

บทที่ 3  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11675 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- 3.1 คุณภาพอากาศ
- 3.2 ระดับเสียง
- 3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 3.4 เศรษฐกิจและสังคม

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ได้ดังต่อไปนี้

#### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง 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 <sub>2</sub> - PM-10 - NO <sub>2</sub> - WS&WD	1. บ้านพักมหาโล 2. เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ 3. ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว 4. ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา (7 วันต่อเนื่อง)		✓								✓	✓	
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - HCl - HF - โลหะหนัก -ปรอท : Hg - ตะกั่ว : Pb - แคดเมียม : Cd - พลวง : Sb - สารหนู : As - เบริลเลียม : Be - โครเมียม : Cr - โคบอลต์ : Co - ทองแดง : Cu - แมงกานีส : Mn - นิกเกิล : Ni - วานเดียม : V - แทลเลียม : Tl - สังกะสี : Zn	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6		✓								✓		
- TOC	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6		✓								✓		
- Dioxin	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6		✓										
- TSP	1. ปล่องหม้อเย็น 2. ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 3. ปล่องหม้อบดถ่านหิน		✓								✓	✓	
- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะที่มีการ ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ ของเสียที่ เป็นของเหลว - วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย - ปริมาณการผลิตปูนเม็ด - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม - ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ ของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ - ปริมาณออกซิเจน - วันเวลาที่ตรวจวัด - คุณภาพอากาศ - ข้อมูลการผลิตและการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6 ขณะที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ ของเสียที่เป็นของเหลว		✓								✓		
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงรบกวน - L <sub>eq</sub> 24 ชม. - L <sub>max</sub> - L <sub>90</sub>	1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก 5. ชุมชนบริเวณบ้านช้าง (3 วันต่อเนื่อง)		✓								✓		



### 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.
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> 3.2 ระดับเสียงรบกวน <u>เสียงขณะมีกิจกรรม</u> 1. $L_{eq}$ 1 hr (6.00-22.00 น.) 2. $L_{eq}$ 5 min (22.00-6.00 น.) <u>เสียงขณะไม่มีกิจกรรม</u> 3. $L_{eq}$ 5 min 4. $L_{90}$	1. ชุมชนบริเวณบ้านข้าง 2. ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (3 วันต่อเนื่อง)		✓								✓		
<b>4. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 4.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่น เช่น แผนกบดวัตถุดิบ แผนกเผาปูน แผนกบดปูนซีเมนต์ แผนกบรรจุ ปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่าง ตรวจอย่างน้อย 2 ตัวอย่างในแต่ละ บริเวณ		✓								✓		
4.2 ระดับเสียง - $L_{eq}$ 8 hrs. - $L_{max}$	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับ เสียงดังทุกบริเวณ เช่น ห้อง Compressor หม้ออบปูน ซีเมนต์ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณ เครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด เป็นต้น - บริเวณปั๊ม ท่อส่งไอน้ำกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดกระแส ไฟฟ้า		✓										✓
4.3 ระดับความร้อน	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับ ความร้อนทุกบริเวณ เช่น บริเวณ หม้อเผาปูน ระบบระบายความร้อน ปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe เป็นต้น - บริเวณ SP Boiler - บริเวณ AQC Boiler		✓					✓	✓				
4.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำ แยกกัน	- พื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.5 สุขภาพอนามัย - การตรวจสุขภาพทั่วไปโดย แพทย์ - การเอกซเรย์ทรวงอก	- พนักงานของโรงงาน			✓									
- สมรรถภาพการทำงาน และความจุปอด	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและ เสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่าย ผลิตซ่อมบำรุง			✓									
- สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานของโรงงานที่ทำงานใน บริเวณที่เสียงดัง			✓									
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ตับ (SGOT, SGPT) - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด (Hb, Hct, RBC, WBC และ เกล็ดเลือด)	- พนักงานของโรงงาน (โครงการ ปรับปรุงคุณภาพ ของเสียรวม)			✓									
- บันทึกสถิติจำนวนพนักงานที่ เข้ารับการตรวจรักษาที่ สถานพยาบาลท่าหลวง	- สถานพยาบาลท่าหลวง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





### 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.
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 5.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												✓
5.2 การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และประมวลผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	- ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร												✓



**ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. บ้านพักท่าหลวง 2. เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลราชธานี 3. ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว 4. ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา (7 วันต่อเนื่อง)	- TSP - SO <sub>2</sub> - PM-10 - NO <sub>2</sub> - WS&WD	- Gravimetric Method - UV-Fluorescence - Gravimetric Method - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - HCl - HF - โลหะหนัก -ปรอท : Hg - ตะกั่ว : Pb - แคดเมียม : Cd - พลวง : Sb - สารหนู : As - เบริลเลียม : Be - โครเมียม : Cr - โคบอลต์ : Co - ทองแดง : Cu - แมงกานีส : Mn - นิกเกิล : Ni - วานาเดียม : V - แรลเลียม : Ti - สังกะสี : Zn	- 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 25A	26 ต.ค. 67
		- TOC	- U.S.EPA Method 26 A	26 ต.ค. 67
		- Dioxin	- U.S.EPA Method 23	19 ก.พ. 67
	1. ปล่องหม้อเย็น 2. ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 3. ปล่องหม้อบดถ่านหิน	- TSP	- U.S.EPA Method 5	27, 30-31 ต.ค., 3 พ.ย. 67
	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6	- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ ของเสียที่เป็นของเหลว - วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย - ปริมาณการผลิตปูนเม็ด - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม - ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และของเสียที่เป็น ของเหลวในขณะนั้นๆ - ปริมาณออกซิเจน - วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ	จดบันทึก	26 ต.ค. 67
		- ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	จดบันทึก	ก.ค.-ธ.ค. 67



### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันดำเนินการ
3. ระดับเสียง	1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก 5. ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (3 วันต่อเนื่อง)	- Leq 24 ชม. - Lmax - L90	- Sound Level Meter	25-28 ต.ค. 67
	1. ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง 2. ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (3 วันต่อเนื่อง)	<u>เสียงขณะมีกิจกรรม</u> - Leq 1 ชม. (6.00-22.00 น.) - Leq 5 นาที (22.00-6.00 น.) <u>เสียงขณะไม่มีกิจกรรม</u> - Leq 5 min - L90	- Sound Level Meter	
4. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- บริเวณที่คั่นงานทำงานสัมผัส กับฝุ่นเช่น แผนกบดวัตถุดิบ แผนกเผาปูน แผนกบดปูน ซีเมนต์ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจ อย่างน้อย 2 ตัวอย่างในแต่ละ บริเวณ	- Total Dust ; TD - Respirable Dust ; RD	- NIOSH Method 0500 Issue 2 - NIOSH Method 0600 Issue 3	26-27 ต.ค. 67
	- บริเวณที่คั่นงานทำงานสัมผัส กับเสียงดังทุกบริเวณ เช่นห้อง Compressor หม้อบดปูน ซีเมนต์ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณเครื่องจักรระบายความ ร้อนปูนเม็ด เป็นต้น	- Leq 8 ชม. - Lmax - ระดับการสัมผัสเสียง (Noise dose)	- Sound Level Meter	26 ต.ค., 1 พ.ย., 10, 26-27 ธ.ค. 67
	- บริเวณบ่ม ท่อส่งไอน้ำกังหันไอ น้ำ และเครื่องกำเนิดกระแส ไฟฟ้า			
	- บริเวณที่คั่นงานทำงานสัมผัส กับความร้อนทุกบริเวณ เช่น บริเวณหม้อเผาปูน ระบบ ระบายความร้อนปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe เป็นต้น	- ความร้อน (WBGT)	- WBGT INDEX	3 ก.ค., 23 ส.ค. 67
	- บริเวณ SP Boiler - บริเวณ AQC Boiler			
	- พื้นที่โรงงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ข้อมูลการเจ็บป่วยจากการ ทำงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเจ็บป่วย	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- พนักงานทุกคนของโรงงาน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - การเอ็กซเรย์ทรวงอก	- ตรวจสอบสุขภาพ	14-15 มี.ค. 67
	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับ ฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ช่อมบ่ารุง	- สมรรถภาพการทำงานและ ความจุของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจสอบสุขภาพ	14-15 มี.ค. 67
	- พนักงานของโรงงาน (โครงการปรับปรุงคุณภาพ ของเสียรวม)	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของ ตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ตรวจสอบสุขภาพ	14-15 มี.ค. 67



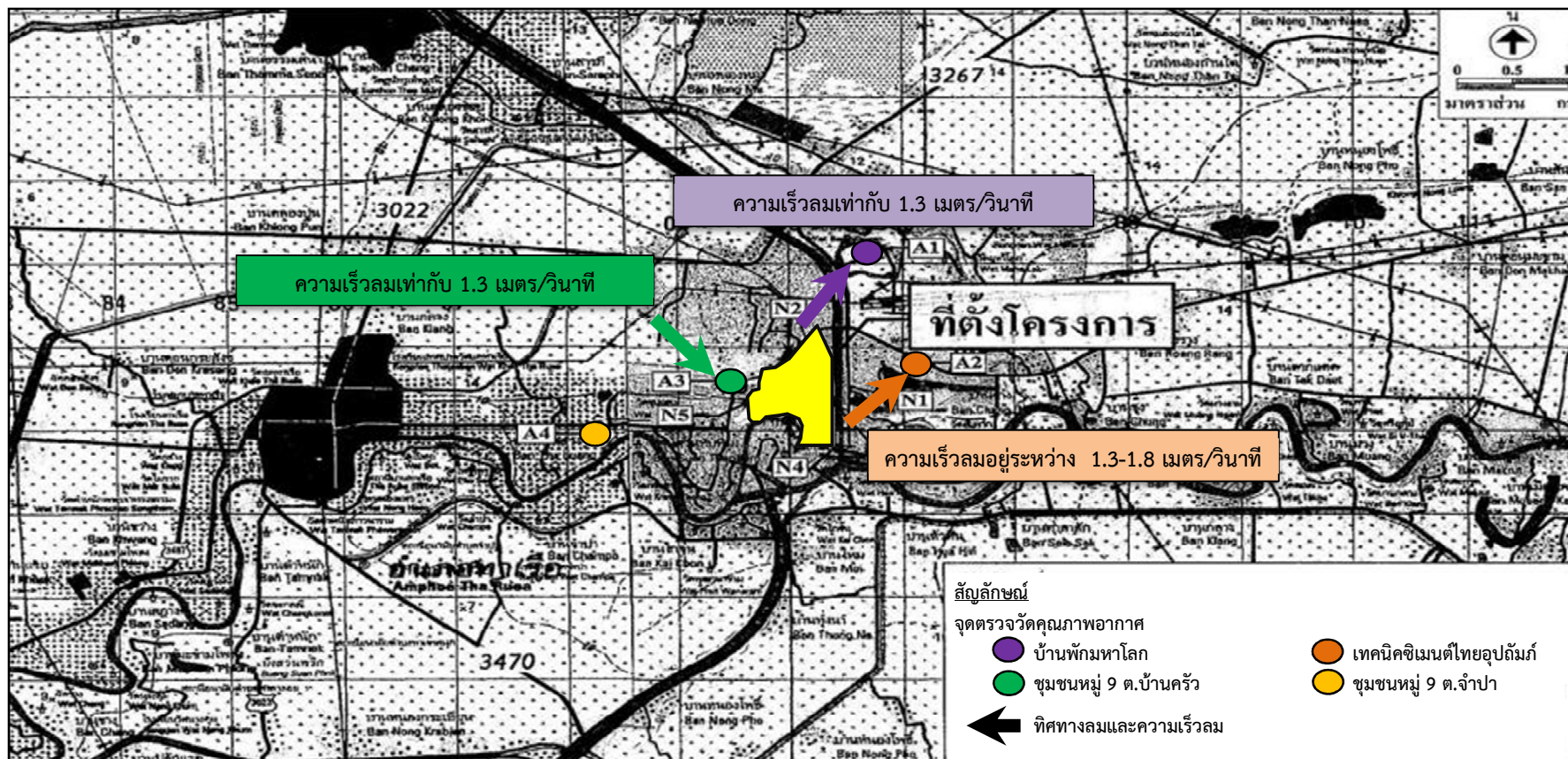
### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และ ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สัมภาษณ์	5, 17-18 ธ.ค. 67
	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน ปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- CSI Index - ความพึงพอใจต่อสาม ารับผิดชอบต่อสังคม - การประเมินผลการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม - ด้านความปลอดภัย - ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ด้านเศรษฐกิจ - ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล)	- สัมภาษณ์	5, 16-18 ธ.ค. 67

### 3.3 คุณภาพอากาศ

#### 3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านพักมหาโลก



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณเทคนิคซีเมนต์ไทยอุปลัมภ์



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 และบังคับด้วยตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้าเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็กที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้าเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่มากกว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้าเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
4	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ : NO <sub>2</sub>	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O <sub>3</sub> แล้วให้ NO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> โดยที่ NO <sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO <sub>x</sub> ทำได้โดยการเปลี่ยน NO <sub>x</sub> ตัวอื่นๆ ให้กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO <sub>x</sub> ทั้งหมด จากนั้นเครื่องจะคำนวณออกมาในรูปค่า NO <sub>2</sub> โดยนำค่า NO <sub>x</sub> หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก
5	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence	ตรวจวัดโดยก๊าซจะถูกดูดเข้าทางช่อง Sample Gas In จากนั้นจะเดินทางไปยังห้อง Sample Chamber ในขณะเดียวกัน แสงจาก UV Lamp จะเดินทางผ่าน UV Source Optical Filter โดยมีความยาวคลื่นที่ 214 นาโนเมตร มายังห้อง Sample Chamber มาทำปฏิกิริยากับก๊าซ SO <sub>2</sub> และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับพลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัวตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO <sub>2</sub>

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) 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)  
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  
สถานีตรวจวัด บ้านพักมหาโลก  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0690610X 1612689Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมบ้านพักมหาโลก								
เวลา <sup>(1)</sup>	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)

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมบ้านพักท่าหลวง								
เวลา <sup>(1)</sup>	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 บ้านพักท่าหลวง อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม และเมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6

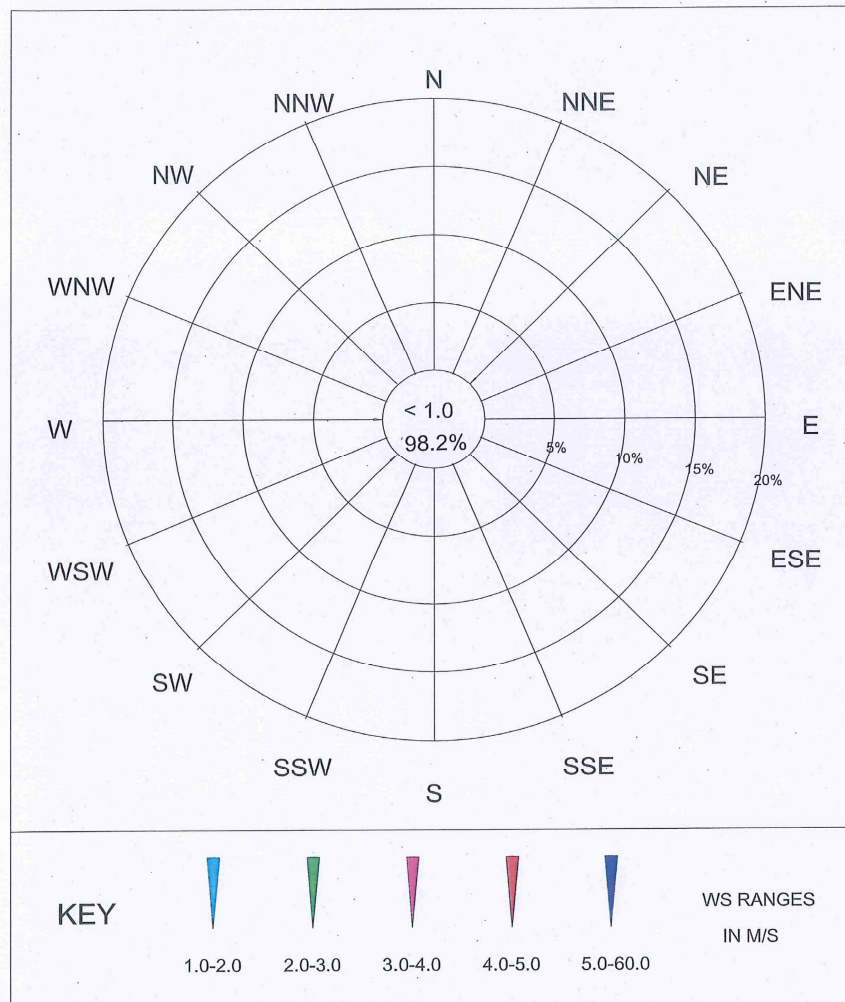


Station : บ้านพักมหาโลก (EIA)

25-Oct-24 - 01-Nov-24

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



21 พ.ย. 2567

ภาพที่ 3.6 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านพักมหาโลก



### ตารางที่ 3.4 (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

สถานีตรวจวัด เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0691059X 1611868Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์								
เวลา <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 เทคนิคซีเมนต์ไทยอุปถัมภ์ อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม และเมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.7

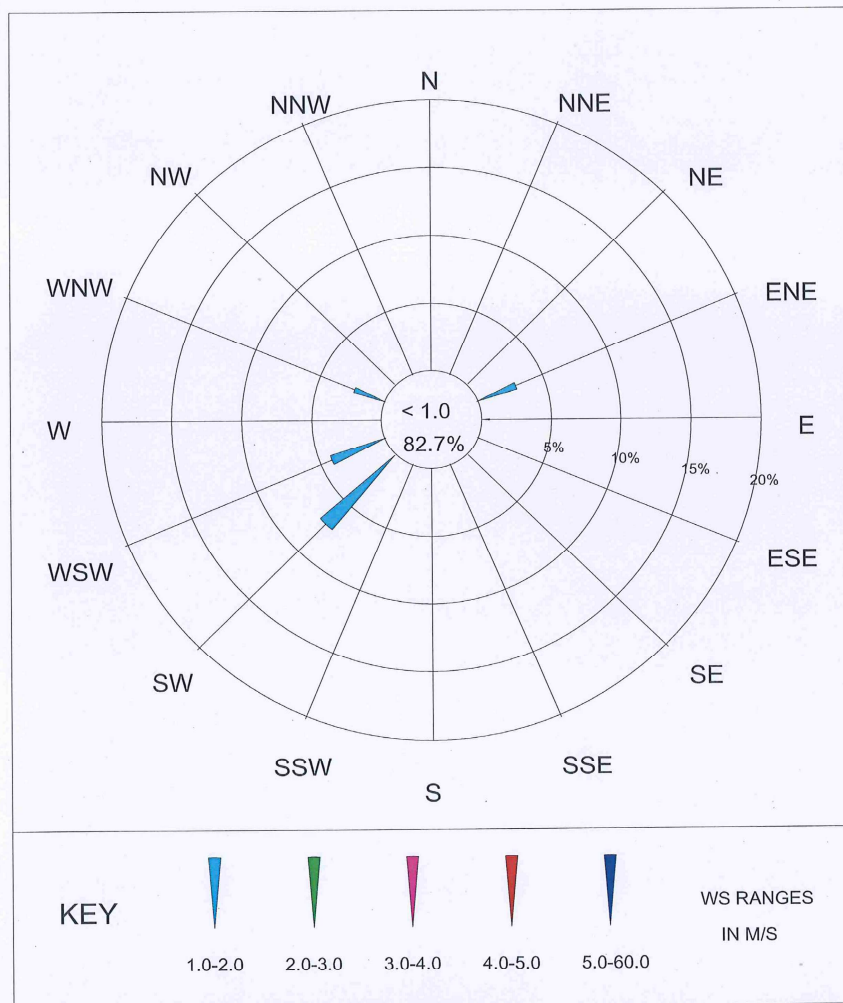


Station : เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ (EIA)

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)  
 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  
 สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0689990X 1611885Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว								
เวลา <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8

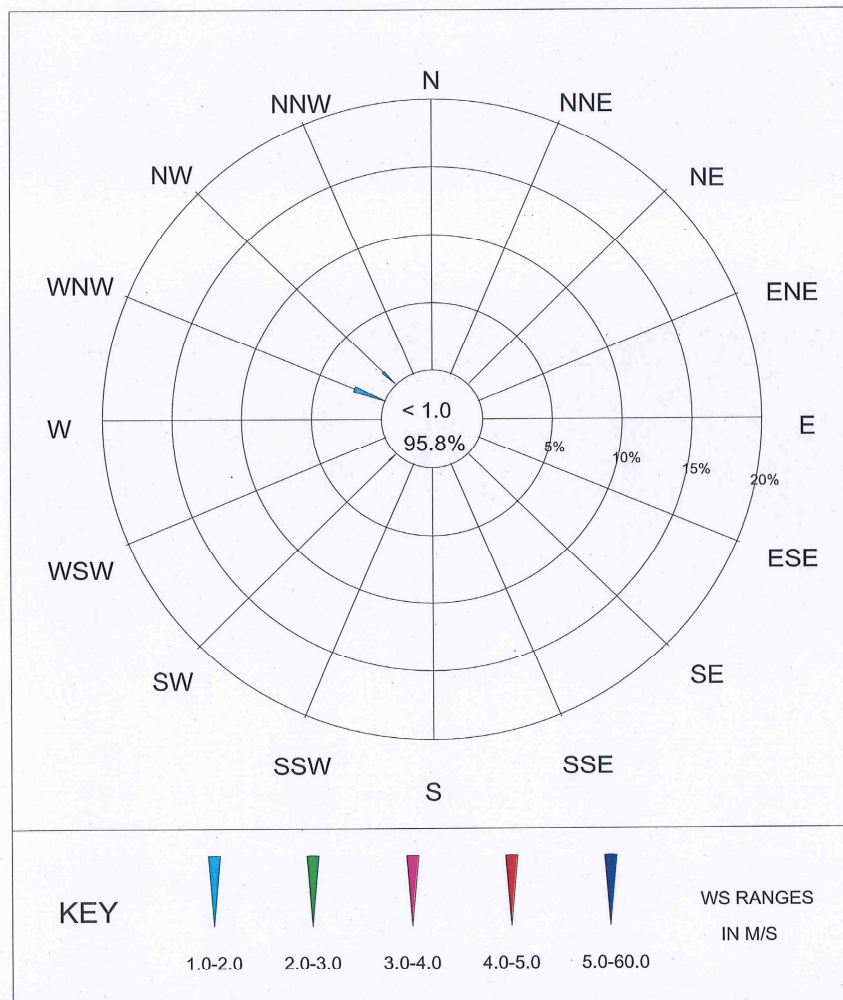


Station : ชุมชนหมู่ 9 (ตำบลบ้านครัว) จุดที่ 2 (EIA)

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)  
 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  
 สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0688710X 1610747Y

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา								
เวลา <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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

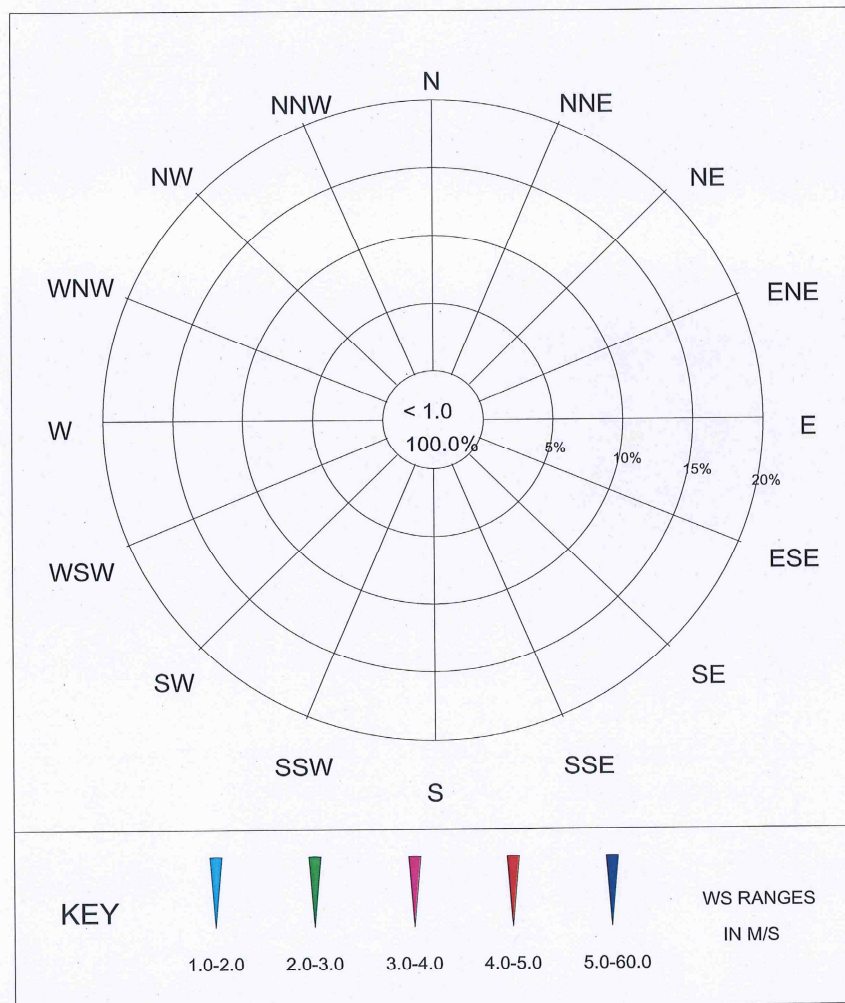


Station : ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา (วัดบัวงาม) (EIA)

