.66 การตรวจร่างกายของพนักงานภายในโครงการ

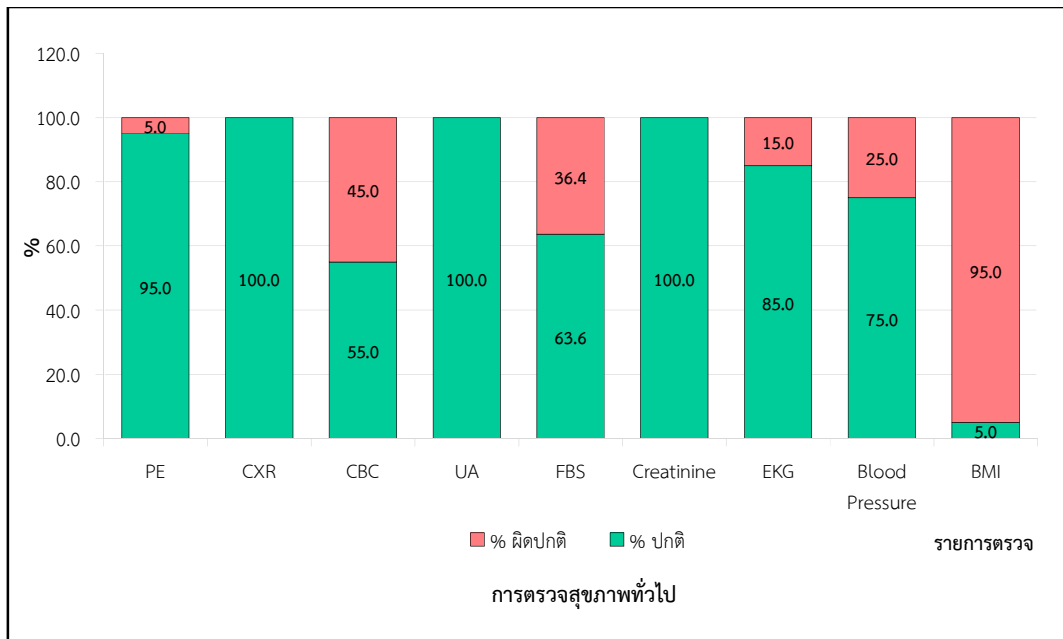
ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

ลักษณะ การตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงาน ที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ				การดำเนินการ การกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	% ผลปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผลผิดปกติ		
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	- โรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่น แนลธันยาภิบาล	20	20	19	95.0	1	5.0	- แจ้งผลให้พนักงาน ทราบและแนะนำให้ พบแพทย์เพื่อตรวจ เพิ่มเติม	-
	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)		20	20	20	100.0	0	0.0		
	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)		20	20	11	55.0	9	45.0		
	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)		2	2	2	100.0	0	0.0		
	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)		11	11	7	63.6	4	36.4		
	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		2	2	2	100.0	0	0.0		
	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)		20	20	17	85.0	3	15.0		
	ความดันโลหิต (Blood Pressure)		20	20	15	75.0	5	25.0		
	ดัชนีมวลกาย (BMI)		20	20	1	5.0	19	95.0		
- รายการตรวจปัจจัย เสี่ยง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)		20	20	15	75.0	5	25.0		
	ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)		20	20	20	100.0	0	0.0		
	ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีพ (Occupation Vision)		20	20	14	70.0	6	30.0		
	ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ (Grip Strength)		20	19	9	47.4	10	52.6		
	ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขา (Leg Strength)		21	18	17	94.4	1	5.6		
	ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อหลัง (Back Strength)		21	18	17	94.4	1	5.6		

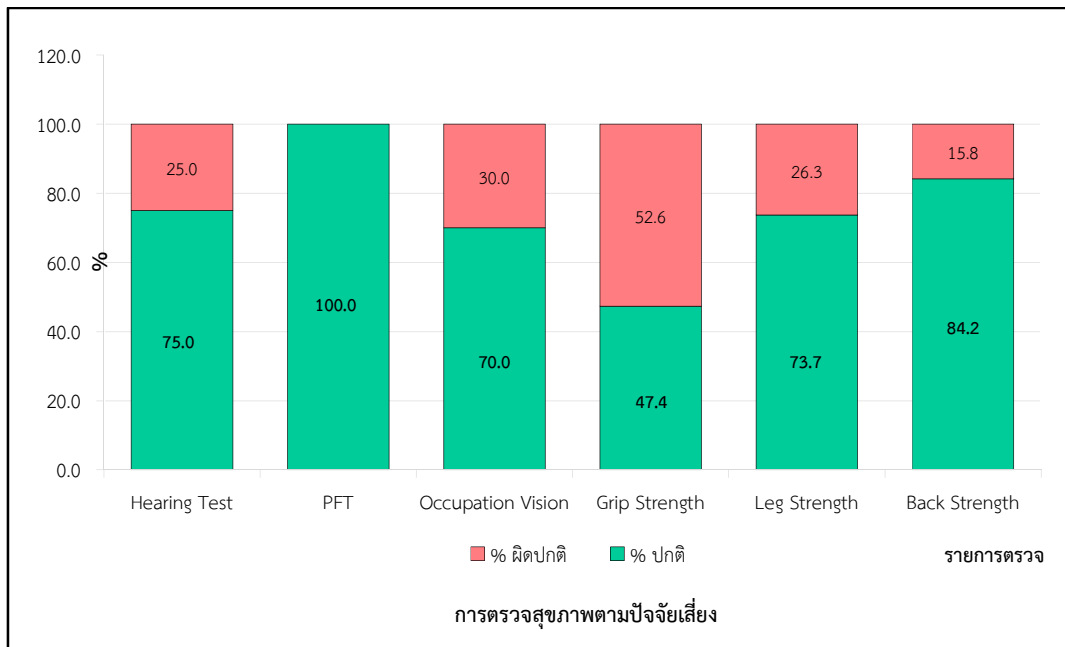
ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2567

สำหรับผลการตรวจวัดประจำปี 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ

ทั้งนี้สำหรับพนักงานที่กลุ่มที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำและซักประวัติ โดยแพทย์เพื่อวิเคราะห์ผลและหาสาเหตุต่อไป นอกจากนี้โครงการได้มีนโยบายในการส่งเสริมและดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ประมาณ 15 และ 25 dB ตลอดจนโครงการได้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) นอกจากนี้ทางโครงการได้ส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการเดิน-วิ่ง เพื่อสุขภาพ ชมรมกีฬา และจัดหาสถานที่ออกกำลังกายให้เพียงพอต่อพนักงาน และครอบครัวของพนักงาน รวมทั้งได้แนะนำให้พนักงานที่มีความผิดปกติ เข้ารับคำแนะนำหรือปรึกษากับแพทย์ เพื่อดูแลสุขภาพอย่างถูกต้องและเหมาะสม พร้อมทั้งได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป รายละเอียดดังภาพที่ 3.67 และเอกสารแนบที่ 3.5



ภาพที่ 3.67 กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567



ภาพที่ 3.67 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567