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)  
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  
สถานีตรวจวัด บ้านพักมหาโลก  
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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	ใต้ลม	ใต้ลม

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



### ตารางที่ 3.5 (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  
สถานีตรวจวัด 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 ชั่วโมงต่ำสุด	0.044	0.040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.106	0.068
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	ใต้ลม	ใต้ลม

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



### ตารางที่ 3.5 (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  
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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	เหนือลม	เหนือลม

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



### ตารางที่ 3.5 (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  
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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	ลมสงบ	ลมสงบ

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



### ตารางที่ 3.5 (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  
 สถานีตรวจวัด บ้านพักมหาโลก  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0690610X 1612689Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(2)</sup>	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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





### ตารางที่ 3.5 (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  
สถานีตรวจวัด เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0691059X 1611868Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(2)</sup>	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

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  
สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0689990X 1611885Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(2)</sup>	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



### ตารางที่ 3.5 (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  
สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0688710X 1610747Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(2)</sup>	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



### ตารางที่ 3.5 (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  
สถานีตรวจวัด บ้านพักมหาโลก  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0690610X 1612689Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 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)  
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  
สถานีตรวจวัด เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0691059X 1611868Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 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)  
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  
สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านครัว  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0689990X 1611885Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 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)  
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  
สถานีตรวจวัด ชุมชนหมู่ 9 ตำบลจำปา  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0688710X 1610747Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	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. <sup>(1)</sup>	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านพักมหาโลก, เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์, ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว และ ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.  
มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.010 ส่วนในล้านส่วน  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 แสดงดังตารางที่ 3.6 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





ตารางที่ 3.6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
			บ้านพักหาโลก	เทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์	ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว	ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา
พิกัด UTM	แกน X	-	0690610	0691539	0689990	0688710
	แกน Y	-	1612689	1611500	1611885	1610747
<b>ผลการตรวจวัด TSP</b>						
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.161	0.142	0.294	0.181
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.142	0.184	0.219	0.119
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.088	0.108	0.182	0.115
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.061	0.073	0.094	0.111
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.095	0.109	0.158	0.113
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.055	0.088	0.091	0.108
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.118	0.152	0.193	0.138
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.073	0.106	0.098	0.079
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(1)</sup>		mg/m <sup>3</sup>	≤0.33			
<b>ผลการตรวจวัด PM-10</b>						
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.108	0.102	0.111	0.109
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.071	0.106	0.115	0.100
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.051	0.073	0.105	0.073
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.054	0.050	0.069	0.078
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.065	0.041	0.101	0.072
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.046	0.052	0.064	0.055
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.083	0.088	0.108	0.086
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด		mg/m <sup>3</sup>	0.042	0.068	0.063	0.060
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(1)</sup>		mg/m <sup>3</sup>	≤0.12			

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



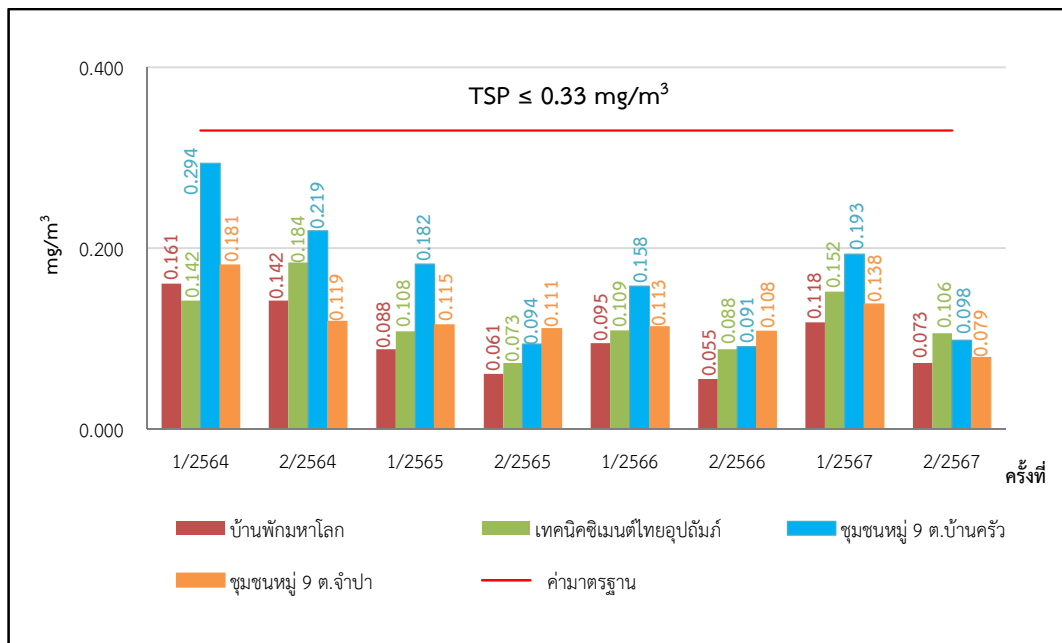
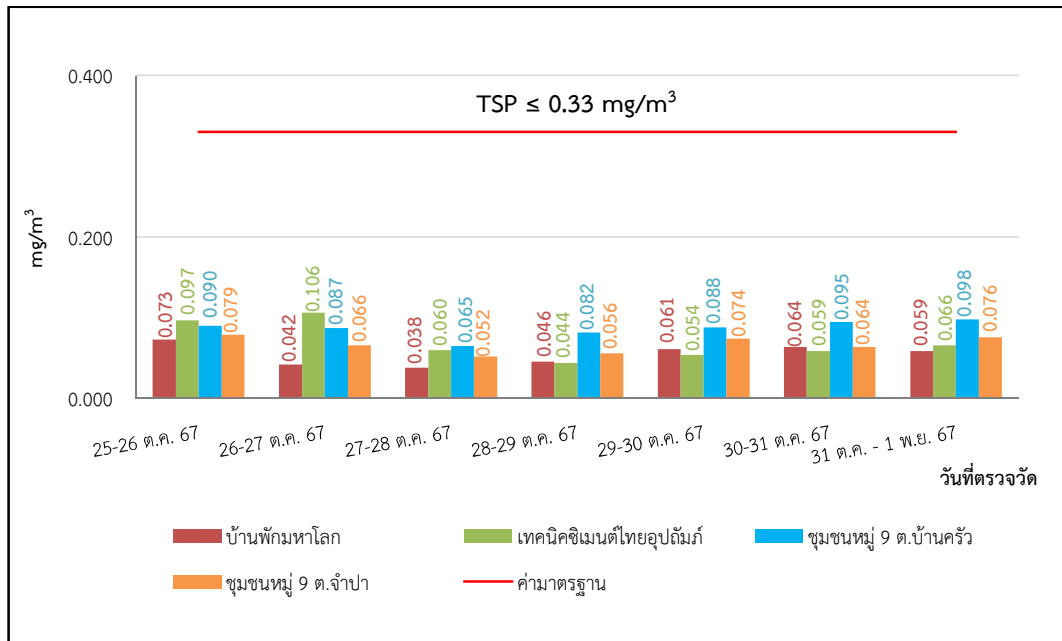
### ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
			บ้านพักท่าโลก	เทคนิคซีเมนต์ ไทยอุบลรัตน์	ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว	ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา
พิกัด UTM	แกน X	-	0690610	0691059	0689990	0688710
	แกน Y	-	1612689	1611868	1611885	1610747
<b>ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub></b>						
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.004	0.005	0.003	0.002
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.007	0.008	0.004	0.005
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.004	0.005	0.004	0.002
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.005	0.007	0.003	0.007
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.015	0.018	0.009	0.010
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
<b>ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.<sup>(1)</sup></b>		<b>ppm</b>	<b>≤0.30</b>			
<b>ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub></b>						
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.022	0.005	0.004	0.003
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.004	0.010	0.004	0.009
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.021	0.004	0.005	0.003
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.009	0.003	0.003	0.003
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด		ppm	0.010	0.011	0.014	0.006
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
<b>ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.<sup>(2)</sup></b>		<b>ppm</b>	<b>≤0.17</b>			

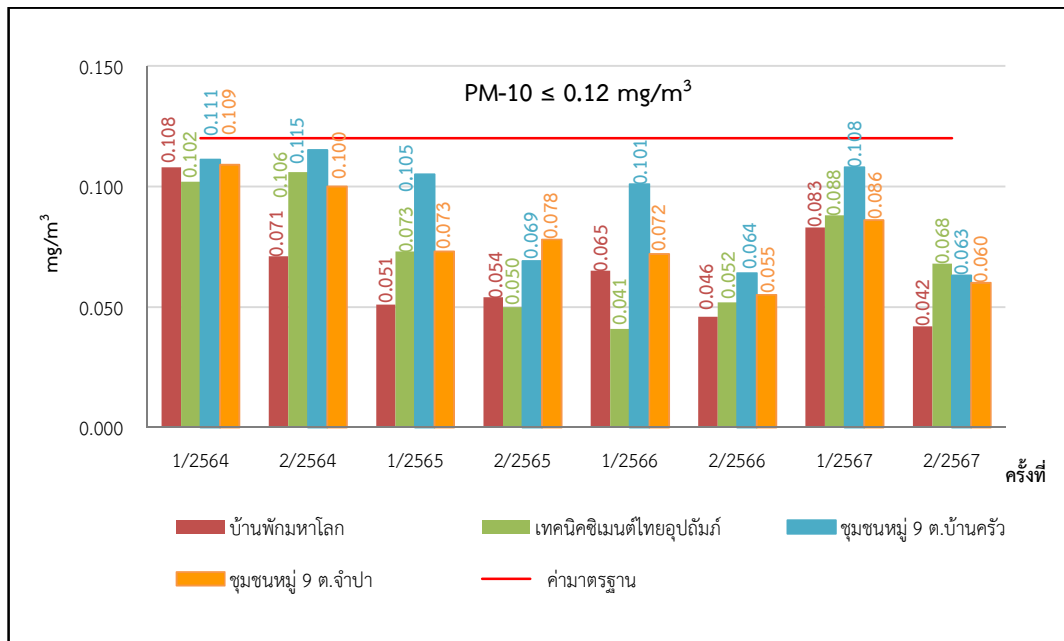
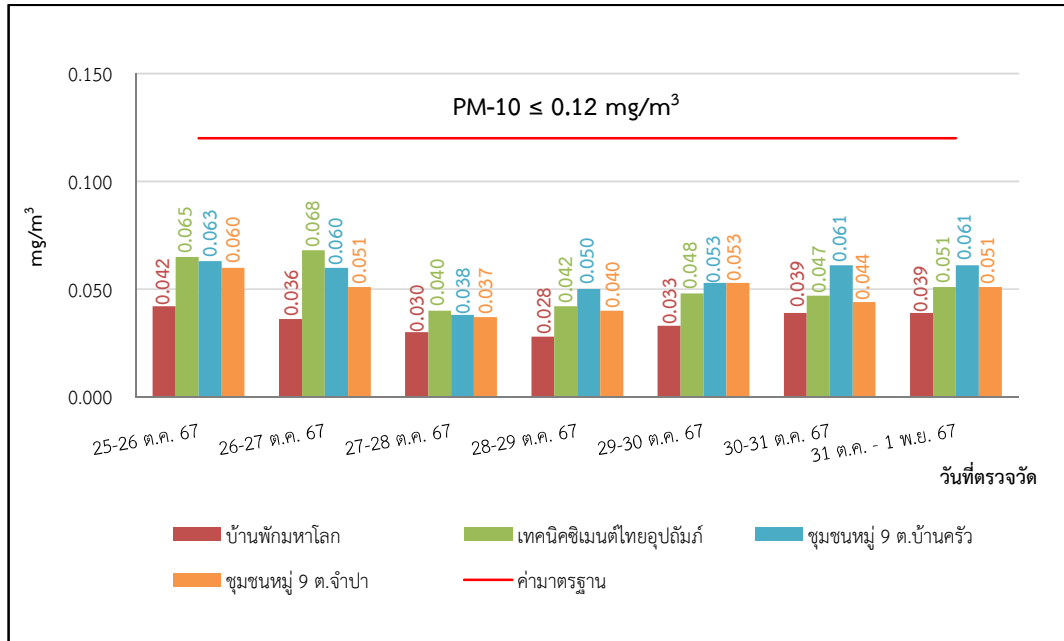
- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



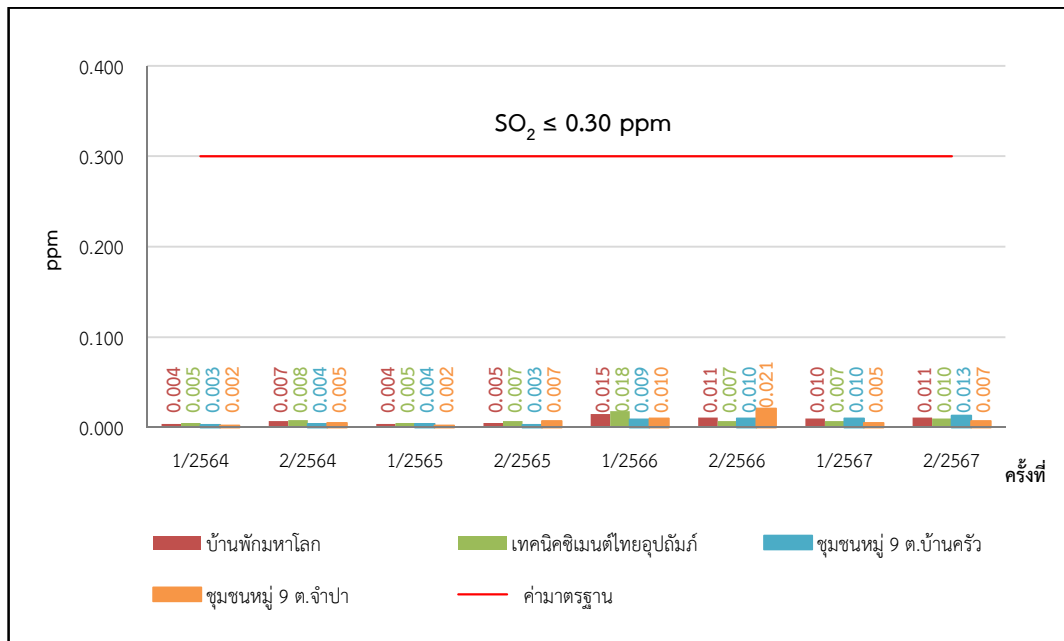
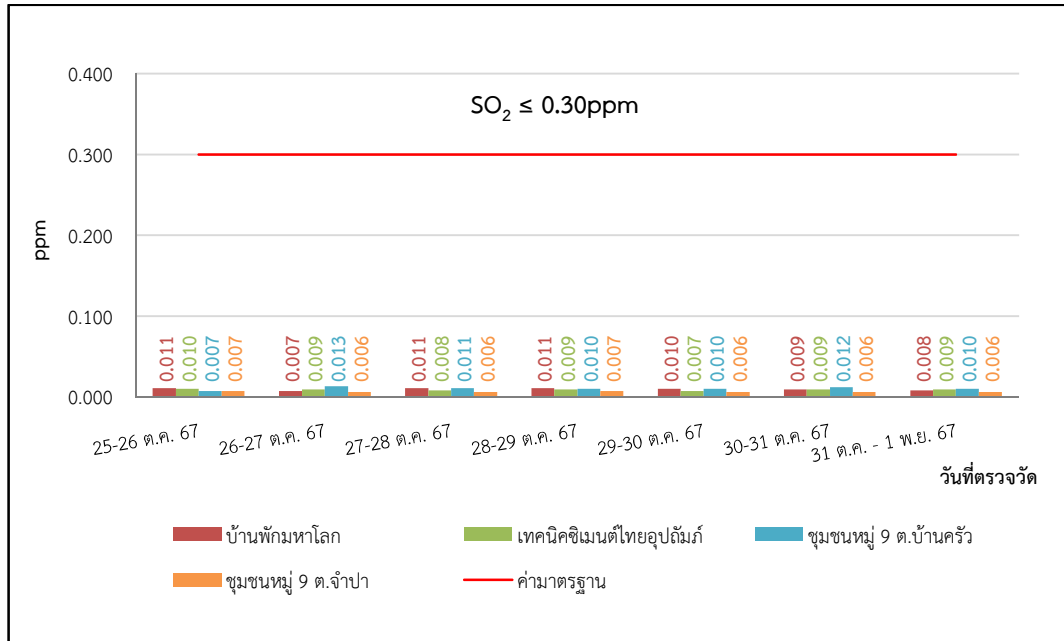
## 6) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



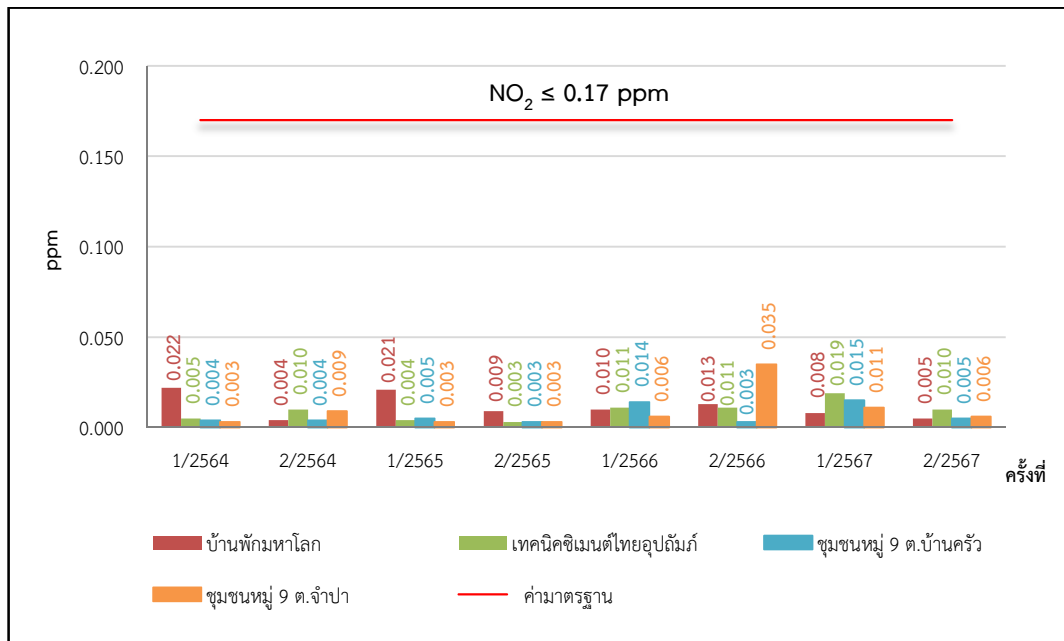
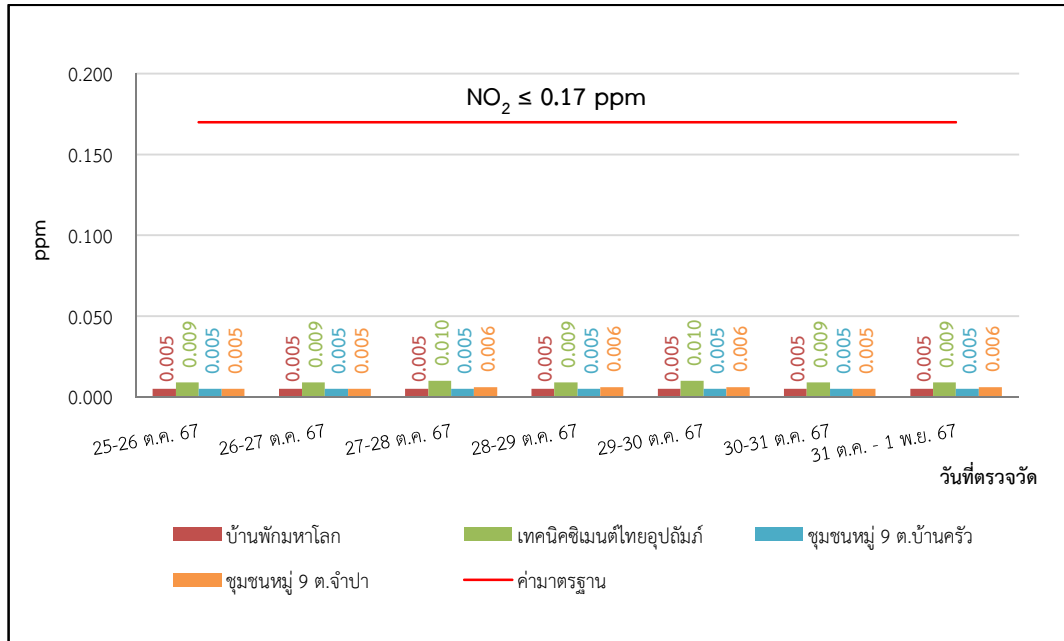
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

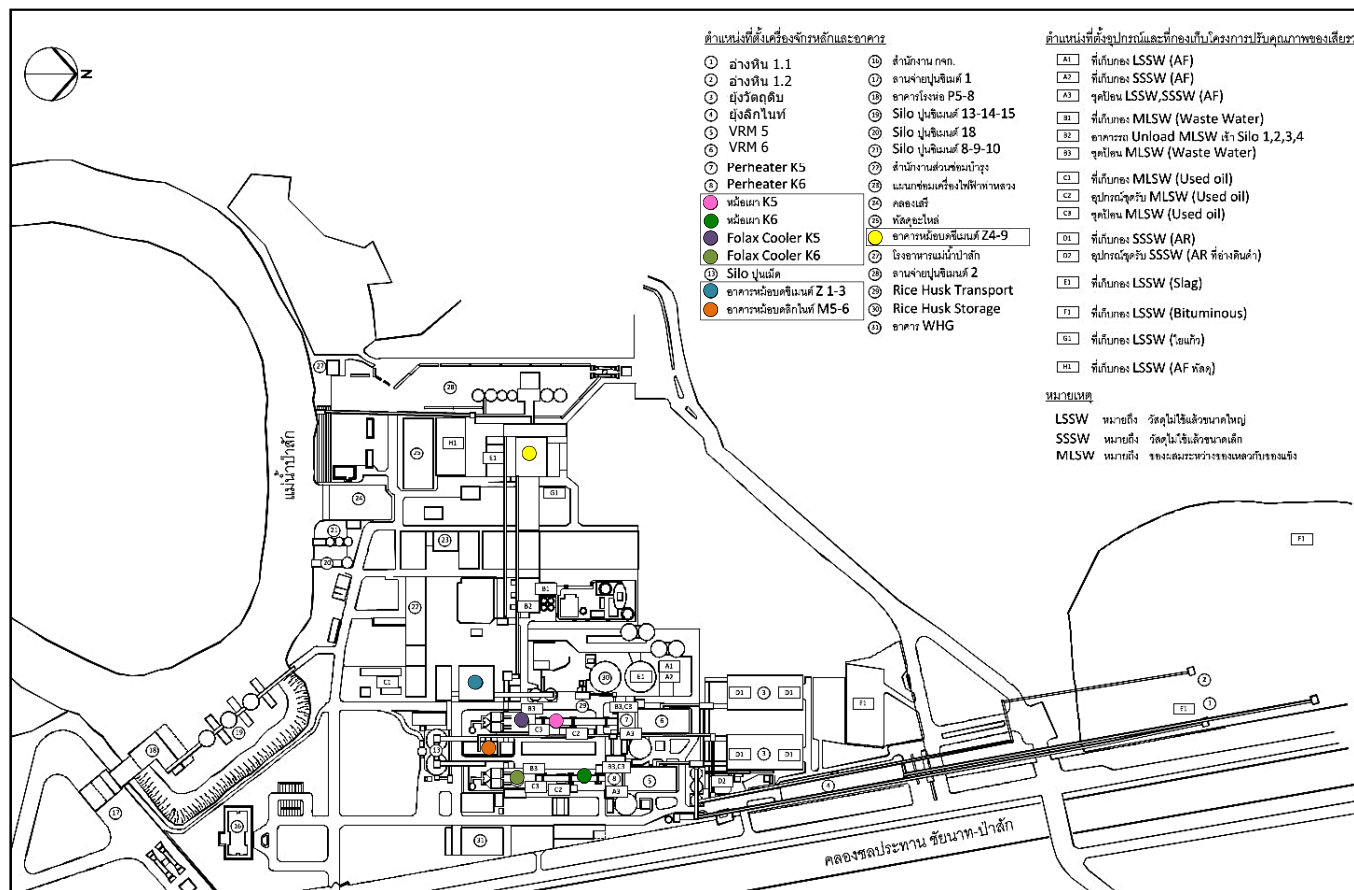


ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

### 3.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

#### 3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

##### 1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

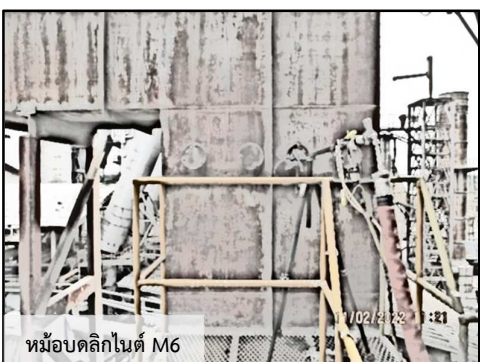




## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

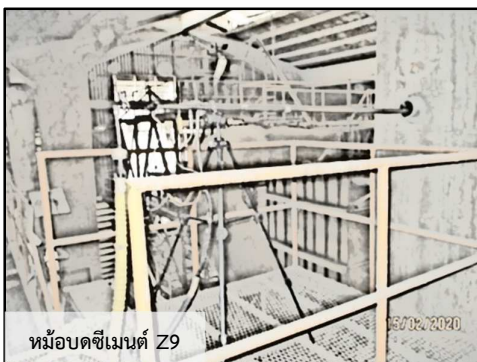


ภาพที่ 3.15 การตรวจวัด TSP, SO<sub>2</sub>, โลหะหนักจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดลิกไนต์ ปล่องหม้อเย็น และปล่องหม้อบดซีเมนต์





ภาพที่ 3.16 (ต่อ) การตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดลูกไนต์ ปล่องหม้อเย็น และปล่องหม้อบดซีเมนต์



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัด NO<sub>x</sub> จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.18 การตรวจวัด HCl, HF จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.19 การตรวจวัด Dioxin จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.20 การตรวจวัด TOC 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 จากปล่องผ่านกระดาดทรงที่อุณหภูมิ $120 \pm 14^\circ\text{C}$ และเครื่องควบแน่นเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่กรองหรือเก็บได้โดยวิธีการชั่งน้ำหนักหลังจากการระเหยความชื้นออกหมดแล้ว ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 5
2	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : $\text{SO}_2$	U.S.EPA Method 6	เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุด Gas Sampler ดูดตัวอย่างผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุสาร Hydrogen Peroxide เป็นเวลา 30 นาที ซึ่งสารละลายที่ได้จะนำมาหาค่า $\text{SO}_2$ ได้โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 6
3	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$	U.S.EPA Method 7	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Round Bottom Flask ดูดตัวอย่างอากาศโดยทำให้ Flask เป็นสุญญากาศ แล้วเปิดวาล์วให้อากาศในปล่องเข้ามาในขวดเก็บตัวอย่างผ่านสารละลาย Sulfuric Acid-Hydrogen Peroxide ทั้งตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้โดนแสงสว่างอย่างน้อย 16 ชม. ถ่ายตัวอย่างและนำมาหาค่าปริมาณ $\text{NO}_2$ ได้โดยวิธี Colorimetric ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 7
4	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	U.S.EPA Method 26 A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่านท่อชักตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อน เข้าสู่สารละลายกรดซัลฟิวริกเจือจางและสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็นตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลด์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลด์ ไฮโดรเจนเฮไลด์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน ( $\text{Cl}^-$ ) โบรมได์อีออน ( $\text{Br}^-$ ) และฟลูออไรด์อีออน ( $\text{F}^-$ ) สำหรับฮาโลเจนซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลายกรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบสซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน ( $\text{H}^+$ ) เฮไลด์อีออน และกรด ไฮโปเฮลีส ( $\text{HClO}$ or $\text{HBrO}$ ) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมันใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส 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 ท่อซักตัวอย่าง และ แผ่นกรองที่มีระบบความร้อนเข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็น ตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลต์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละออง ซึ่งรวมกับเกลือเฮไลต์ ไฮโดรเจนเฮไลต์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl <sup>-</sup> ) โบรไมด์อีออน (Br <sup>-</sup> ) และ ฟลูออไรด์อีออน (F <sup>-</sup> ) สำหรับฮาโลเจน ซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลาย กรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H <sup>+</sup> ) เฮไลต์อีออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลต์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลต์อีออน ซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลาย จะถูกตรวจวัดโดยอีออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method 26 A
6	สารประกอบไดออกซิน : Dioxin	U.S.EPA Method 23	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี 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 - Copper ; 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 ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) จำนวน 9 จุดตรวจวัด ได้แก่ หม้อเผา 5, หม้ออบคีมเมนต์ Z1, หม้ออบคีมเมนต์ Z2, หม้ออบคีมเมนต์ Z3, หม้ออบคีมเมนต์ Z10, หม้ออบคีมเมนต์ M5, หม้ออบคีมเมนต์ L5 หม้ออบคีมเมนต์ L6 และ หม้อเย็น 5 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567, 26-27, 30-31 ตุลาคม 2567 และ 3 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.8 ถึงตารางที่ 3.23

#### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5

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	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	- 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, SO <sub>2</sub> = 10.73	NO <sub>x</sub> = 10.77
	- ร้อยละของความชื้น	14.42	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมิน <sup>(3)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	2	3	≤ 80	≤ 120	0.20	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	-	_(4)	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566
- (4) : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 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	10:45 – 11:27 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	- 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 <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(3)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>				
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 ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0690560X 1611188Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 90 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร</li> </ul>		

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

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



### ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

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	13:12 - 13:26 น.			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0690560X 1611188Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 90 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร</li> </ul>			

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

- หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง 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 แลบบอราทอรี 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/	Petrock (MB.) = 5.77 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.42 ตัน/ชั่วโมง		
	แกลบ (Calcliner) = 15 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0690560X 1611188Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 90 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร</li> <li>- ความดัน 752.50 มิลลิเมตรปรอท</li> <li>- อุณหภูมิ 156.67 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเร็วก๊าซ 20.24 เมตร/วินาที</li> <li>- ร้อยละของออกซิเจน 9.86</li> <li>- ร้อยละของความชื้น 10.64</li> </ul>		

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

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



### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6

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	-		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	- น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	- ต้น/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	-		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div> <div>ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์</div> <div> <p>พิกัด UTM 0690597X 1611159Y</p> <p>ความสูงปล่อง 90 เมตร</p> <p>ความดัน 3.55 เมตร</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง - มิลลิเมตรปรอท</p> <p>อุณหภูมิ - องศาเซลเซียส</p> <p>ความเร็วก๊าซ - เมตร/วินาที</p> <p>ร้อยละของออกซิเจน -</p> <p>ร้อยละของความชื้น -</p> </div> </div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดในรายงาน การประเมิน <sup>(3)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายงานการประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	-	-	≤ 80	≤ 120	-	-
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	ppm	-	-	≤ 9	-	-	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : HF	ppm	-	-	≤ 3	-	-	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	-	-	≤ 30	-	-	-

- หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (2) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566



### ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

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.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div>ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์</div> <div> <p>พิกัด UTM 0690597X 1611159Y</p> <p>ความสูงปล่อง 90 เมตร</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.55 เมตร</p> </div>		

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

- หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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		
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>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	
Total Organic Carbon : TOC	ppm	-	-	≤ 30

- หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
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 เซอร์วิสเชส 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 <sup>(2)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
ไดออกซิน <sup>(2)</sup> ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm <sup>3</sup>	-	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	-	≤ 0.5

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
  - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
  - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7
- (2) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๐๔)



### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดลูกไนต์ M5

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	31 ตุลาคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:39 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0690220X	1611306Y
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.00×1.44 เมตร	
	- ความดัน	757.61 มิลลิเมตรปรอท	
	- อุณหภูมิ	58.80 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	7.58 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.13	
	- ร้อยละของความชื้น	15.06	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(3)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	4	≤ 120	≤ 120	0.03	-

- หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
- (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบดลูกไนต์ M6

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

วันที่ตรวจวัด -

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง - น.

ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

ข้อมูลลักษณะของปล่อง - พิกัด UTM 0690220X 1611306Y  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.12×1.44 เมตร  
- ความดัน - มิลลิเมตรปรอท  
- อุณหภูมิ - องศาเซลเซียส  
- ความเร็วก๊าซ - เมตร/วินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน -  
- ร้อยละของความชื้น -

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(3)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	-	≤ 120	≤ 120	-	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549  
(3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566



### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดลูกไนต์ L5

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	30 ตุลาคม พ.ศ. 2567				
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 – 11:24 น.				
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0690264X	1611431Y		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.80 เมตร			
	- ความดัน	756.35 มิลลิเมตรปรอท			
	- อุณหภูมิ	76.00 องศาเซลเซียส			
	- ความเร็วก๊าซ	23.46 เมตร/วินาที			
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.57			
	- ร้อยละของความชื้น	16.08			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(3)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	4	≤ 120	≤ 120	0.03	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549  
(3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566





### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดลูกไนต์ L6

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	30 ตุลาคม พ.ศ. 2567				
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:00 – 12:48 น.				
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0690267X	1611430Y		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.80 เมตร			
	- ความดัน	756.03 มิลลิเมตรปรอท			
	- อุณหภูมิ	74.00 องศาเซลเซียส			
	- ความเร็วก๊าซ	26.37 เมตร/วินาที			
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.77			
	- ร้อยละของความชื้น	15.35			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(3)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	11	≤ 120	≤ 120	0.11	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549  
(3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566



### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดลูกไนต์ L7

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	-	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	- น.			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0690265X	1611425Y
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.9×1.8 เมตร	
	-	ความดัน	- มิลลิเมตรปรอท	
	-	อุณหภูมิ	- องศาเซลเซียส	
	-	ความเร็วก๊าซ	- เมตร/วินาที	
	-	ร้อยละของออกซิเจน	-	
	-	ร้อยละของความชื้น	-	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(3)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	-	≤ 120	≤ 120	-	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549  
(3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566



### ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z1

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	27 ตุลาคม พ.ศ. 2567					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 – 10:44 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0690136X 1611339Y</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.68 เมตร</li> <li>- ความดัน 752.59 มิลลิเมตรปรอท</li> <li>- อุณหภูมิ 94.25 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเร็วก๊าซ 12.57 เมตร/วินาที</li> <li>- ร้อยละของออกซิเจน 20.90</li> <li>- ร้อยละของความชื้น 16.06</li> </ul>					

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	3	≤ 120	-	0.01	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z2

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	3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:40 – 12:28 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0690109X 1611306Y</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.20 เมตร</li> <li>- ความดัน 756.64 มิลลิเมตรปรอท</li> <li>- อุณหภูมิ 100.75 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเร็วก๊าซ 12.46 เมตร/วินาที</li> <li>- ร้อยละของออกซิเจน 20.90</li> <li>- ร้อยละของความชื้น 17.97</li> </ul>					

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	10	≤ 120	-	0.09	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z3

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	3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567				
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 – 10:48 น.				
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0690123X	1611304Y		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.79 เมตร			
	- ความดัน	757.14 มิลลิเมตรปรอท			
	- อุณหภูมิ	113.50 องศาเซลเซียส			
	- ความเร็วก๊าซ	12.80 เมตร/วินาที			
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90			
	- ร้อยละของความชื้น	17.46			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	6	≤ 120	-	0.02	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z5

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	-	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	- น.				
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0689888X	1611404Y	
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.02	เมตร	
	-	ความดัน	-	มิลลิเมตรปรอท	
	-	อุณหภูมิ	-	องศาเซลเซียส	
	-	ความเร็วก๊าซ	-	เมตร/วินาที	
	-	ร้อยละของออกซิเจน	-		
	-	ร้อยละของความชื้น	-		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	-	≤ 120	-	-	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z7

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	-	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์				
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	- น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0689860X	1611425Y		
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.02 เมตร			
	-	ความดัน	- มิลลิเมตรปรอท			
	-	อุณหภูมิ	- องศาเซลเซียส			
	-	ความเร็วก๊าซ	- เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	-			
	-	ร้อยละของความชื้น	-			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	-	≤ 120	-	-	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z9

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.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0689902X 1611443Y
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.02 เมตร
- ความดัน - มิลลิเมตรปรอท
- อุณหภูมิ - องศาเซลเซียส
- ความเร็วก๊าซ - เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน -
- ร้อยละของความชื้น -

ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	-	≤ 120	-	-	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549





### ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z10

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	27 ตุลาคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:40 - 12:28 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0689823X 1611301Y</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.90 เมตร</li> <li>- ความดัน 750.92 มิลลิเมตรปรอท</li> <li>- อุณหภูมิ 94.75 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเร็วก๊าซ 10.48 เมตร/วินาที</li> <li>- ร้อยละของออกซิเจน 20.90</li> <li>- ร้อยละของความชื้น 8.83</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	5	≤ 120	-	0.11	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเย็น 5

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์มาตริวิทยา บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	31 ตุลาคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:45 - 10:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0690215X 1611314Y</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.50 เมตร</li> <li>- ความดัน 756.62 มิลลิเมตรปรอท</li> <li>- อุณหภูมิ 87.80 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเร็วก๊าซ 14.25 เมตร/วินาที</li> <li>- ร้อยละของออกซิเจน 20.90</li> <li>- ร้อยละของความชื้น 3.38</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	3	≤ 120	-	0.33	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis)  
 (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเย็น 6

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

วันที่ตรวจวัด	-	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์				
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	- น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0690282X	1611317Y		
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.50 เมตร			
	-	ความดัน	- มิลลิเมตรปรอท			
	-	อุณหภูมิ	- องศาเซลเซียส			
	-	ความเร็วก๊าซ	- เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	-			
	-	ร้อยละของความชื้น	-			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	-	≤ 120	-	-	-

หมายเหตุ (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)  
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549



## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567, 26-27, 30-31 ตุลาคม 2567 และ 3 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 9 จุดตรวจวัด ได้แก่ หม้อเผา 5, หม้อบดซีเมนต์ Z1, หม้อบดซีเมนต์ Z2, หม้อบดซีเมนต์ Z3, หม้อบดซีเมนต์ Z10, หม้อบดลิกไนต์ M5, หม้อบดลิกไนต์ L5, หม้อบดลิกไนต์ L6 และหม้อเย็น 5 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 และตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### ● ฝุ่นละออง

ปล่องหม้อเผา 5	มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.20 กรัม/วินาที
ปล่องหม้อบดถ่านหิน	มีค่าระหว่าง 4-11 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าอัตราการระบายอยู่ระหว่าง 0.03-0.11 กรัม/วินาที
ปล่องหม้อบดซีเมนต์	มีค่าระหว่าง 3-10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าอัตราการระบายอยู่ระหว่าง 0.01-0.11 กรัม/วินาที
ปล่องหม้อเย็น 5	มีค่าระหว่าง 3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าอัตราการระบายอยู่ระหว่าง 0.33 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

ปล่อยหม้อเผา 5

มีค่าเท่ากับ 0.0455 ส่วนในล้านส่วน

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01 ส่วนในล้านส่วน

● ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์

ปล่อยหม้อเผา 5

มีค่าน้อยกว่า 0.0006 ส่วนในล้านส่วน

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน

● โลหะหนัก ปล่อยหม้อเผา 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



- แคลเซียม+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

- TOC ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าเท่ากับ 10.47 ส่วนในล้านส่วน  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน
- ไดออกซิน ปล่องหม้อเผา 5 มีค่าเท่ากับ 0.0030 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายครั้งที่ 2/2567  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564  
แสดงดังตารางที่ 3.24 พบว่า

- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.21  
ถึงตารางที่ 3.24
- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.25
- SO<sub>2</sub> ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.26
- HCl ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.27
- HF ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ภาพที่ 3.28
- TOC ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ภาพที่ 3.29
- Dioxin ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ภาพที่ 3.30
- โลหะหนัก ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.31 ถึงภาพที่ 3.46



ตารางที่ 3.24 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
			ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560	0690597
	แกน Y	-	1611188	1611159
<b>ผลการตรวจวัด TSP</b>				
ครั้งที่ 1/2564		mg/m <sup>3</sup>	20	5
ครั้งที่ 2/2564		mg/m <sup>3</sup>	18	7
ครั้งที่ 1/2565		mg/m <sup>3</sup>	30	5
ครั้งที่ 2/2565		mg/m <sup>3</sup>	12	_(2)
ครั้งที่ 1/2566		mg/m <sup>3</sup>	3	_(2)
ครั้งที่ 2/2566		mg/m <sup>3</sup>	4	_(2)
ครั้งที่ 1/2567		mg/m <sup>3</sup>	4	_(2)
ครั้งที่ 2/2567		mg/m <sup>3</sup>	3	_(2)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>≤ 80</b>	
<b>ผลการตรวจวัด NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></b>				
ครั้งที่ 1/2564		ppm	383	381
ครั้งที่ 2/2564		ppm	277	234
ครั้งที่ 1/2565		ppm	387	343
ครั้งที่ 2/2565		ppm	390	_(2)
ครั้งที่ 1/2566		ppm	192	_(2)
ครั้งที่ 2/2566		ppm	255	_(2)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	421	_(2)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	269	_(2)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>ppm</b>	<b>≤ 500</b>	
<b>ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub></b>				
ครั้งที่ 1/2564		ppm	<1.3	<1.3
ครั้งที่ 2/2564		ppm	<1.3	<1.3
ครั้งที่ 1/2565		ppm	<1.3	<1.3
ครั้งที่ 2/2565		ppm	5.0	_(2)
ครั้งที่ 1/2566		ppm	<1.3	_(2)
ครั้งที่ 2/2566		ppm	<1.3	_(2)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	<1.3	_(2)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	<1.3	_(2)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>ppm</b>	<b>≤ 30</b>	

หมายเหตุ (1): ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

(2): ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์



### ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
			ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560	0690597
	แกน Y	-	1611188	1611159
<b>ผลการตรวจวัด HCl</b>				
ครั้งที่ 1/2564		ppm	<0.0003	0.1210
ครั้งที่ 2/2564		ppm	0.3657	0.1079
ครั้งที่ 1/2565		ppm	0.3536	0.5366
ครั้งที่ 2/2565		ppm	0.9806	_(3)
ครั้งที่ 1/2566		ppm	0.9722	_(3)
ครั้งที่ 2/2566		ppm	<0.0003	_(3)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	<0.0003	_(3)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	0.0455	_(3)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>ppm</b>	<b>≤ 9</b>	
<b>ผลการตรวจวัด HF</b>				
ครั้งที่ 1/2564		ppm	<0.0006	<0.0006
ครั้งที่ 2/2564 <sup>(3)</sup>		ppm	<0.0012	<0.0012
ครั้งที่ 1/2565		ppm	<0.0006	<0.0006
ครั้งที่ 2/2565		ppm	<0.0006	_(3)
ครั้งที่ 1/2566		ppm	<0.0006	_(3)
ครั้งที่ 2/2566		ppm	<0.0006	_(3)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	<0.0006	_(3)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	<0.0006	_(3)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>ppm</b>	<b>≤ 3</b>	

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





### ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
			ปล่อยหม้อเผา 5	ปล่อยหม้อเผา 6
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560	0690597
	แกน Y	-	1611188	1611159
<b>ผลการตรวจวัด TOC<sup>(2)</sup></b>				
ครั้งที่ 1/2564		ppm	19.11	23.13
ครั้งที่ 2/2564 <sup>(3)</sup>		ppm	1.27	2.34
ครั้งที่ 1/2565 <sup>(3)</sup>		ppm	8.13	11.35
ครั้งที่ 2/2565		ppm	3.01	_(6)
ครั้งที่ 1/2566		ppm	8.58	_(6)
ครั้งที่ 2/2566		ppm	7.85	_(6)
ครั้งที่ 1/2567		ppm	16.19	_(6)
ครั้งที่ 2/2567		ppm	10.47	_(6)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>ppm</b>	<b>≤ 30</b>	
<b>ผลการตรวจวัด Dioxin</b>				
ประจำปี 2564 <sup>(4)</sup>		ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0170	0.0085
ประจำปี 2565 <sup>(5)</sup>		ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0000	0.0000
ประจำปี 2566 <sup>(5)</sup>		ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0000	_(6)
ประจำปี 2567 <sup>(5)</sup>		ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0030	_(6)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		<b>ngTEQ/Nm<sup>3</sup></b>	<b>≤ 0.5</b>	

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- (2) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2556 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง  
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.3/12039 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555
- (3) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ในครั้งที่ 2/2564 - ครั้งที่ 1/2565
- (4) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
- (5) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- (6) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์



### ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น								ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ปล่องหม้อเผา 5								
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560								
	แกน Y	-	1611188								
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567	
สารหนู : Arsenic		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	-
โครเมียม (ทั้งหมด) : Chromium (Total)		mg/m <sup>3</sup>	0.0056	<0.0005	0.0059	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0014	<0.0005	-
ตะกั่ว : Lead		mg/m <sup>3</sup>	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
แคดเมียม : Cadmium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	-
ทองแดง : Copper		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	0.0009	0.0012	<0.0005	0.0011	0.0010	0.0072	<0.0005	-
นิกเกิล : Nickel		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
สังกะสี : Zinc		mg/m <sup>3</sup>	0.0102	0.1059	0.0023	0.1812	<0.0005	0.0085	0.0143	0.0051	-
วานาเดียม : Vanadium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
เทลเลียม : Thallium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
พลวง : Antimony		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
แมงกานีส : Manganese		mg/m <sup>3</sup>	0.0213	0.0031	<0.0005	0.0008	0.0014	0.0146	<0.0005	0.0085	-
โคบอลต์ : Cobalt		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
เบริลเลียม : Beryllium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
ปรอท : Mercury		mg/m <sup>3</sup>	0.00015	0.00004	0.00070	0.00021	0.00004	0.00029	0.00012	0.00038	≤ 0.1
แคดเมียม+ตะกั่ว : Cadmium+ Lead		mg/m <sup>3</sup>	0.0014	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0010	≤ 0.2
พลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม (ทั้งหมด)+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส + นิกเกิล+วานาเดียม : Antimony+ Arsenic+Beryllium+ Chromium(Total)+ Cobalt+Copper+ Manganese+Nikel+ Vanadium		mg/m <sup>3</sup>	0.0304	0.0077	0.0106	0.0048	0.0062	0.0194	0.0127	0.0125	≤ 1.0

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549



### ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น								ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ปล่องหม้อเผา 6								
พิกัด UTM	แกน X	-	0690597								
	แกน Y	-	1611159								
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567	
สารหนู : Arsenic		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	0.0007	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
โครเมียม (ทั้งหมด) : Chromium (Total)		mg/m <sup>3</sup>	0.0009	<0.0005	0.0012	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
ตะกั่ว : Lead		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
แคดเมียม : Cadmium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
ทองแดง : Copper		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	0.0009	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
นิกเกิล : Nickel		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
สังกะสี : Zinc		mg/m <sup>3</sup>	0.0062	0.1301	0.0207	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
วานาเดียม : Vanadium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
เทลเลียม : Thallium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
พลวง : Antimony		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
แมงกานีส : Manganese		mg/m <sup>3</sup>	0.0104	0.0061	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
โคบอลต์ : Cobalt		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
เบริลเลียม : Beryllium		mg/m <sup>3</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	-
ปรอท : Mercury		mg/m <sup>3</sup>	0.00035	0.00006	0.00003	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	≤ 0.1
แคดเมียม+ตะกั่ว : Cadmium+ Lead		mg/m <sup>3</sup>	0.0010	0.0010	0.0010	_(2)	_(2)	_(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 <sup>3</sup>	0.0148	0.0107	0.0052	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	≤ 1.0

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



### ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น				
			หม้อบดลูกไนต์ L5	หม้อบดลูกไนต์ L6	หม้อบดลูกไนต์ L7	หม้อบดลูกไนต์ M5	หม้อบดลูกไนต์ M6
พิกัด UTM	แกน X	-	0690560	0690267	0690265	0690220	0690220
	แกน Y	-	1611188	1611430	1611425	1611306	1611306
<b>ผลการตรวจวัด TSP</b>							
ครั้งที่ 1/2564		mg/m <sup>3</sup>	39	5	4	7	1
ครั้งที่ 2/2564		mg/m <sup>3</sup>	18	12	4	3	3
ครั้งที่ 1/2565		mg/m <sup>3</sup>	5	5	14	5	4
ครั้งที่ 2/2565		mg/m <sup>3</sup>	6	2	_(2)	_(2)	_(2)
ครั้งที่ 1/2566		mg/m <sup>3</sup>	3	1	_(2)	5	_(2)
ครั้งที่ 2/2566		mg/m <sup>3</sup>	20	9	_(2)	3	_(2)
ครั้งที่ 1/2567		mg/m <sup>3</sup>	3	4	_(2)	2	_(2)
ครั้งที่ 2/2567		mg/m <sup>3</sup>	4	11	_(2)	4	_(2)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		mg/m <sup>3</sup>	≤ 120				

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11674 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

### ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
			หม้อเย็น 5	หม้อเย็น 6	หม้อบดซีเมนต์ Z1	หม้อบดซีเมนต์ Z2
พิกัด UTM	แกน X	-	0690215	0690282	0690136	0690109
	แกน Y	-	1611314	1611317	1611339	1611306
<b>ผลการตรวจวัด TSP</b>						
ครั้งที่ 1/2564		mg/m <sup>3</sup>	2	3	5	13
ครั้งที่ 2/2564		mg/m <sup>3</sup>	3	13	12	8
ครั้งที่ 1/2565		mg/m <sup>3</sup>	4	17	2	2
ครั้งที่ 2/2565		mg/m <sup>3</sup>	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ครั้งที่ 1/2566		mg/m <sup>3</sup>	4	_(2)	5	14
ครั้งที่ 2/2566		mg/m <sup>3</sup>	10	_(2)	12	2
ครั้งที่ 1/2567		mg/m <sup>3</sup>	3	_(2)	4	5
ครั้งที่ 2/2567		mg/m <sup>3</sup>	3	_(2)	3	10
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		mg/m <sup>3</sup>	≤ 120			

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์



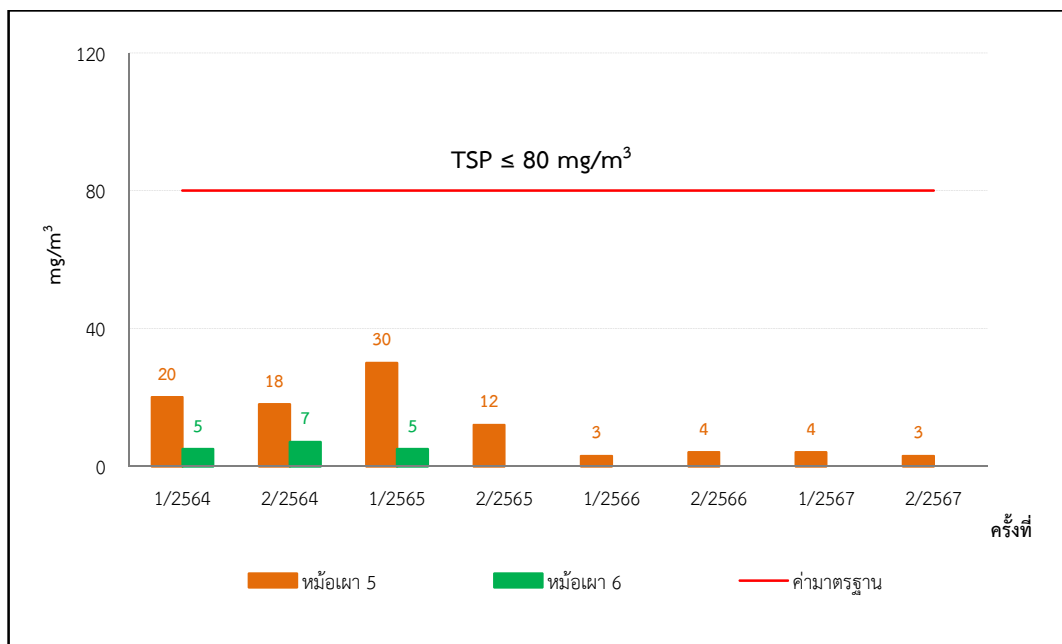
### ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น				
			หม้อบดซีเมนต์ Z3	หม้อบดซีเมนต์ Z5	หม้อบดซีเมนต์ Z7	หม้อบดซีเมนต์ Z9	หม้อบดซีเมนต์ Z10
พิกัด UTM	แกน X	-	0690123	0689888	0689860	0689902	0690123
	แกน Y	-	1611304	1611404	1611425	1611443	1611304
<b>ผลการตรวจวัด TSP</b>							
ครั้งที่ 1/2564		mg/m <sup>3</sup>	19	_(2)	3	_(2)	4
ครั้งที่ 2/2564		mg/m <sup>3</sup>	22	_(2)	_(2)	_(2)	17
ครั้งที่ 1/2565		mg/m <sup>3</sup>	3	_(2)	_(2)	_(2)	2
ครั้งที่ 2/2565		mg/m <sup>3</sup>	12	_(2)	_(2)	_(2)	7
ครั้งที่ 1/2566		mg/m <sup>3</sup>	2	_(2)	6	_(2)	5
ครั้งที่ 2/2566		mg/m <sup>3</sup>	6	_(2)	_(2)	_(2)	14
ครั้งที่ 1/2567		mg/m <sup>3</sup>	3	_(2)	_(2)	_(2)	2
ครั้งที่ 2/2567		mg/m <sup>3</sup>	6	_(2)	_(2)	_(2)	5
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		mg/m <sup>3</sup>	<b>≤ 120</b>				

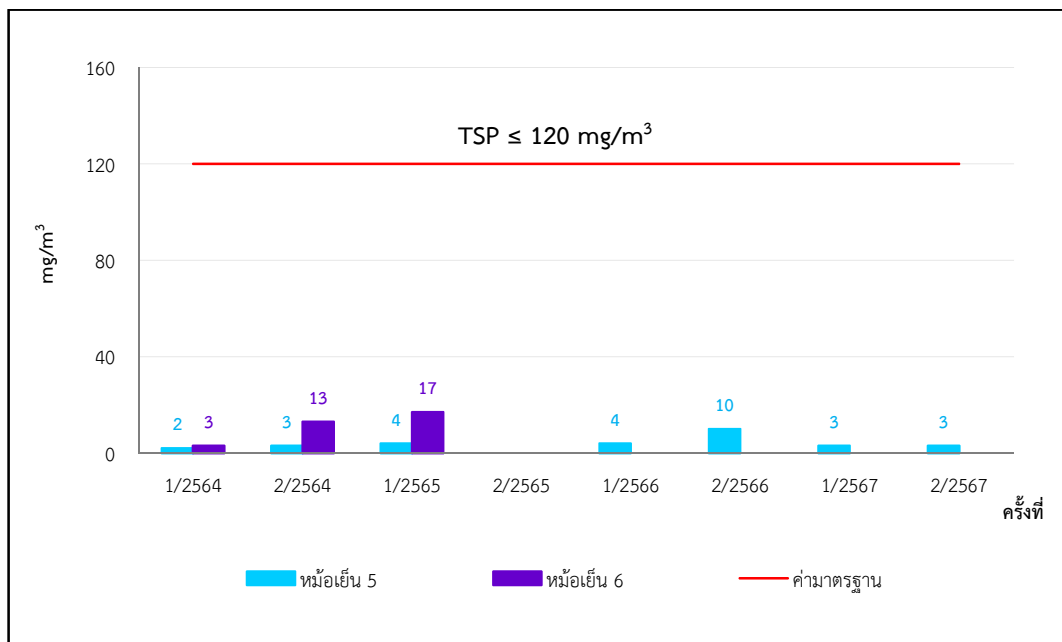
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549  
 (2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์



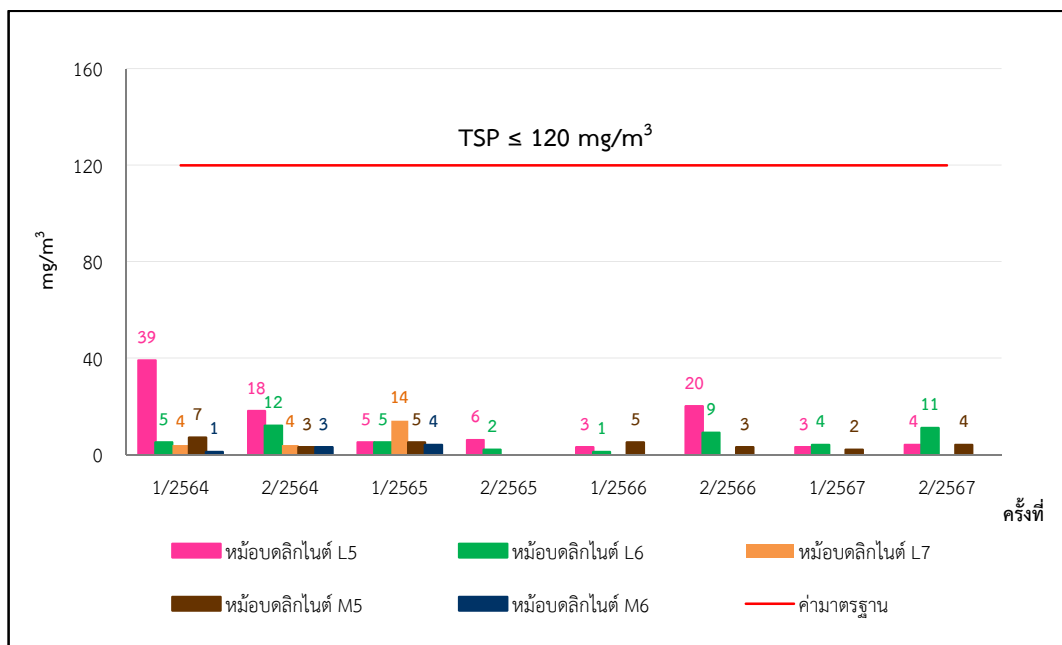
## 6) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



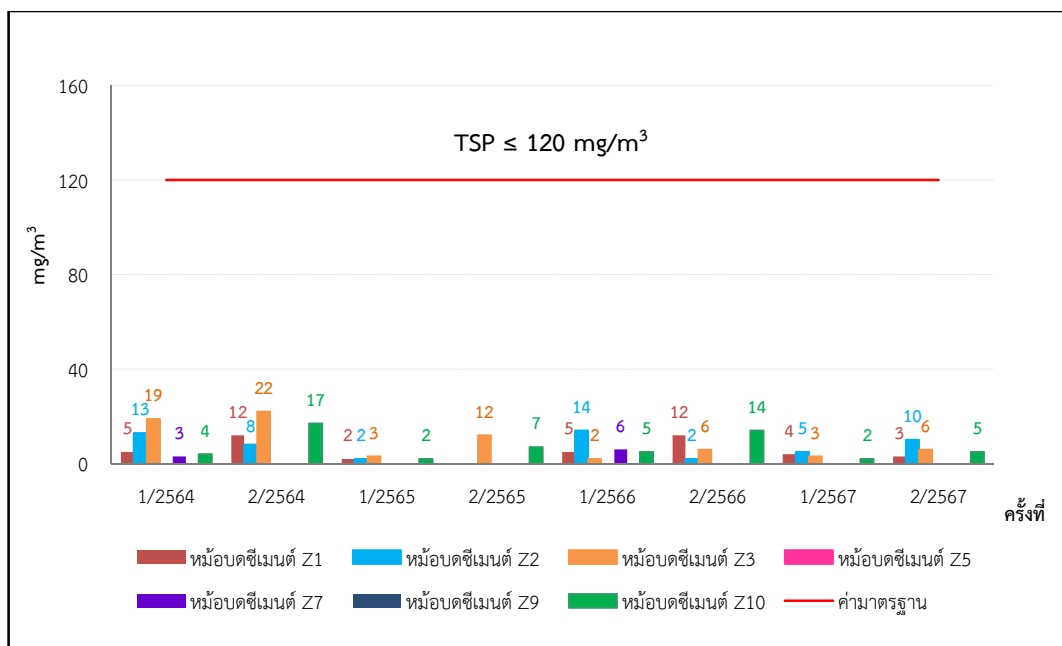
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อเผา



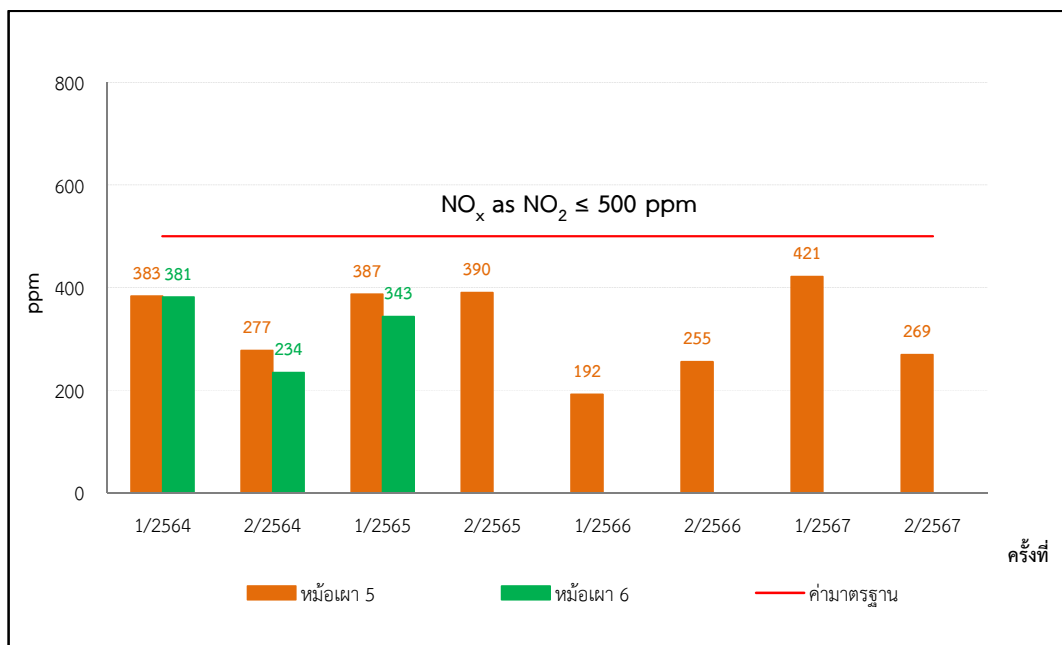
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อเย็น



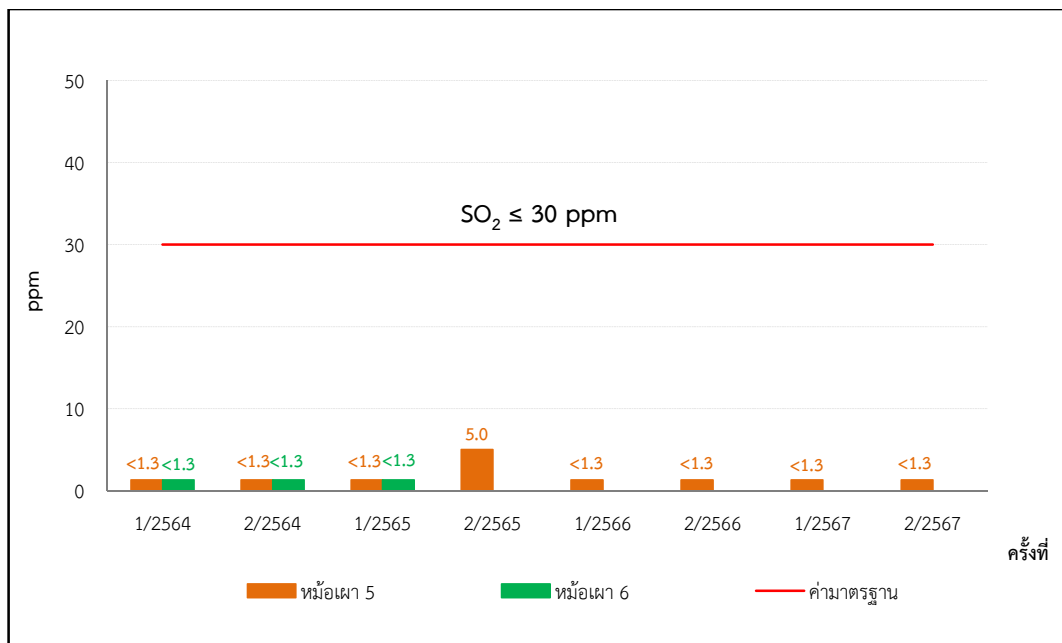
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อบดลิกไนต์



ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อบดซีเมนต์

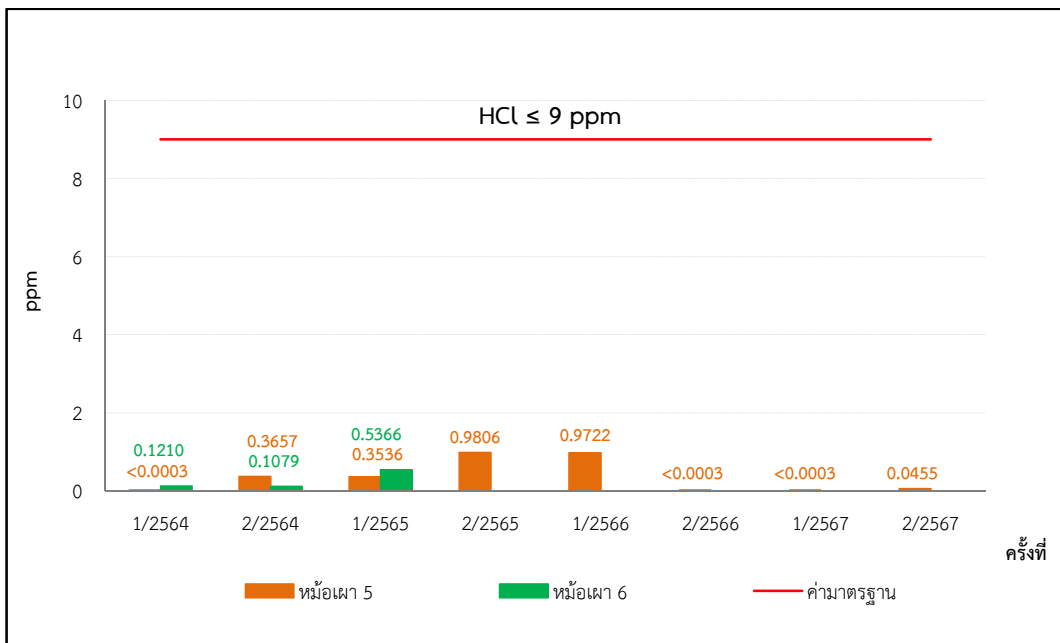


ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องหม้อเผา

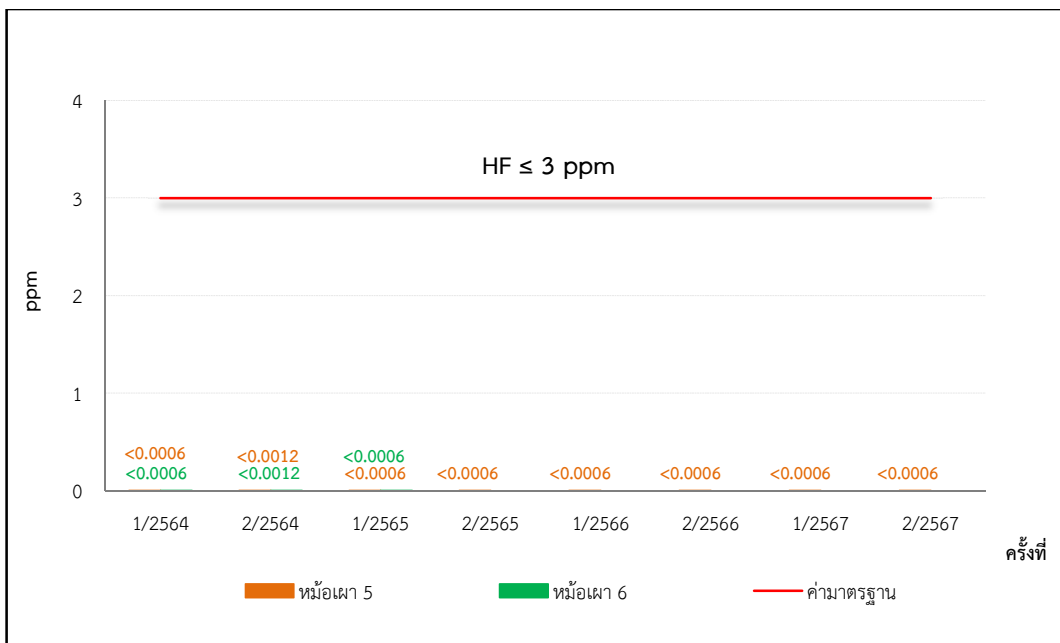


ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องหม้อเผา

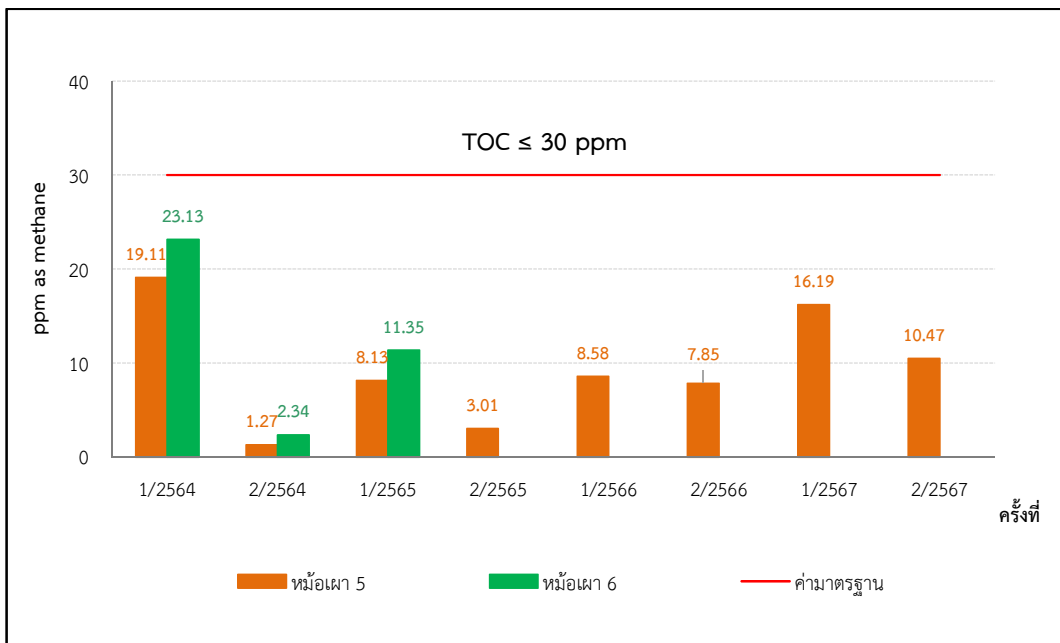




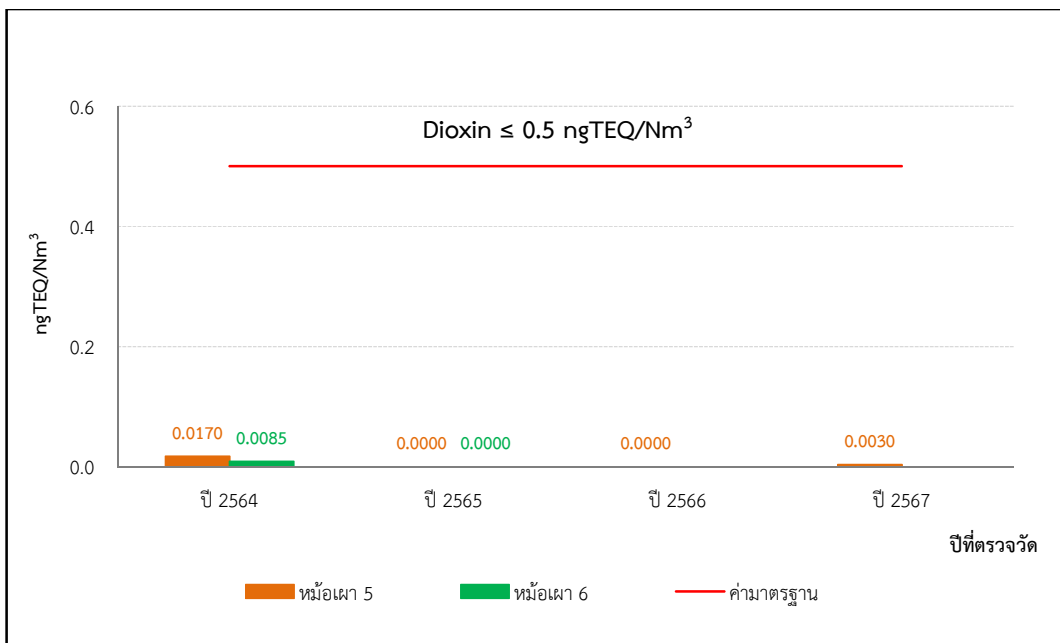
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์จากปล่องหม้อเผา



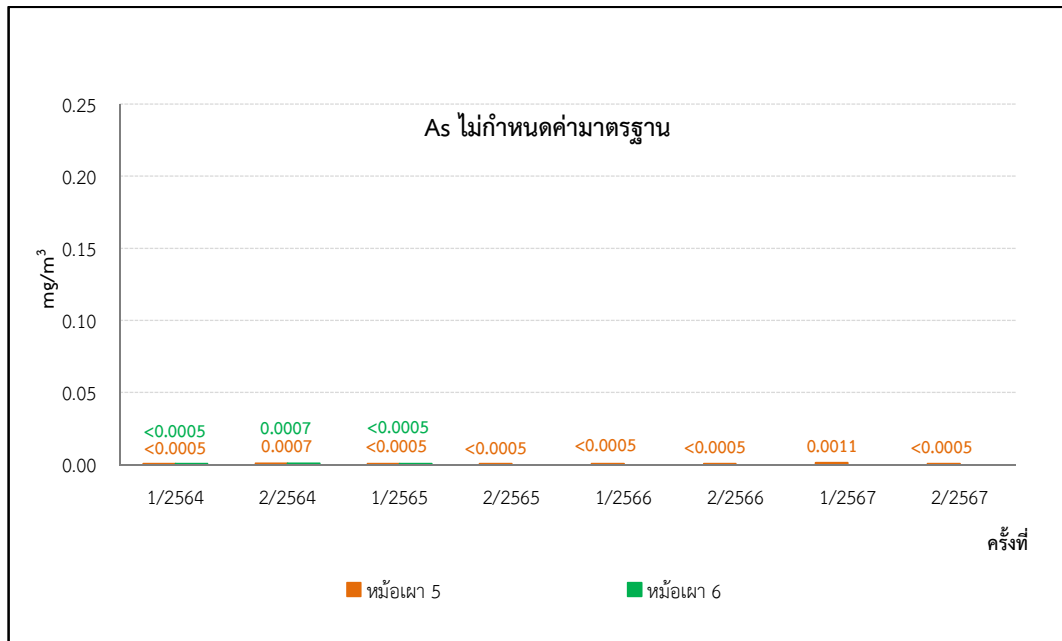
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์จากปล่องหม้อเผา



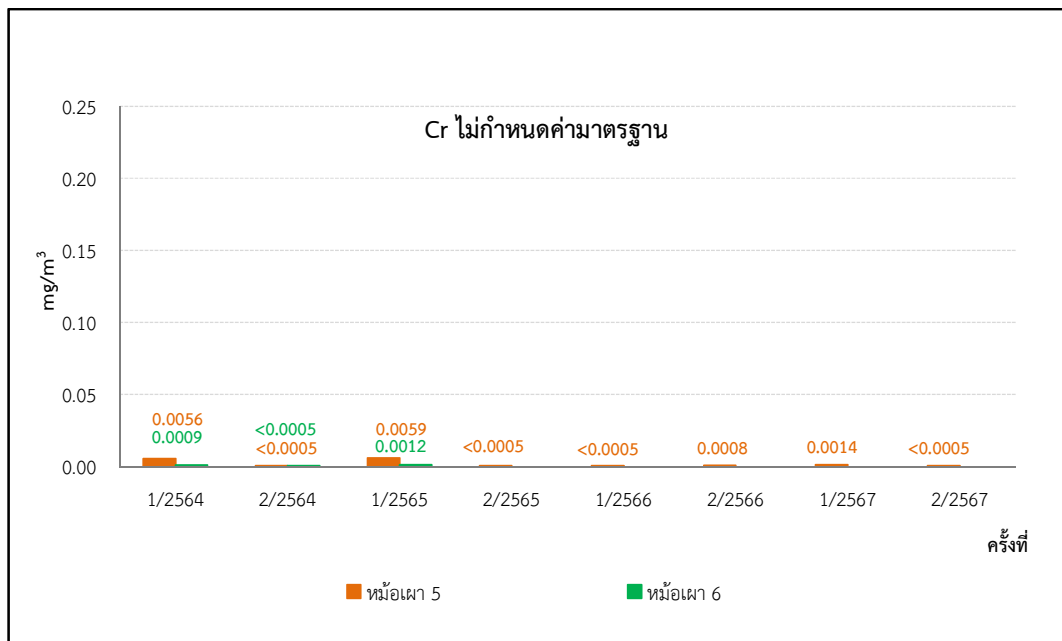
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอนจากปล่องหม้อเผา



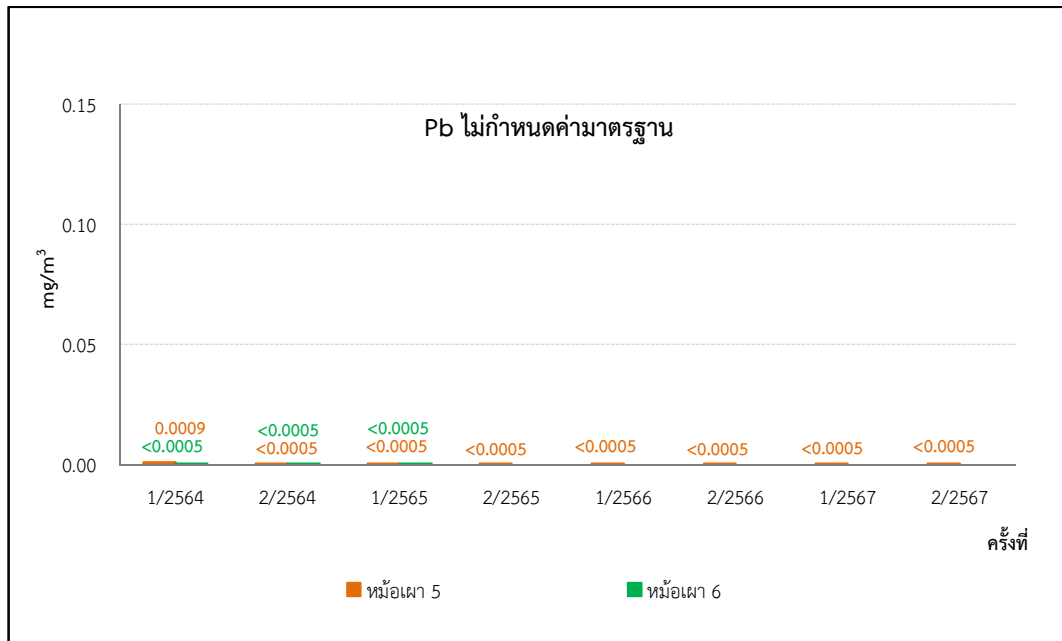
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดสารประกอบไดออกซินจากปล่องหม้อเผา



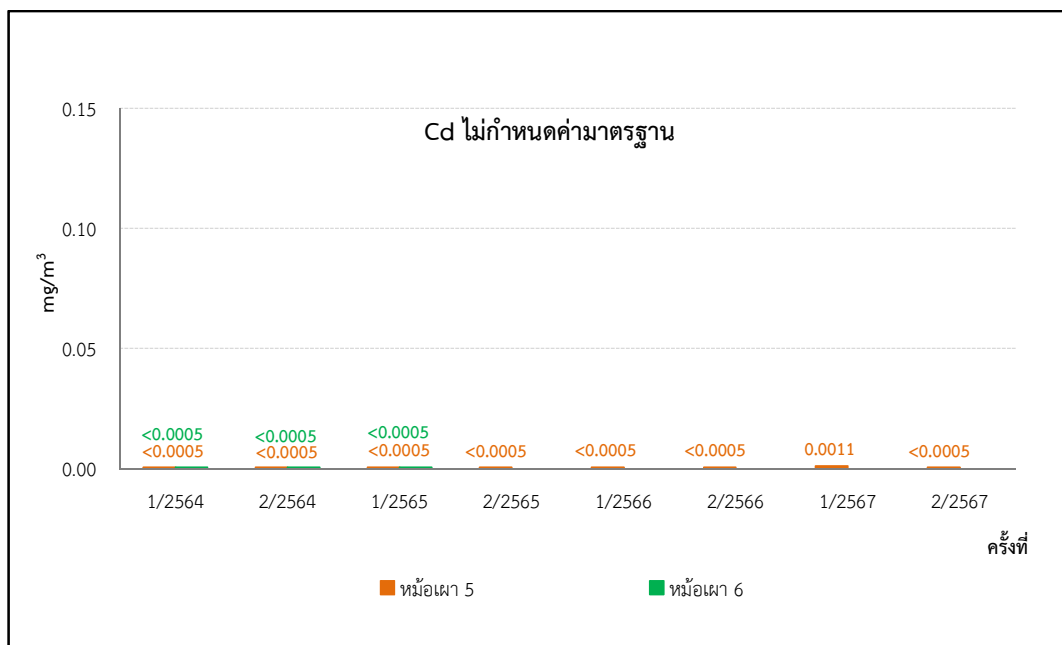
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา



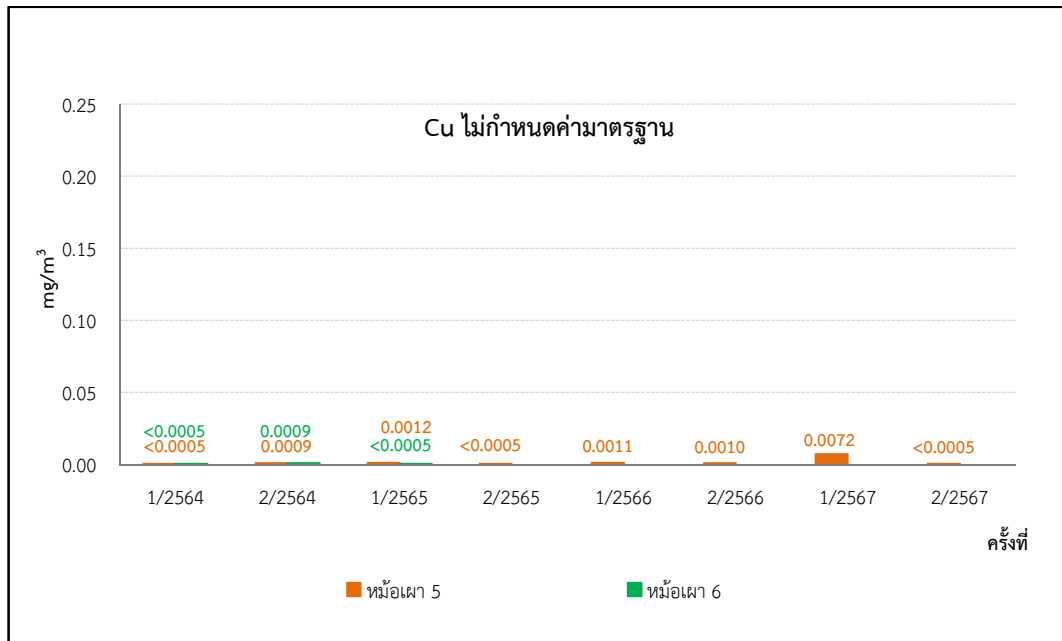
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา



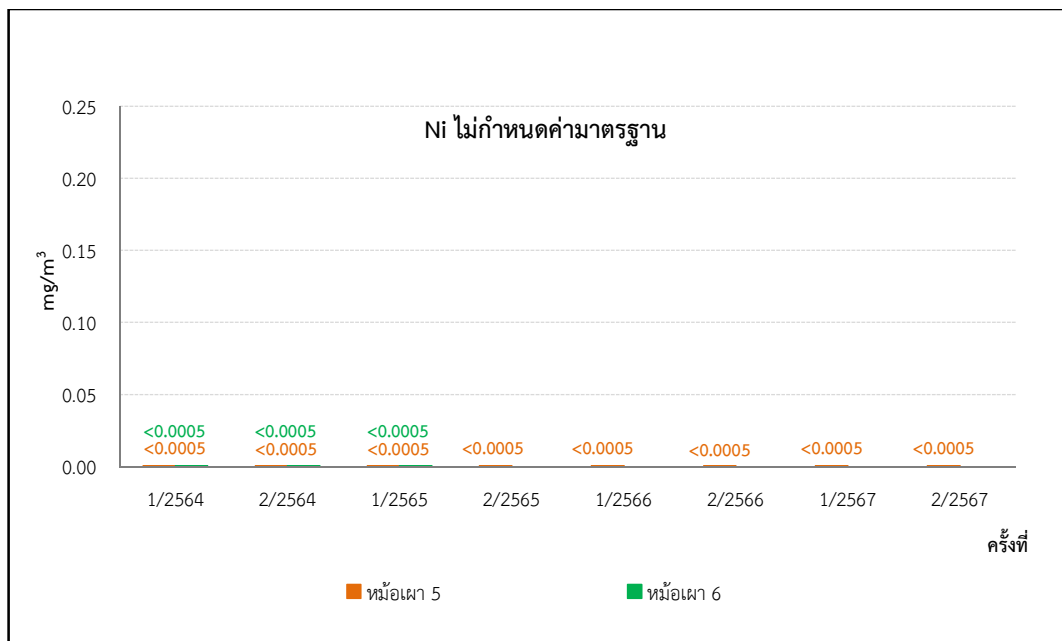
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



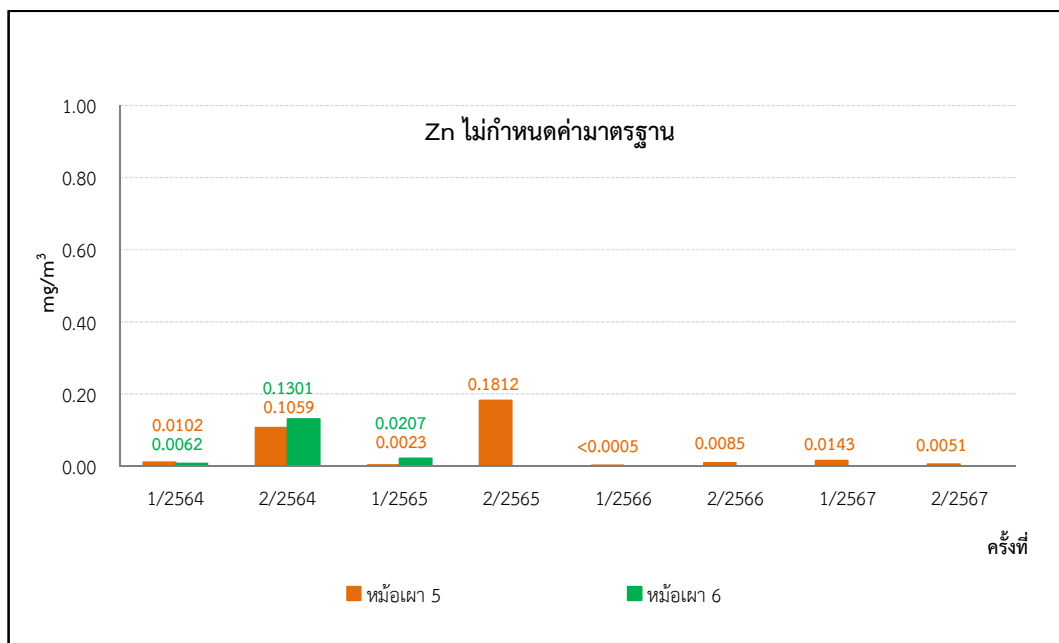
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา



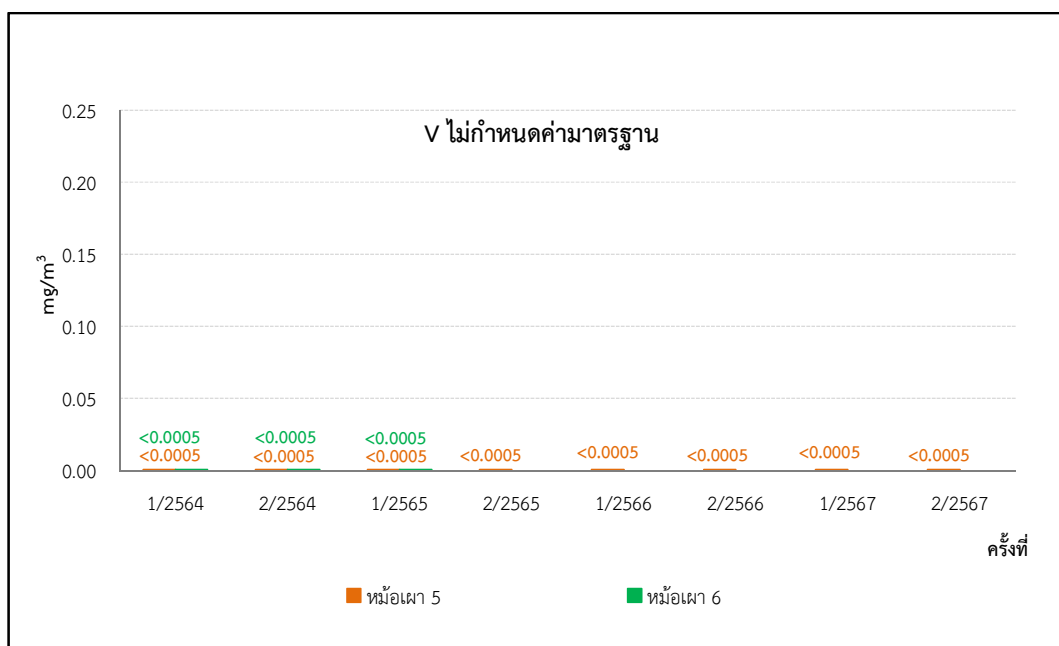
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



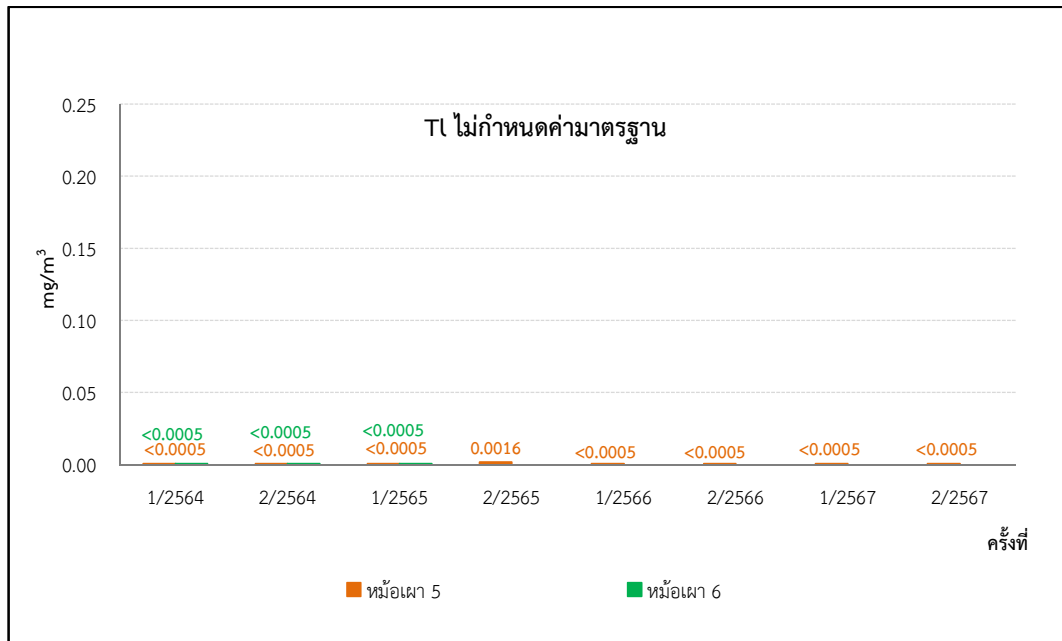
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อเผา



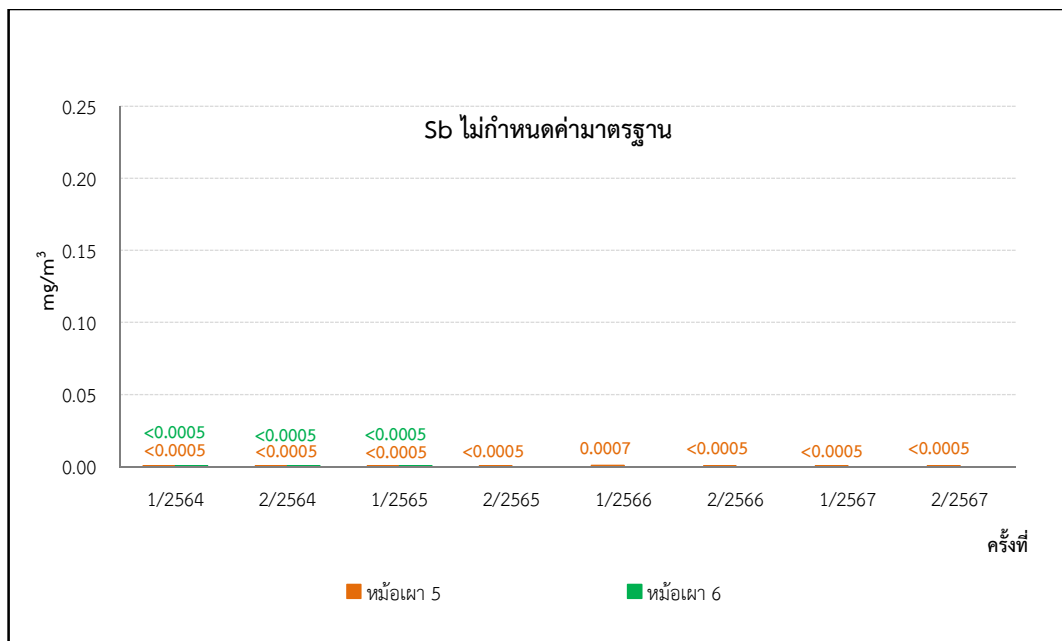
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



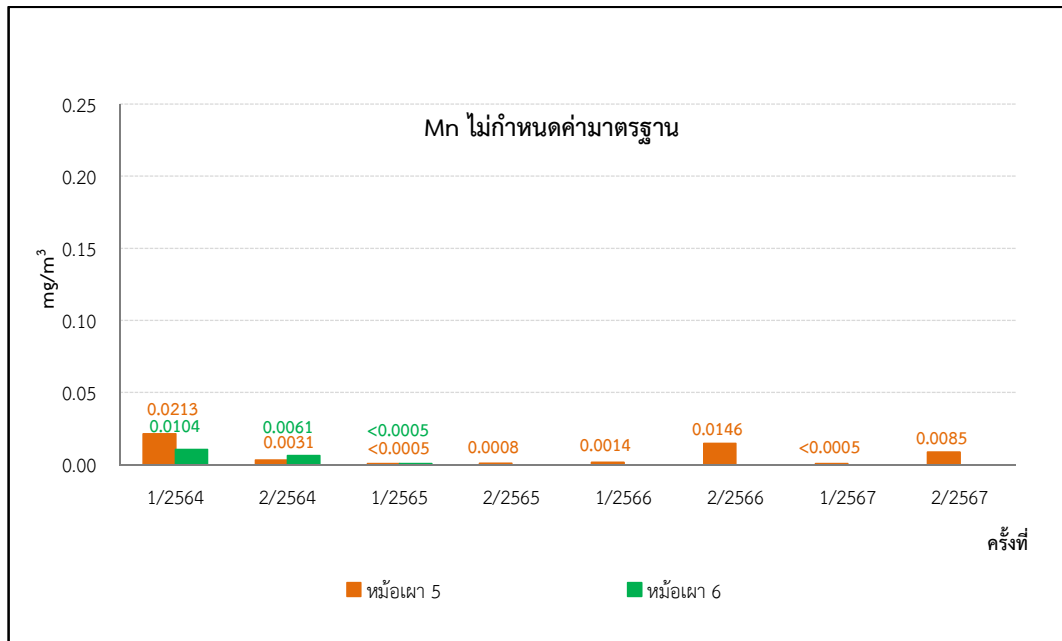
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดวานาเดียมจากปล่องหม้อเผา



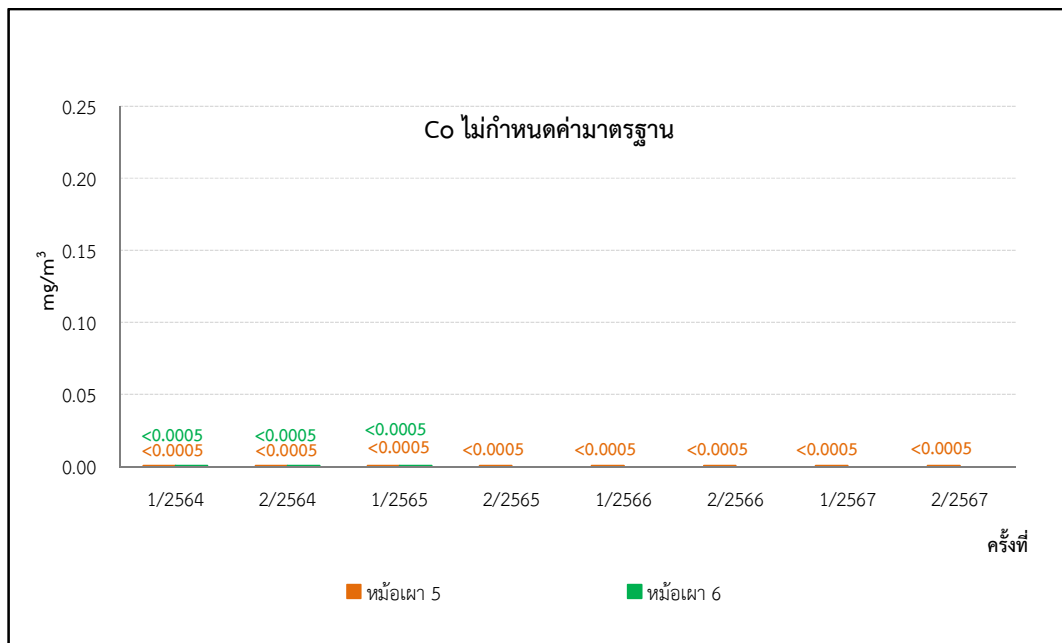
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดแอสเบสจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา

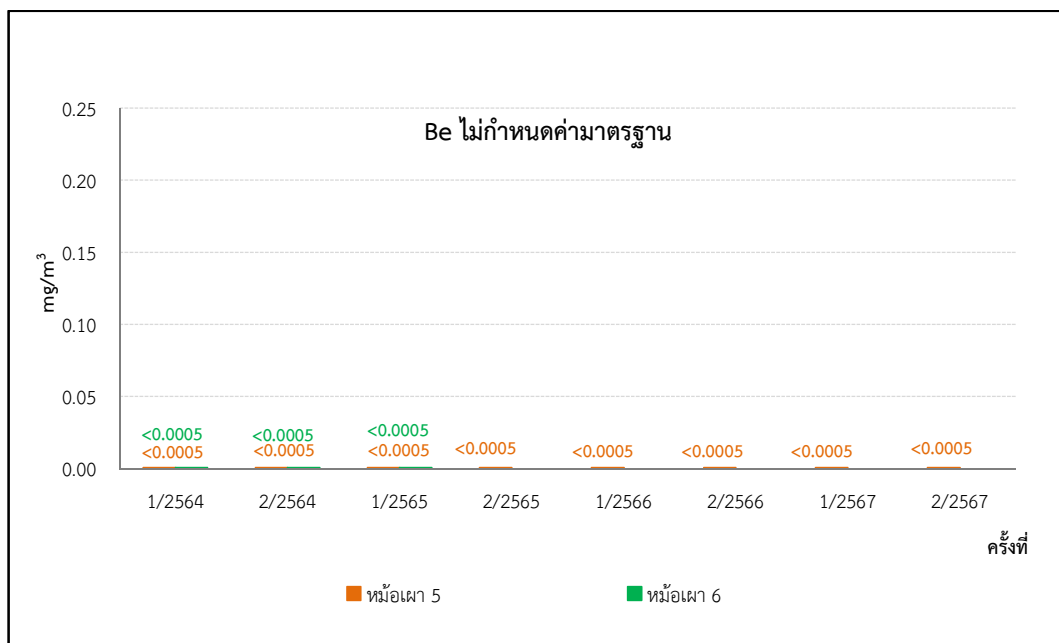


ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา

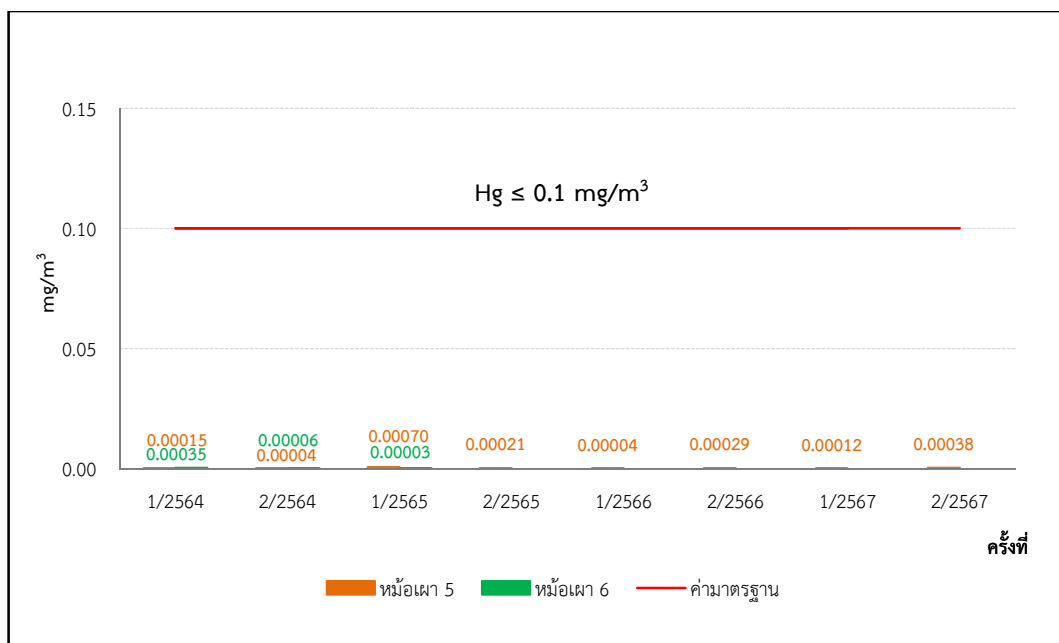


ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา

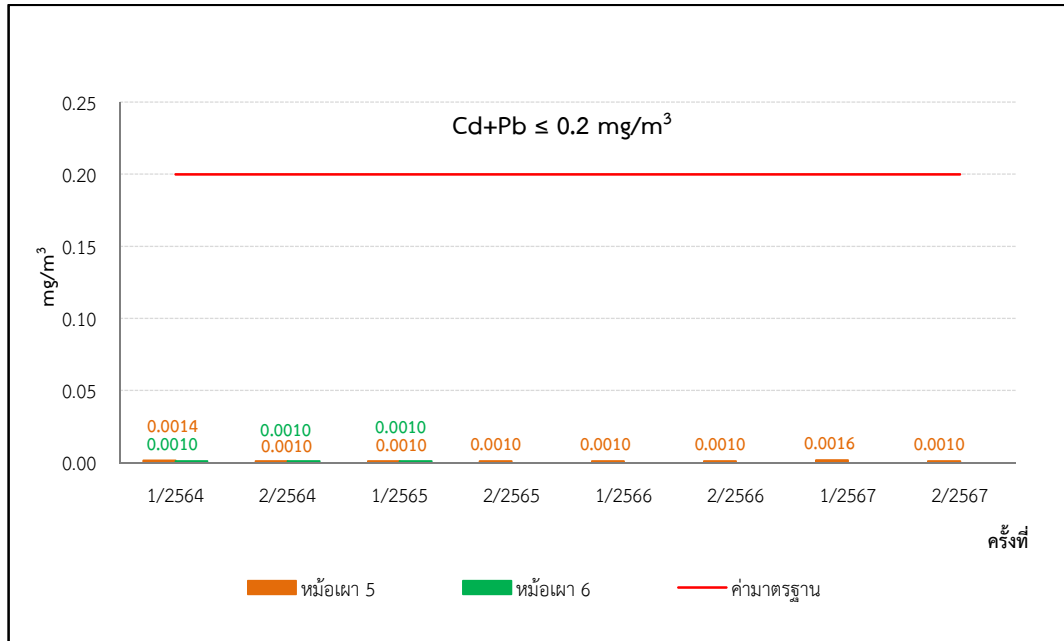




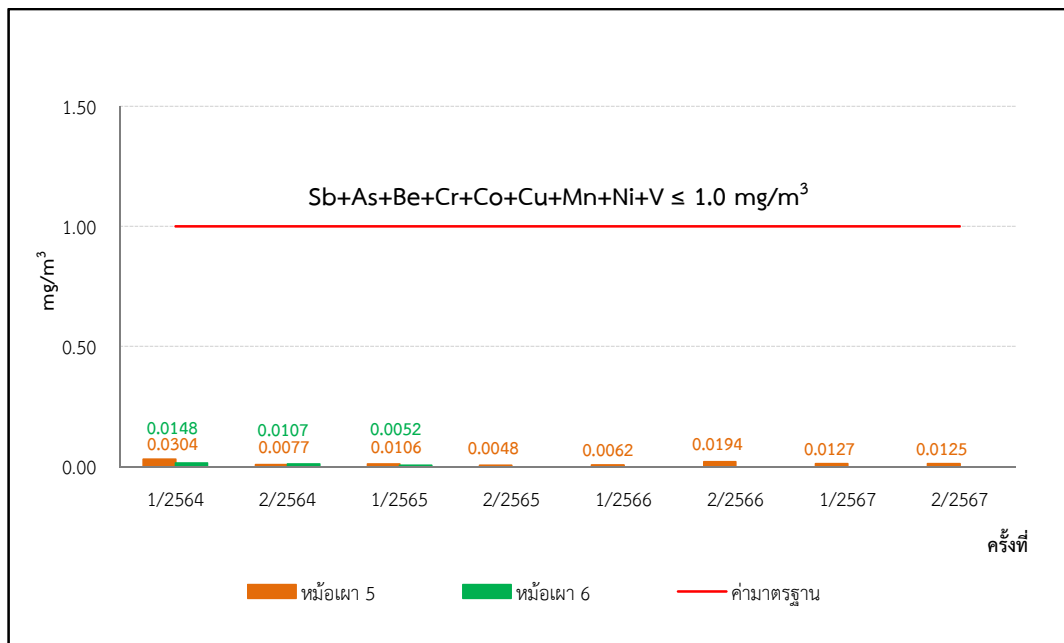
ภาพที่ 3.43 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.44 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.45 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหมีเผ่า



ภาพที่ 3.46 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล และวานาเดียม จากปล่องหมีเผ่า



### 3.4.2 การบันทึกข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและของเสีย

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ได้มีการบันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/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%

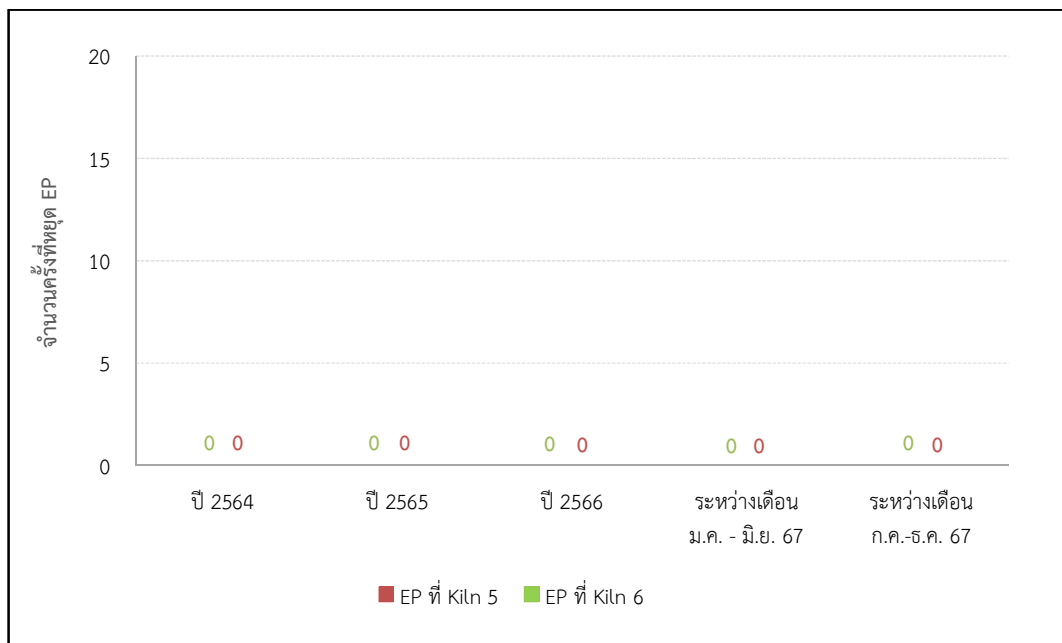
#### 2) หม้อเผา 6

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์



### 3.4.3 สถิติการหยุดทำงานของ EP

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง มีการดำเนินการบันทึกสถิติการหยุดทำงานของ EP ทุกครั้งที่ EP Trip ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีการหยุดการทำงานของ EP ดังภาพที่ 3.47 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

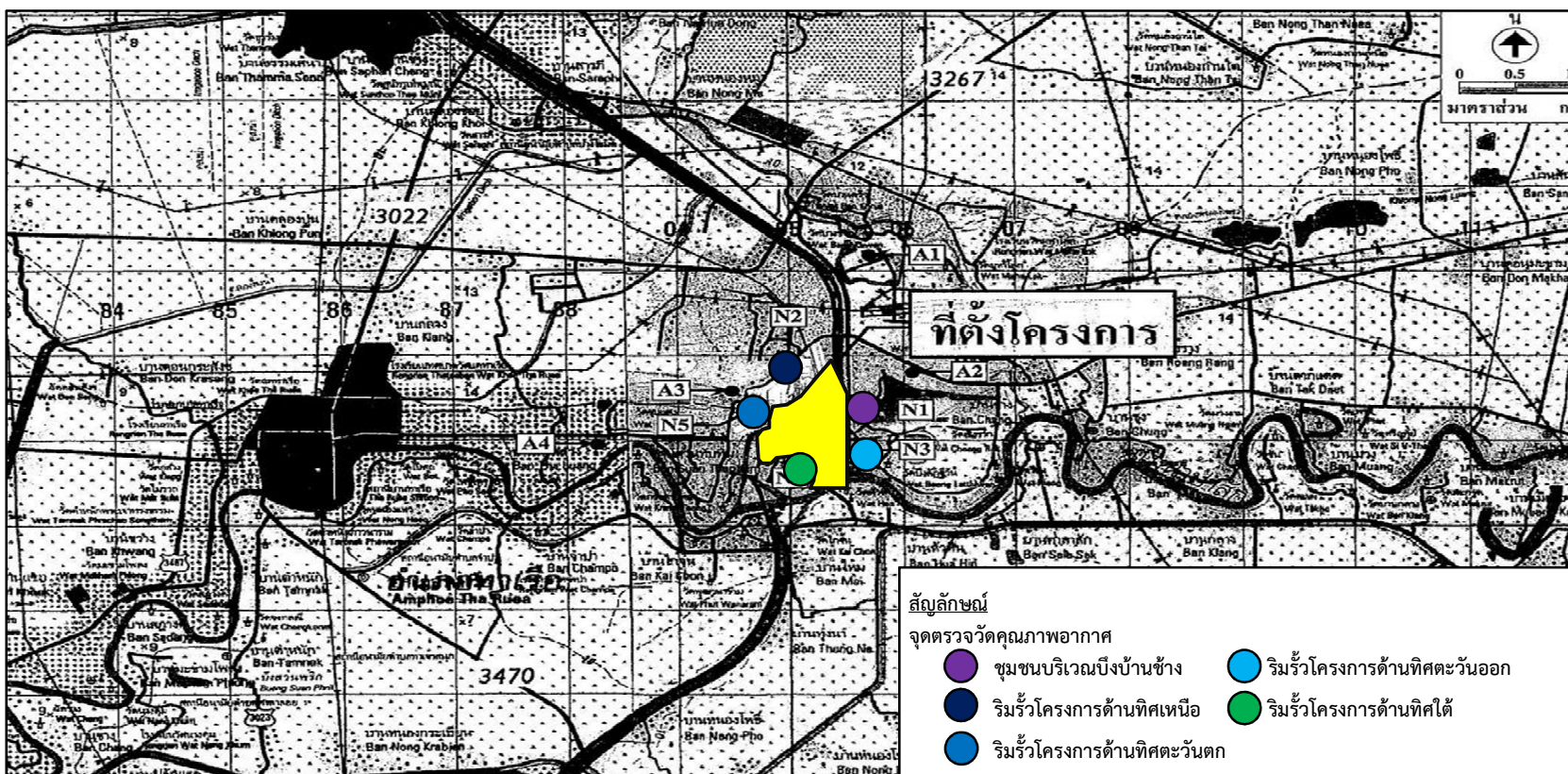


ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงสถิติการหยุดการทำงานของ EP

### 3.5 ระดับเสียง

#### 3.5.1 การตรวจวัดระดับเสียง

##### 1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.48 จุดตรวจวัดระดับเสียง





## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.49 การตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง



ภาพที่ 3.50 การตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้ว  
โครงการด้านทิศตะวันออก



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



ภาพที่ 3.53 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



### 3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน รายละเอียดดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดเสียง โดยไมโครโฟนของมาตรวัดที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ส่วนบริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทั้งนี้การตรวจวัดระดับ Leq 24 ชั่วโมง ใช้มาตรตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าที่เกิดขึ้นในขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน คือ การตรวจวัดระดับเสียงที่ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ของการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งมีหน่วยเป็น dB(A)
2	- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>90</sub> )		
3	- ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง (L <sub>max</sub> )		
4	- ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) เวลา 06:00-22:00 น.</li> <li>● ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) เวลา 22:00-06:00 น.</li> </ul>		
5	- ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)</li> <li>● ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> </ul>		

### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว และระดับเสียงรบกวน ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบริเวณบ้านช้าง ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก สรุปได้ดังตารางที่ 3.25 ถึงตารางที่ 3.31



### ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

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  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690701X 1610718Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
06:00 - 07:00 น.	51.8	46.7	75.2	51.6	47.6	70.4	56.6	49.2	73.9
07:00 - 08:00 น.	52.6	46.3	84.7	50.3	46.8	68.7	52.3	49.6	71.7
08:00 - 09:00 น.	51.8	46.7	66.2	52.7	46.9	72.8	51.9	49.3	63.4
09:00 - 10:00 น.	51.7	48.8	68.4	52.1	48.6	77.4	53.3	50.8	69.4
10:00 - 11:00 น.	52.8	50.6	68.5	53.4	50.3	69.8	54.3	51.1	68.8
11:00 - 12:00 น.	54.4	50.9	72.8	53.2	50.6	76.1	55.1	52.0	67.4
12:00 - 13:00 น.	53.0	50.3	71.5	53.2	51.0	73.5	53.9	51.2	72.8
13:00 - 14:00 น.	51.7	47.7	67.6	53.3	50.9	64.9	54.5	51.8	72.2
14:00 - 15:00 น.	51.2	47.5	68.9	53.7	51.4	64.6	54.3	51.8	69.1
15:00 - 16:00 น.	51.0	47.9	67.7	53.9	50.8	68.4	56.7	52.6	70.4
16:00 - 17:00 น.	53.0	49.1	68.0	53.0	50.6	68.5	54.3	51.7	66.7
17:00 - 18:00 น.	52.3	49.5	71.4	53.3	51.1	70.5	54.0	51.4	68.5
18:00 - 19:00 น.	51.6	48.3	70.9	53.5	51.3	71.0	54.3	51.8	70.2
19:00 - 20:00 น.	51.4	49.6	61.3	53.6	51.5	72.7	54.3	52.0	71.0
20:00 - 21:00 น.	50.9	48.6	64.5	52.7	51.0	66.9	53.9	51.7	79.1
21:00 - 22:00 น.	51.2	49.0	62.4	52.5	50.2	82.1	53.3	50.6	71.7
22:00 - 23:00 น.	49.1	46.9	67.7	51.7	49.6	63.4	52.3	50.3	59.5
23:00 - 00:00 น.	48.8	47.1	63.5	51.9	49.4	57.1	51.7	50.2	58.8
00:00 - 01:00 น.	50.7	47.8	71.2	49.6	47.4	61.4	50.7	48.4	57.3
01:00 - 02:00 น.	49.6	45.4	63.2	48.5	46.3	65.9	48.4	45.5	55.4
02:00 - 03:00 น.	48.6	47.0	60.7	48.0	46.2	67.3	46.3	44.8	66.0
03:00 - 04:00 น.	48.7	47.1	59.9	47.5	45.1	58.6	46.2	44.4	56.2
04:00 - 05:00 น.	49.5	48.0	58.0	48.4	46.0	61.7	47.7	45.5	62.2
05:00 - 06:00 น.	51.8	46.6	78.2	51.0	47.1	71.2	50.3	46.2	69.2
Leq 24 ชม.	51.5	-	-	52.1	-	-	53.3	-	-
L90	-	46.7	-	-	46.2	-	-	45.5	-
Lmax	-	-	84.7	-	-	82.1	-	-	79.1
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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





### ตารางที่ 3.26 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690334X 1611434Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
06:00 - 07:00 น.	51.8	50.8	65.1	56.3	50.8	63.2	53.8	51.6	70.5
07:00 - 08:00 น.	53.1	50.7	69.3	57.2	56.5	64.5	51.3	47.4	75.4
08:00 - 09:00 น.	55.8	50.6	75.6	57.3	56.6	76.4	48.4	45.3	61.0
09:00 - 10:00 น.	57.5	56.7	74.4	55.3	51.4	71.7	50.0	46.3	69.7
10:00 - 11:00 น.	57.5	56.7	63.9	54.0	52.4	73.1	49.8	47.5	63.8
11:00 - 12:00 น.	57.3	56.5	67.7	54.3	52.4	76.7	53.9	51.5	81.0
12:00 - 13:00 น.	57.2	56.3	67.3	53.5	51.0	68.1	54.1	51.2	78.5
13:00 - 14:00 น.	57.8	56.9	71.2	55.2	52.9	73.1	53.3	51.3	72.1
14:00 - 15:00 น.	54.9	51.8	73.0	58.0	57.2	70.0	57.5	51.9	65.0
15:00 - 16:00 น.	53.7	52.0	65.8	58.0	57.2	71.9	58.0	57.2	79.4
16:00 - 17:00 น.	53.5	52.1	65.5	58.0	57.2	67.0	57.9	57.1	64.7
17:00 - 18:00 น.	53.0	51.2	66.7	56.8	52.2	70.0	54.9	52.6	62.9
18:00 - 19:00 น.	53.2	51.3	64.4	53.5	51.6	69.1	57.6	53.4	65.6
19:00 - 20:00 น.	54.4	51.6	78.5	54.1	52.2	62.1	53.5	52.4	66.2
20:00 - 21:00 น.	53.5	51.9	63.4	54.3	52.7	71.9	57.4	53.0	66.2
21:00 - 22:00 น.	52.5	51.6	60.6	53.3	51.9	63.9	57.9	54.3	63.3
22:00 - 23:00 น.	53.1	51.9	61.6	53.4	51.7	60.8	58.0	57.1	71.3
23:00 - 00:00 น.	55.7	52.1	65.0	52.3	51.2	66.4	54.1	51.7	63.1
00:00 - 01:00 น.	58.0	57.1	65.4	52.9	51.1	66.5	57.6	57.0	61.4
01:00 - 02:00 น.	57.7	56.8	64.2	51.6	50.3	60.1	57.1	56.3	61.7
02:00 - 03:00 น.	57.3	56.6	71.1	51.4	50.6	58.0	56.9	56.3	67.9
03:00 - 04:00 น.	57.3	56.6	66.8	51.7	50.3	59.8	54.9	50.7	66.2
04:00 - 05:00 น.	55.1	50.9	64.9	51.9	50.9	57.2	52.5	51.1	72.3
05:00 - 06:00 น.	52.0	50.8	68.5	53.2	51.2	72.1	53.2	50.8	71.5
Leq 24 ชม.	55.6	-	-	55.0	-	-	55.5	-	-
L90	-	50.8	-	-	50.7	-	-	47.4	-
Lmax	-	-	78.5	-	-	76.7	-	-	81.0
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



### ตารางที่ 3.26 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศใต้  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690344X 1611083Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
06:00 - 07:00 น.	59.8	58.4	66.5	59.8	58.5	68.6	58.9	57.8	68.7
07:00 - 08:00 น.	59.8	58.6	66.8	59.6	58.4	68.8	58.7	57.5	70.4
08:00 - 09:00 น.	60.4	59.0	77.9	60.9	58.5	78.1	58.7	57.6	67.7
09:00 - 10:00 น.	61.3	58.9	88.2	59.2	57.9	73.5	59.3	57.6	72.5
10:00 - 11:00 น.	60.4	58.4	76.9	59.8	58.1	82.3	59.3	57.5	71.5
11:00 - 12:00 น.	58.3	56.9	69.0	61.2	58.4	83.8	61.1	57.6	74.7
12:00 - 13:00 น.	59.1	57.9	69.5	59.0	57.7	72.1	59.3	57.6	72.4
13:00 - 14:00 น.	60.2	58.0	77.0	59.5	57.9	71.2	59.4	57.8	80.5
14:00 - 15:00 น.	59.4	57.8	71.5	59.4	57.6	72.5	59.0	57.4	70.3
15:00 - 16:00 น.	59.2	57.8	75.8	59.3	57.8	80.5	59.4	57.9	70.1
16:00 - 17:00 น.	59.2	57.7	69.5	59.3	57.5	71.1	59.3	57.9	74.1
17:00 - 18:00 น.	59.9	58.2	68.7	59.5	57.8	71.8	59.4	57.9	73.6
18:00 - 19:00 น.	60.7	59.3	66.9	59.8	58.5	69.7	59.9	58.4	77.5
19:00 - 20:00 น.	60.6	59.2	74.6	59.8	58.6	67.3	59.5	58.1	71.6
20:00 - 21:00 น.	59.5	58.7	65.6	59.4	58.4	67.1	59.6	58.2	67.2
21:00 - 22:00 น.	59.2	58.3	65.9	59.5	58.4	66.9	59.3	58.0	68.2
22:00 - 23:00 น.	60.0	58.7	67.8	59.9	58.9	68.1	59.4	58.0	70.0
23:00 - 00:00 น.	59.5	58.5	66.4	59.8	58.6	70.8	58.7	57.6	71.0
00:00 - 01:00 น.	59.7	58.7	68.8	59.6	58.7	66.1	58.5	57.4	73.3
01:00 - 02:00 น.	59.9	58.8	67.1	59.5	58.3	69.2	58.6	57.4	79.5
02:00 - 03:00 น.	59.4	58.3	66.7	59.4	58.3	67.0	58.9	57.6	66.7
03:00 - 04:00 น.	59.3	58.4	66.4	59.6	58.5	68.3	58.9	57.6	65.7
04:00 - 05:00 น.	59.4	58.4	67.7	59.6	58.6	66.6	58.5	57.7	65.9
05:00 - 06:00 น.	59.8	58.8	67.1	59.9	58.8	75.4	58.8	57.7	70.5
Leq 24 ชม.	59.8	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-
L90	-	57.8	-	-	57.7	-	-	57.4	-
Lmax	-	-	88.2	-	-	83.8	-	-	80.5
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



### ตารางที่ 3.26 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690100X 1611460Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67		
	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
06:00 - 07:00 น.	60.2	56.9	75.3	60.1	56.8	76.7	59.6	56.7	73.9
07:00 - 08:00 น.	60.6	57.3	72.8	60.2	57.1	74.8	59.6	56.2	79.0
08:00 - 09:00 น.	61.8	57.0	85.8	60.7	57.2	73.3	59.6	55.9	75.3
09:00 - 10:00 น.	60.5	57.0	72.5	60.7	56.1	75.5	59.8	55.9	76.5
10:00 - 11:00 น.	60.5	56.3	73.0	60.7	56.2	76.8	59.1	55.5	71.1
11:00 - 12:00 น.	61.1	56.3	91.4	61.4	57.5	77.1	60.6	56.8	77.6
12:00 - 13:00 น.	60.1	55.7	75.9	60.4	56.2	74.1	58.8	56.3	75.3
13:00 - 14:00 น.	60.4	55.9	74.6	60.8	56.5	75.9	59.3	56.2	72.9
14:00 - 15:00 น.	60.7	56.6	74.0	60.1	56.0	73.7	60.0	56.0	73.9
15:00 - 16:00 น.	60.4	56.1	73.8	60.9	56.3	81.7	60.1	56.4	72.8
16:00 - 17:00 น.	61.4	56.9	82.0	60.3	55.9	76.2	59.6	56.5	72.9
17:00 - 18:00 น.	60.7	57.4	78.2	60.9	56.0	81.1	59.5	56.9	70.3
18:00 - 19:00 น.	60.0	56.5	75.9	60.1	56.1	80.4	59.7	56.5	73.2
19:00 - 20:00 น.	62.0	57.7	74.9	59.9	55.7	81.4	59.3	56.0	78.8
20:00 - 21:00 น.	61.5	56.8	82.1	58.5	55.4	72.3	58.7	55.8	72.9
21:00 - 22:00 น.	61.4	57.2	78.3	58.6	55.8	78.8	59.0	56.2	82.6
22:00 - 23:00 น.	59.3	56.7	73.3	59.2	56.3	78.1	58.5	56.6	67.4
23:00 - 00:00 น.	58.8	56.8	67.3	58.0	56.3	72.8	58.2	56.1	77.4
00:00 - 01:00 น.	58.2	56.0	71.3	58.3	56.2	71.8	58.1	56.2	74.0
01:00 - 02:00 น.	58.5	56.4	68.8	57.5	55.5	72.0	57.8	56.2	73.2
02:00 - 03:00 น.	57.9	56.3	67.3	58.1	55.9	74.3	57.7	55.8	69.4
03:00 - 04:00 น.	58.0	56.3	80.1	57.8	55.7	69.3	57.8	56.0	69.3
04:00 - 05:00 น.	58.2	56.5	70.0	58.7	55.9	71.8	58.0	55.8	71.0
05:00 - 06:00 น.	59.2	56.8	70.3	59.0	56.6	70.2	58.4	56.4	70.1
Leq 24 ชม.	60.2	-	-	59.8	-	-	59.1	-	-
L <sub>90</sub>	-	56.0	-	-	55.7	-	-	55.8	-
L <sub>max</sub>	-	-	91.4	-	-	81.7	-	-	82.6
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



### ตารางที่ 3.26 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690285X 1611865Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67		
	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
06:00 - 07:00 น.	55.4	53.9	69.6	58.7	56.9	67.6	63.7	61.1	75.4
07:00 - 08:00 น.	55.9	53.6	63.9	57.7	56.2	68.2	63.7	60.8	73.9
08:00 - 09:00 น.	59.6	57.3	69.0	57.3	54.4	78.6	64.0	60.8	75.4
09:00 - 10:00 น.	56.3	52.7	74.8	60.6	56.2	82.4	65.3	60.3	75.6
10:00 - 11:00 น.	54.1	52.3	68.4	61.0	56.3	80.4	62.7	60.8	68.5
11:00 - 12:00 น.	53.6	51.8	66.0	55.8	54.5	70.1	63.0	58.7	72.9
12:00 - 13:00 น.	54.2	52.5	64.5	55.2	54.0	76.0	62.9	57.1	74.8
13:00 - 14:00 น.	54.0	52.3	61.9	55.6	54.3	74.0	58.6	55.3	68.2
14:00 - 15:00 น.	65.5	60.7	75.1	54.3	51.2	67.3	55.3	53.9	70.5
15:00 - 16:00 น.	63.9	61.3	69.2	54.0	52.2	73.1	55.7	54.2	78.6
16:00 - 17:00 น.	63.0	58.7	72.9	55.4	53.2	79.0	55.5	54.2	69.6
17:00 - 18:00 น.	57.0	54.9	73.3	56.6	54.2	79.7	55.7	54.3	75.1
18:00 - 19:00 น.	56.6	54.9	78.0	57.3	55.3	80.1	55.5	54.5	64.2
19:00 - 20:00 น.	56.2	55.5	62.8	56.3	55.0	70.3	55.3	54.4	63.2
20:00 - 21:00 น.	56.4	55.5	69.8	56.2	55.3	63.3	56.5	54.6	63.6
21:00 - 22:00 น.	54.9	53.4	61.3	57.3	55.9	65.9	57.6	56.9	63.9
22:00 - 23:00 น.	55.7	54.7	62.1	57.6	56.6	63.6	57.7	57.1	62.6
23:00 - 00:00 น.	55.3	54.4	69.5	57.8	56.6	65.7	57.8	57.1	63.0
00:00 - 01:00 น.	55.0	54.0	62.7	57.7	56.5	66.0	57.7	56.7	65.3
01:00 - 02:00 น.	55.2	54.5	62.7	57.5	55.9	64.2	60.9	56.4	70.8
02:00 - 03:00 น.	54.3	52.8	60.6	58.1	56.6	63.6	64.6	61.1	73.7
03:00 - 04:00 น.	53.4	52.6	60.9	58.2	56.4	63.0	65.0	60.9	74.9
04:00 - 05:00 น.	54.3	52.9	61.1	57.0	55.7	62.8	62.3	60.7	76.7
05:00 - 06:00 น.	57.6	53.3	78.3	59.4	56.3	80.9	62.2	60.9	77.4
Leq 24 ชม.	58.2	-	-	57.5	-	-	61.4	-	-
L <sub>90</sub>	-	52.4	-	-	53.4	-	-	54.2	-
L <sub>max</sub>	-	-	78.3	-	-	82.4	-	-	78.6
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



### ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.

(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690701X 1610718Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	Leq	Leq	Leq
06:00 - 07:00 น.	51.8	51.6	56.6
07:00 - 08:00 น.	52.6	50.3	52.3
08:00 - 09:00 น.	51.8	52.7	51.9
09:00 - 10:00 น.	51.7	52.1	53.3
10:00 - 11:00 น.	52.8	53.4	54.3
11:00 - 12:00 น.	54.4	53.2	55.1
12:00 - 13:00 น.	53.0	53.2	53.9
13:00 - 14:00 น.	51.7	53.3	54.5
14:00 - 15:00 น.	51.2	53.7	54.3
15:00 - 16:00 น.	51.0	53.9	56.7
16:00 - 17:00 น.	53.0	53.0	54.3
17:00 - 18:00 น.	52.3	53.3	54.0
18:00 - 19:00 น.	51.6	53.5	54.3
19:00 - 20:00 น.	51.4	53.6	54.3
20:00 - 21:00 น.	50.9	52.7	53.9
21:00 - 22:00 น.	51.2	52.5	53.3
	52.1	52.9	54.4



### ตารางที่ 3.27 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690334X 1611434Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	Leq	Leq	Leq
06:00 - 07:00 น.	51.8	56.3	53.8
07:00 - 08:00 น.	53.1	57.2	51.3
08:00 - 09:00 น.	55.8	57.3	48.4
09:00 - 10:00 น.	57.5	55.3	50.0
10:00 - 11:00 น.	57.5	54.0	49.8
11:00 - 12:00 น.	57.3	54.3	53.9
12:00 - 13:00 น.	57.2	53.5	54.1
13:00 - 14:00 น.	57.8	55.2	53.3
14:00 - 15:00 น.	54.9	58.0	57.5
15:00 - 16:00 น.	53.7	58.0	58.0
16:00 - 17:00 น.	53.5	58.0	57.9
17:00 - 18:00 น.	53.0	56.8	54.9
18:00 - 19:00 น.	53.2	53.5	57.6
19:00 - 20:00 น.	54.4	54.1	53.5
20:00 - 21:00 น.	53.5	54.3	57.4
21:00 - 22:00 น.	52.5	53.3	57.9
	55.3	55.9	55.3



### ตารางที่ 3.27 (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  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศใต้  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690344X 1611083Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	Leq	Leq	Leq
06:00 - 07:00 น.	59.8	59.8	58.9
07:00 - 08:00 น.	59.8	59.6	58.7
08:00 - 09:00 น.	60.4	60.9	58.7
09:00 - 10:00 น.	61.3	59.2	59.3
10:00 - 11:00 น.	60.4	59.8	59.3
11:00 - 12:00 น.	58.3	61.2	61.1
12:00 - 13:00 น.	59.1	59.0	59.3
13:00 - 14:00 น.	60.2	59.5	59.4
14:00 - 15:00 น.	59.4	59.4	59.0
15:00 - 16:00 น.	59.2	59.3	59.4
16:00 - 17:00 น.	59.2	59.3	59.3
17:00 - 18:00 น.	59.9	59.5	59.4
18:00 - 19:00 น.	60.7	59.8	59.9
19:00 - 20:00 น.	60.6	59.8	59.5
20:00 - 21:00 น.	59.5	59.4	59.6
21:00 - 22:00 น.	59.2	59.5	59.3
	<b>59.9</b>	<b>59.7</b>	<b>59.4</b>



### ตารางที่ 3.27 (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  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690100X 1611460Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	Leq	Leq	Leq
06:00 - 07:00 น.	60.2	60.1	59.6
07:00 - 08:00 น.	60.6	60.2	59.6
08:00 - 09:00 น.	61.8	60.7	59.6
09:00 - 10:00 น.	60.5	60.7	59.8
10:00 - 11:00 น.	60.5	60.7	59.1
11:00 - 12:00 น.	61.1	61.4	60.6
12:00 - 13:00 น.	60.1	60.4	58.8
13:00 - 14:00 น.	60.4	60.8	59.3
14:00 - 15:00 น.	60.7	60.1	60.0
15:00 - 16:00 น.	60.4	60.9	60.1
16:00 - 17:00 น.	61.4	60.3	59.6
17:00 - 18:00 น.	60.7	60.9	59.5
18:00 - 19:00 น.	60.0	60.1	59.7
19:00 - 20:00 น.	62.0	59.9	59.3
20:00 - 21:00 น.	61.5	58.5	58.7
21:00 - 22:00 น.	61.4	58.6	59.0
	60.9	60.3	59.5





### ตารางที่ 3.27 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690285X 1611865Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	Leq	Leq	Leq
06:00 - 07:00 น.	55.4	58.7	63.7
07:00 - 08:00 น.	55.9	57.7	63.7
08:00 - 09:00 น.	59.6	57.3	64.0
09:00 - 10:00 น.	56.3	60.6	65.3
10:00 - 11:00 น.	54.1	61.0	62.7
11:00 - 12:00 น.	53.6	55.8	63.0
12:00 - 13:00 น.	54.2	55.2	62.9
13:00 - 14:00 น.	54.0	55.6	58.6
14:00 - 15:00 น.	65.5	54.3	55.3
15:00 - 16:00 น.	63.9	54.0	55.7
16:00 - 17:00 น.	63.0	55.4	55.5
17:00 - 18:00 น.	57.0	56.6	55.7
18:00 - 19:00 น.	56.6	57.3	55.5
19:00 - 20:00 น.	56.2	56.3	55.3
20:00 - 21:00 น.	56.4	56.2	56.5
21:00 - 22:00 น.	54.9	57.3	57.6
	59.2	57.3	61.0



**ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น.**  
(ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)

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  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690701X 1610718Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	51.6	49.7	49.2	51.3	48.4	48.5	50.0	49.4	-
นาฬิกาที่ 10	49.9	47.9	49.5	50.9	48.9	48.8	49.0	49.6	-
นาฬิกาที่ 15	49.0	48.8	50.1	51.6	47.8	48.0	49.5	49.5	-
นาฬิกาที่ 20	48.7	48.9	51.3	52.9	48.2	48.5	49.7	50.0	-
นาฬิกาที่ 25	47.6	47.3	51.3	49.8	48.3	48.4	49.8	50.1	-
นาฬิกาที่ 30	49.1	48.0	51.5	48.5	48.1	47.7	49.6	48.6	-
นาฬิกาที่ 35	48.7	48.6	50.8	47.6	48.3	49.5	49.2	53.5	-
นาฬิกาที่ 40	48.3	49.5	51.4	48.4	49.1	48.5	49.6	57.9	-
นาฬิกาที่ 45	47.5	49.8	50.7	47.0	48.7	48.7	49.5	50.3	-
นาฬิกาที่ 50	49.3	49.8	50.8	46.1	48.5	49.6	49.5	50.3	-
นาฬิกาที่ 55	49.0	48.4	50.5	46.9	48.5	49.7	49.1	50.5	-
นาฬิกาที่ 60	49.1	48.6	50.5	47.4	49.9	48.4	48.9	49.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	49.1	48.8	50.7	49.6	48.6	48.7	49.5	51.8	49.7

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	51.7	50.2	51.0	50.0	47.8	48.5	47.6	48.4	-
นาฬิกาที่ 10	50.9	50.9	50.9	48.9	48.5	48.3	48.3	48.7	-
นาฬิกาที่ 15	52.5	51.9	49.9	48.3	48.4	47.0	46.8	49.2	-
นาฬิกาที่ 20	51.5	53.0	50.1	48.8	48.7	47.2	48.0	50.3	-
นาฬิกาที่ 25	51.3	51.7	49.8	48.7	48.2	47.2	46.5	49.0	-
นาฬิกาที่ 30	52.2	50.8	49.5	46.9	47.7	48.2	47.7	51.8	-
นาฬิกาที่ 35	51.6	52.0	50.0	48.0	48.4	48.7	49.2	54.4	-
นาฬิกาที่ 40	51.5	52.1	48.3	47.6	47.6	46.4	48.6	50.7	-
นาฬิกาที่ 45	50.1	53.0	49.1	48.2	47.1	45.6	49.2	54.6	-
นาฬิกาที่ 50	51.2	52.8	48.8	47.7	47.4	46.1	49.6	49.8	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	52.4	47.8	50.0	48.1	48.0	49.3	49.8	-
นาฬิกาที่ 60	51.1	50.4	49.2	47.1	48.3	47.9	48.4	49.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	51.7	51.9	49.6	48.5	48.0	47.5	48.4	51.0	49.9



### ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ชุมชนบริเวณบ้านช้าง วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	52.0	52.5	52.1	48.8	46.2	46.1	45.7	47.3	-
นาฬิกาที่ 10	51.6	52.2	51.6	49.2	46.5	46.3	46.8	47.2	-
นาฬิกาที่ 15	51.6	51.1	51.3	48.3	46.0	46.3	47.2	50.1	-
นาฬิกาที่ 20	51.8	52.0	49.7	48.9	47.4	46.5	47.0	49.3	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	51.4	50.2	49.6	45.7	45.7	48.0	48.9	-
นาฬิกาที่ 30	52.9	51.1	49.3	49.3	45.8	45.3	46.7	48.3	-
นาฬิกาที่ 35	52.0	51.6	50.4	49.3	46.1	46.8	47.5	48.7	-
นาฬิกาที่ 40	53.6	52.2	51.0	47.9	47.0	46.7	47.6	51.6	-
นาฬิกาที่ 45	51.5	51.8	51.4	47.0	46.3	45.8	48.3	54.0	-
นาฬิกาที่ 50	53.2	51.7	50.6	47.4	45.8	45.9	48.4	49.9	-
นาฬิกาที่ 55	50.3	51.0	49.3	47.0	46.9	46.1	49.3	51.1	-
นาฬิกาที่ 60	52.6	50.9	51.0	46.4	46.0	46.8	48.7	52.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	52.3	51.7	50.7	48.4	46.3	46.2	47.7	50.3	49.8

### ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690334X 1611434Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	54.7	52.7	57.7	59.1	57.7	57.0	57.2	51.5	-
นาฬิกาที่ 10	53.1	52.6	58.1	58.1	57.7	57.2	57.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 15	53.1	56.9	58.2	58.0	57.6	57.3	57.3	51.8	-
นาฬิกาที่ 20	52.7	53.5	58.2	57.6	57.1	57.2	57.2	53.3	-
นาฬิกาที่ 25	53.0	53.4	57.9	57.5	57.2	57.3	57.0	51.7	-
นาฬิกาที่ 30	52.9	53.0	57.5	57.1	57.1	57.4	55.3	51.5	-
นาฬิกาที่ 35	52.6	52.7	57.9	57.6	57.1	57.6	51.5	51.5	-
นาฬิกาที่ 40	52.8	57.4	58.1	57.7	57.3	57.3	51.5	52.2	-
นาฬิกาที่ 45	53.1	57.6	58.1	57.2	57.3	57.3	51.6	52.8	-
นาฬิกาที่ 50	52.9	57.5	58.1	57.2	57.2	57.1	52.3	52.1	-
นาฬิกาที่ 55	52.6	57.4	57.7	57.4	57.3	57.2	52.8	52.1	-
นาฬิกาที่ 60	53.1	57.5	58.7	57.3	57.2	57.5	51.7	51.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	53.1	55.7	58.0	57.7	57.3	57.3	55.1	52.0	56.2



### ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาทิตี่ 5	52.9	52.6	52.3	52.2	51.6	52.2	51.3	52.8	-
นาทิตี่ 10	54.0	52.8	53.6	52.6	51.7	53.7	51.4	53.4	-
นาทิตี่ 15	54.5	54.1	53.5	51.6	51.5	51.4	51.7	55.2	-
นาทิตี่ 20	54.2	53.0	53.4	51.2	51.4	51.3	51.8	55.5	-
นาทิตี่ 25	53.8	52.0	53.8	50.8	51.5	51.3	51.5	52.4	-
นาทิตี่ 30	53.1	51.8	51.5	50.9	51.3	51.2	51.5	52.6	-
นาทิตี่ 35	53.7	51.8	52.7	50.8	51.0	51.2	52.5	52.0	-
นาทิตี่ 40	53.0	51.9	52.9	53.9	51.1	51.0	52.3	51.8	-
นาทิตี่ 45	54.0	51.9	53.0	51.0	52.7	51.0	51.8	52.1	-
นาทิตี่ 50	52.3	52.0	52.5	51.3	51.0	51.2	51.8	53.3	-
นาทิตี่ 55	52.2	51.7	52.0	50.8	51.1	51.0	52.7	53.1	-
นาทิตี่ 60	52.8	51.8	52.8	51.3	51.0	52.7	52.6	52.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	53.4	52.3	52.9	51.6	51.4	51.7	51.9	53.2	52.4

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาทิตี่ 5	57.9	57.6	57.7	57.5	56.9	57.1	54.7	51.9	-
นาทิตี่ 10	58.3	55.0	57.7	57.2	56.8	57.4	52.3	51.5	-
นาทิตี่ 15	58.4	52.1	57.8	57.2	56.8	57.2	52.3	51.8	-
นาทิตี่ 20	58.3	52.0	57.6	57.0	56.8	56.7	52.2	52.1	-
นาทิตี่ 25	58.7	52.4	57.6	57.0	56.8	51.2	52.2	51.7	-
นาทิตี่ 30	57.6	52.5	57.6	57.2	56.9	51.4	52.8	51.5	-
นาทิตี่ 35	57.9	52.8	58.1	57.3	57.0	51.4	51.9	51.5	-
นาทิตี่ 40	57.7	53.1	57.5	56.9	56.9	55.9	51.8	51.6	-
นาทิตี่ 45	57.8	56.2	57.6	57.2	56.9	54.8	52.0	54.4	-
นาทิตี่ 50	57.6	53.6	57.5	57.1	57.1	52.4	51.9	57.2	-
นาทิตี่ 55	57.5	53.6	57.4	56.7	56.9	52.5	53.0	53.0	-
นาทิตี่ 60	57.5	54.0	57.6	57.3	57.0	52.5	51.8	54.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	58.0	54.1	57.6	57.1	56.9	54.9	52.5	53.2	56.0



### ตารางที่ 3.28 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศใต้  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690344X 1611083Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศใต้ วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	59.9	59.5	59.5	59.4	59.9	59.2	59.5	59.7	-
นาฬิกาที่ 10	59.9	59.5	59.8	59.7	59.7	59.0	59.5	60.4	-
นาฬิกาที่ 15	59.8	59.6	59.8	59.5	59.8	59.2	59.8	59.9	-
นาฬิกาที่ 20	60.0	59.6	59.7	59.4	59.7	59.2	59.5	59.6	-
นาฬิกาที่ 25	60.2	59.6	59.7	59.6	59.9	59.2	59.3	59.5	-
นาฬิกาที่ 30	60.4	59.5	59.9	60.4	59.0	59.7	59.0	59.4	-
นาฬิกาที่ 35	60.4	59.0	59.4	60.4	59.1	59.1	59.2	59.6	-
นาฬิกาที่ 40	60.7	59.5	59.4	60.2	59.1	59.3	59.3	59.9	-
นาฬิกาที่ 45	59.8	59.5	59.6	59.6	59.2	59.3	59.4	59.7	-
นาฬิกาที่ 50	59.5	59.5	59.5	59.9	59.2	59.5	59.5	59.9	-
นาฬิกาที่ 55	59.4	59.7	60.1	60.0	59.1	59.7	59.6	60.0	-
นาฬิกาที่ 60	59.7	59.7	59.4	60.4	59.0	59.0	59.4	60.2	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	60.0	59.5	59.7	59.9	59.4	59.3	59.4	59.8	59.6

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศใต้ วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	60.2	59.3	59.9	59.5	59.5	59.3	59.6	59.8	-
นาฬิกาที่ 10	59.9	59.3	59.8	59.4	59.0	59.5	59.4	59.9	-
นาฬิกาที่ 15	59.7	59.1	59.7	59.3	59.6	59.5	59.1	59.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.5	59.2	59.6	59.3	59.7	59.5	59.3	60.0	-
นาฬิกาที่ 25	60.1	59.2	59.7	59.0	59.7	59.5	59.5	59.9	-
นาฬิกาที่ 30	59.7	59.9	59.6	59.2	59.5	59.5	59.5	59.5	-
นาฬิกาที่ 35	59.9	59.8	59.6	59.2	59.3	59.4	59.5	59.8	-
นาฬิกาที่ 40	59.8	60.1	59.5	59.6	59.4	59.6	59.9	59.7	-
นาฬิกาที่ 45	59.7	60.2	59.7	60.6	59.4	59.8	59.9	59.8	-
นาฬิกาที่ 50	59.6	60.4	59.5	59.8	59.6	59.7	59.9	59.9	-
นาฬิกาที่ 55	60.0	59.8	59.7	59.6	59.3	59.8	59.8	59.9	-
นาฬิกาที่ 60	60.2	60.5	59.3	59.5	59.1	59.7	59.6	60.8	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	59.9	59.8	59.6	59.5	59.4	59.6	59.6	59.9	59.7



### ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศใต้ วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	59.5	58.5	59.5	59.1	59.3	58.3	58.4	58.6	-
นาฬิกาที่ 10	58.9	58.6	58.9	57.9	58.6	58.7	58.5	58.6	-
นาฬิกาที่ 15	59.4	59.0	58.8	58.0	58.6	58.9	58.5	58.3	-
นาฬิกาที่ 20	59.8	58.6	58.4	59.3	58.7	58.7	58.7	58.4	-
นาฬิกาที่ 25	60.5	58.8	58.9	58.6	58.7	59.2	58.4	58.8	-
นาฬิกาที่ 30	59.8	58.8	58.3	58.5	59.6	59.3	58.4	59.1	-
นาฬิกาที่ 35	60.4	58.5	58.2	58.2	59.6	59.3	58.3	59.2	-
นาฬิกาที่ 40	59.1	58.3	58.2	58.5	59.4	59.2	58.3	58.7	-
นาฬิกาที่ 45	58.8	58.3	58.2	58.4	58.5	59.1	58.3	58.8	-
นาฬิกาที่ 50	58.7	58.7	58.5	58.6	59.0	58.7	58.4	58.6	-
นาฬิกาที่ 55	58.8	58.7	58.1	58.9	58.4	58.6	58.7	59.2	-
นาฬิกาที่ 60	58.6	59.2	58.1	59.1	58.7	58.5	58.8	59.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	59.4	58.7	58.5	58.6	58.9	58.9	58.5	58.8	58.8

### ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690100X 1611460Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	58.2	58.6	57.8	57.6	58.0	57.9	57.6	58.8	-
นาฬิกาที่ 10	58.9	59.1	58.1	58.9	58.0	57.3	57.8	58.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.6	58.9	56.9	58.5	58.1	58.6	58.8	58.6	-
นาฬิกาที่ 20	58.3	58.8	57.7	58.4	57.4	57.5	57.4	58.3	-
นาฬิกาที่ 25	59.2	58.6	58.8	58.7	58.8	58.3	58.5	59.0	-
นาฬิกาที่ 30	60.1	58.2	59.0	59.0	57.9	58.1	58.4	59.6	-
นาฬิกาที่ 35	60.6	59.9	58.6	58.0	57.8	57.1	57.8	59.4	-
นาฬิกาที่ 40	59.8	59.3	58.1	58.1	57.1	58.8	59.0	59.1	-
นาฬิกาที่ 45	59.6	58.2	58.9	58.7	57.2	57.6	58.6	59.2	-
นาฬิกาที่ 50	59.5	57.9	58.1	59.2	57.4	58.0	58.5	60.4	-
นาฬิกาที่ 55	59.6	58.9	58.1	58.1	57.9	57.7	58.4	59.5	-
นาฬิกาที่ 60	57.7	59.1	57.4	58.6	58.5	59.0	57.7	58.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	59.3	58.8	58.2	58.5	57.9	58.0	58.2	59.2	58.5



### ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาฬิกา (Leq 5 นาฬิกา) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	57.7	58.1	57.5	58.5	57.1	57.1	58.6	57.7	-
นาฬิกาที่ 10	58.8	57.8	57.9	57.7	58.5	57.3	58.5	57.8	-
นาฬิกาที่ 15	58.3	57.7	58.0	56.5	57.0	58.4	59.3	58.9	-
นาฬิกาที่ 20	58.2	57.7	59.4	57.3	58.2	59.6	58.6	59.6	-
นาฬิกาที่ 25	60.1	57.4	58.1	57.5	57.0	57.1	58.0	58.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.5	58.0	58.1	59.4	59.2	58.2	58.1	59.7	-
นาฬิกาที่ 35	59.0	58.6	58.2	56.6	60.6	58.0	58.1	58.9	-
นาฬิกาที่ 40	59.3	58.3	57.7	57.1	57.9	57.3	59.5	59.7	-
นาฬิกาที่ 45	63.0	58.2	58.3	56.9	57.5	57.4	59.0	59.2	-
นาฬิกาที่ 50	57.7	58.5	58.8	57.2	57.9	57.2	58.4	59.7	-
นาฬิกาที่ 55	58.4	58.3	58.6	57.1	57.1	58.1	58.4	59.5	-
นาฬิกาที่ 60	58.3	57.7	58.1	57.8	57.3	57.3	59.9	58.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	59.2	58.0	58.3	57.5	58.1	57.8	58.7	59.0	58.4

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาฬิกา (Leq 5 นาฬิกา) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	58.7	59.1	57.6	58.5	58.2	57.6	57.5	58.1	-
นาฬิกาที่ 10	57.9	58.5	59.7	57.7	58.5	58.6	56.8	58.5	-
นาฬิกาที่ 15	58.8	58.1	58.1	58.7	57.7	58.2	57.3	59.0	-
นาฬิกาที่ 20	59.0	58.0	57.7	58.5	57.2	58.6	56.9	58.3	-
นาฬิกาที่ 25	58.5	57.8	57.9	57.1	57.8	57.9	58.6	57.5	-
นาฬิกาที่ 30	58.6	57.6	57.7	57.7	57.2	57.5	57.9	58.2	-
นาฬิกาที่ 35	58.4	57.2	58.1	57.8	56.8	57.3	58.0	58.8	-
นาฬิกาที่ 40	57.7	58.8	57.8	57.6	57.7	57.9	58.2	57.8	-
นาฬิกาที่ 45	57.5	58.0	57.4	57.8	57.9	57.3	59.0	58.7	-
นาฬิกาที่ 50	59.4	59.7	57.9	57.2	58.3	57.9	57.3	58.7	-
นาฬิกาที่ 55	59.1	57.4	57.7	57.5	57.6	57.7	57.8	58.4	-
นาฬิกาที่ 60	58.0	57.5	58.5	57.6	56.7	57.4	59.6	58.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	58.5	58.2	58.1	57.8	57.7	57.8	58.0	58.4	58.1



### ตารางที่ 3.28 (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  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690285X 1611865Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	55.4	55.8	54.8	55.4	55.0	53.6	53.7	54.4	-
นาฬิกาที่ 10	55.7	55.9	55.0	55.1	54.6	53.5	53.9	63.8	-
นาฬิกาที่ 15	55.7	55.8	54.7	55.1	54.9	53.4	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 20	55.5	55.2	54.8	55.2	55.0	53.3	53.6	55.1	-
นาฬิกาที่ 25	55.8	55.1	54.7	54.9	55.2	53.4	53.6	55.2	-
นาฬิกาที่ 30	56.0	54.3	54.7	55.1	54.8	53.2	53.8	55.3	-
นาฬิกาที่ 35	55.9	55.0	55.0	55.3	53.7	53.0	53.7	54.8	-
นาฬิกาที่ 40	55.7	55.2	54.8	55.5	53.5	53.4	54.3	54.7	-
นาฬิกาที่ 45	55.7	55.4	55.4	55.2	53.4	53.5	54.3	60.6	-
นาฬิกาที่ 50	55.2	55.3	55.4	55.3	53.4	53.6	54.6	55.1	-
นาฬิกาที่ 55	56.0	55.1	55.2	55.2	53.4	53.6	56.0	56.7	-
นาฬิกาที่ 60	55.9	54.9	55.2	55.1	53.5	53.8	54.6	56.2	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	55.7	55.3	55.0	55.2	54.3	53.4	54.3	57.6	55.3

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	57.7	57.7	58.1	57.8	57.4	58.1	57.0	56.5	-
นาฬิกาที่ 10	57.5	57.3	58.2	57.1	57.4	58.6	57.7	57.0	-
นาฬิกาที่ 15	57.5	57.1	58.2	56.4	57.5	58.3	57.5	65.2	-
นาฬิกาที่ 20	57.1	57.3	57.9	56.9	57.8	58.4	57.4	56.9	-
นาฬิกาที่ 25	57.1	57.1	57.6	57.6	57.7	58.6	56.9	57.0	-
นาฬิกาที่ 30	57.5	57.7	57.2	57.6	57.8	58.2	57.0	57.3	-
นาฬิกาที่ 35	57.5	58.0	57.2	58.1	58.3	57.6	56.2	57.7	-
นาฬิกาที่ 40	57.6	57.9	57.2	58.0	58.2	57.6	56.6	57.8	-
นาฬิกาที่ 45	57.6	58.3	57.3	57.4	58.8	58.3	57.1	61.8	-
นาฬิกาที่ 50	58.1	58.3	57.7	57.6	58.8	58.6	57.2	57.7	-
นาฬิกาที่ 55	57.8	58.4	58.0	57.7	58.6	58.5	56.9	57.8	-
นาฬิกาที่ 60	57.8	58.6	57.4	57.5	58.1	57.4	56.4	58.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	57.6	57.8	57.7	57.5	58.1	58.2	57.0	59.4	58.0





### ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด)									
ริมรั้วโรงงานที่ศึกษานัด วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	57.6	58.1	57.8	56.9	63.2	62.9	61.7	61.9	-
นาฬิกาที่ 10	57.6	57.8	58.0	57.0	63.2	61.8	61.4	63.7	-
นาฬิกาที่ 15	57.6	58.0	58.1	57.2	63.1	61.9	61.4	62.1	-
นาฬิกาที่ 20	57.6	58.0	57.9	60.3	62.8	61.8	63.9	61.5	-
นาฬิกาที่ 25	57.7	57.9	57.8	62.1	66.8	61.9	61.4	61.7	-
นาฬิกาที่ 30	57.9	57.9	57.7	60.1	66.7	62.9	61.3	61.6	-
นาฬิกาที่ 35	57.6	57.7	57.6	60.8	68.2	68.1	61.4	61.7	-
นาฬิกาที่ 40	57.9	57.6	57.5	59.2	65.0	68.6	61.4	61.8	-
นาฬิกาที่ 45	57.7	57.5	57.7	60.0	64.6	68.0	61.6	62.8	-
นาฬิกาที่ 50	57.6	57.6	57.4	62.4	61.9	67.3	62.4	63.4	-
นาฬิกาที่ 55	57.9	57.7	57.3	63.7	61.7	61.5	64.2	61.8	-
นาฬิกาที่ 60	58.0	57.9	56.9	63.6	61.7	61.6	63.5	61.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	57.7	57.8	57.7	60.9	64.6	65.0	62.3	62.2	61.9



**ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.  
(ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)**

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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690732X 1610833Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.0	47.9	48.0	50.3	46.5	48.8	48.4	48.6	-
นาฬิกาที่ 10	51.2	49.2	48.5	50.1	47.7	48.4	48.9	48.9	-
นาฬิกาที่ 15	48.7	47.7	49.3	50.4	47.9	47.5	48.9	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	48.1	47.7	49.9	50.2	47.7	47.3	49.0	48.9	-
นาฬิกาที่ 25	48.0	48.4	50.5	51.4	47.6	48.3	49.1	48.7	-
นาฬิกาที่ 30	46.8	47.4	50.3	49.2	48.1	47.2	48.6	49.5	-
นาฬิกาที่ 35	47.7	47.8	51.1	47.8	47.5	47.6	48.7	48.0	-
นาฬิกาที่ 40	47.5	48.4	50.8	46.6	47.1	49.2	48.3	52.6	-
นาฬิกาที่ 45	47.6	48.2	50.4	47.0	47.7	47.9	48.3	57.3	-
นาฬิกาที่ 50	46.8	48.8	49.6	46.3	47.6	47.9	48.9	50.1	-
นาฬิกาที่ 55	46.5	48.5	49.7	46.0	47.5	48.1	49.0	49.5	-
นาฬิกาที่ 60	47.5	48.0	49.5	46.1	48.0	48.5	48.1	50.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	48.1	48.2	49.9	48.9	47.6	48.1	48.7	51.1	49.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	50.7	50.7	50.2	47.8	46.8	47.0	46.8	47.7	-
นาฬิกาที่ 10	51.0	49.8	49.7	48.7	47.5	47.7	46.9	48.0	-
นาฬิกาที่ 15	50.4	50.3	50.5	48.3	47.8	47.0	47.1	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	52.0	50.7	49.7	47.7	47.6	46.3	46.7	49.1	-
นาฬิกาที่ 25	51.5	51.6	49.1	47.6	47.5	46.5	46.7	49.3	-
นาฬิกาที่ 30	50.5	50.5	48.2	47.2	47.3	46.2	46.2	49.0	-
นาฬิกาที่ 35	50.9	50.6	48.2	46.7	47.3	46.9	47.3	50.6	-
นาฬิกาที่ 40	50.6	51.8	49.1	47.1	46.9	47.8	47.8	53.6	-
นาฬิกาที่ 45	51.1	51.6	47.8	47.0	46.6	45.6	48.3	49.6	-
นาฬิกาที่ 50	49.7	52.1	48.4	47.2	46.9	45.6	48.2	53.3	-
นาฬิกาที่ 55	50.7	51.3	48.1	47.6	47.4	46.1	49.0	49.7	-
นาฬิกาที่ 60	52.0	51.1	47.1	49.1	47.2	46.9	48.6	48.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	51.0	51.1	49.0	47.7	47.2	46.7	47.6	50.2	49.1



### ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ชุมชนบริเวณบ้านช้าง วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	51.0	51.6	50.6	48.3	44.9	45.5	45.5	47.2	-
นาฬิกาที่ 10	50.8	51.1	50.8	47.9	45.2	44.9	45.6	46.8	-
นาฬิกาที่ 15	51.3	50.3	50.2	48.2	45.7	45.1	45.9	49.0	-
นาฬิกาที่ 20	50.8	51.2	48.9	48.1	46.0	45.1	45.6	47.9	-
นาฬิกาที่ 25	52.6	50.0	49.1	48.1	45.6	44.5	46.7	48.9	-
นาฬิกาที่ 30	52.3	51.0	49.1	48.6	45.1	45.1	46.5	48.2	-
นาฬิกาที่ 35	52.0	51.2	50.1	48.1	45.6	45.9	47.1	48.6	-
นาฬิกาที่ 40	52.2	51.5	51.0	47.6	46.3	45.6	46.4	50.9	-
นาฬิกาที่ 45	50.9	51.1	50.2	46.9	45.9	45.5	47.3	52.6	-
นาฬิกาที่ 50	51.8	51.0	49.9	46.1	45.5	45.7	48.4	49.8	-
นาฬิกาที่ 55	49.8	49.7	49.0	45.6	46.3	45.1	48.0	49.9	-
นาฬิกาที่ 60	51.4	50.9	49.9	45.1	45.8	46.6	47.9	50.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	51.5	50.9	50.0	47.5	45.7	45.4	46.9	49.5	49.0

### ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.9	55.0	57.7	59.7	58.0	57.5	57.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	54.3	57.9	58.4	58.2	57.6	58.1	52.8	-
นาฬิกาที่ 15	53.8	55.3	58.6	58.6	58.1	57.3	57.5	52.8	-
นาฬิกาที่ 20	53.6	55.5	58.3	58.3	57.8	57.6	57.3	54.0	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	54.5	58.1	57.6	57.5	57.7	57.8	53.0	-
นาฬิกาที่ 30	53.8	53.6	58.2	57.5	57.2	57.4	57.4	52.8	-
นาฬิกาที่ 35	53.8	53.8	58.0	57.6	57.6	57.6	52.9	52.4	-
นาฬิกาที่ 40	53.7	55.8	57.8	57.8	57.6	58.3	52.9	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	54.3	58.1	58.4	57.5	57.3	57.3	52.7	53.5	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	57.2	58.5	57.6	57.7	57.6	53.0	53.1	-
นาฬิกาที่ 55	54.9	57.5	57.9	57.4	57.7	57.8	53.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 60	54.7	57.5	58.0	57.4	57.3	57.7	53.1	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.3	55.9	58.1	58.0	57.7	57.6	55.9	53.0	56.6



### ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.8	53.9	53.0	53.4	52.8	53.7	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 10	54.4	53.7	53.4	53.3	53.4	56.0	53.0	54.2	-
นาฬิกาที่ 15	54.9	53.7	54.3	53.2	53.0	52.6	53.7	56.1	-
นาฬิกาที่ 20	55.1	54.9	54.1	52.9	52.8	52.6	53.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 25	55.1	53.0	55.7	52.6	52.8	52.6	53.3	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	52.8	53.1	52.2	52.9	52.5	53.0	54.0	-
นาฬิกาที่ 35	54.6	52.7	52.9	52.2	52.8	52.4	53.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 40	54.3	52.9	53.9	52.2	52.5	52.1	54.0	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.5	53.1	54.0	55.4	52.6	52.2	53.3	53.2	-
นาฬิกาที่ 50	53.8	53.2	53.6	52.6	55.5	52.0	53.0	53.5	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	53.1	53.1	52.5	52.6	52.2	53.4	55.5	-
นาฬิกาที่ 60	53.7	52.6	53.2	52.5	52.4	53.6	53.8	53.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.5	53.3	53.8	53.0	53.1	53.0	53.5	55.1	53.7

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	59.0	57.7	58.1	57.8	56.9	57.0	53.4	53.3	-
นาฬิกาที่ 10	59.3	53.4	57.8	57.1	57.0	58.3	53.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.7	53.3	57.8	56.9	56.6	57.2	53.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.4	53.6	58.0	57.1	56.8	54.6	53.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 25	58.0	53.5	57.8	57.2	57.5	52.7	53.1	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.1	53.7	58.2	57.4	56.9	52.6	54.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 35	58.9	54.1	58.5	57.5	57.0	52.5	53.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.1	54.3	57.8	57.5	57.4	57.2	53.4	53.2	-
นาฬิกาที่ 45	58.1	55.8	57.8	57.0	57.1	52.7	53.4	58.2	-
นาฬิกาที่ 50	58.3	54.1	58.0	57.1	56.9	53.6	53.6	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	57.9	54.4	57.8	57.7	57.4	52.8	53.5	53.7	-
นาฬิกาที่ 60	58.6	56.4	57.6	56.4	57.3	53.8	53.2	55.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	58.6	54.8	57.9	57.2	57.1	55.1	53.4	54.4	56.4



### ตารางที่ 3.29 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศใต้  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.9	55.0	57.7	59.7	58.0	57.5	57.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	54.3	57.9	58.4	58.2	57.6	58.1	52.8	-
นาฬิกาที่ 15	53.8	55.3	58.6	58.6	58.1	57.3	57.5	52.8	-
นาฬิกาที่ 20	53.6	55.5	58.3	58.3	57.8	57.6	57.3	54.0	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	54.5	58.1	57.6	57.5	57.7	57.8	53.0	-
นาฬิกาที่ 30	53.8	53.6	58.2	57.5	57.2	57.4	57.4	52.8	-
นาฬิกาที่ 35	53.8	53.8	58.0	57.6	57.6	57.6	52.9	52.4	-
นาฬิกาที่ 40	53.7	55.8	57.8	57.8	57.6	58.3	52.9	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	54.3	58.1	58.4	57.5	57.3	57.3	52.7	53.5	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	57.2	58.5	57.6	57.7	57.6	53.0	53.1	-
นาฬิกาที่ 55	54.9	57.5	57.9	57.4	57.7	57.8	53.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 60	54.7	57.5	58.0	57.4	57.3	57.7	53.1	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.3	55.9	58.1	58.0	57.7	57.6	55.9	53.0	56.6

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.8	53.9	53.0	53.4	52.8	53.7	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 10	54.4	53.7	53.4	53.3	53.4	56.0	53.0	54.2	-
นาฬิกาที่ 15	54.9	53.7	54.3	53.2	53.0	52.6	53.7	56.1	-
นาฬิกาที่ 20	55.1	54.9	54.1	52.9	52.8	52.6	53.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 25	55.1	53.0	55.7	52.6	52.8	52.6	53.3	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	52.8	53.1	52.2	52.9	52.5	53.0	54.0	-
นาฬิกาที่ 35	54.6	52.7	52.9	52.2	52.8	52.4	53.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 40	54.3	52.9	53.9	52.2	52.5	52.1	54.0	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.5	53.1	54.0	55.4	52.6	52.2	53.3	53.2	-
นาฬิกาที่ 50	53.8	53.2	53.6	52.6	55.5	52.0	53.0	53.5	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	53.1	53.1	52.5	52.6	52.2	53.4	55.5	-
นาฬิกาที่ 60	53.7	52.6	53.2	52.5	52.4	53.6	53.8	53.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.5	53.3	53.8	53.0	53.1	53.0	53.5	55.1	53.7



### ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	59.0	57.7	58.1	57.8	56.9	57.0	53.4	53.3	-
นาฬิกาที่ 10	59.3	53.4	57.8	57.1	57.0	58.3	53.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.7	53.3	57.8	56.9	56.6	57.2	53.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.4	53.6	58.0	57.1	56.8	54.6	53.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 25	58.0	53.5	57.8	57.2	57.5	52.7	53.1	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.1	53.7	58.2	57.4	56.9	52.6	54.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 35	58.9	54.1	58.5	57.5	57.0	52.5	53.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.1	54.3	57.8	57.5	57.4	57.2	53.4	53.2	-
นาฬิกาที่ 45	58.1	55.8	57.8	57.0	57.1	52.7	53.4	58.2	-
นาฬิกาที่ 50	58.3	54.1	58.0	57.1	56.9	53.6	53.6	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	57.9	54.4	57.8	57.7	57.4	52.8	53.5	53.7	-
นาฬิกาที่ 60	58.6	56.4	57.6	56.4	57.3	53.8	53.2	55.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	58.6	54.8	57.9	57.2	57.1	55.1	53.4	54.4	56.4

### ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

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  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.9	55.0	57.7	59.7	58.0	57.5	57.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	54.3	57.9	58.4	58.2	57.6	58.1	52.8	-
นาฬิกาที่ 15	53.8	55.3	58.6	58.6	58.1	57.3	57.5	52.8	-
นาฬิกาที่ 20	53.6	55.5	58.3	58.3	57.8	57.6	57.3	54.0	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	54.5	58.1	57.6	57.5	57.7	57.8	53.0	-
นาฬิกาที่ 30	53.8	53.6	58.2	57.5	57.2	57.4	57.4	52.8	-
นาฬิกาที่ 35	53.8	53.8	58.0	57.6	57.6	57.6	52.9	52.4	-
นาฬิกาที่ 40	53.7	55.8	57.8	57.8	57.6	58.3	52.9	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	54.3	58.1	58.4	57.5	57.3	57.3	52.7	53.5	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	57.2	58.5	57.6	57.7	57.6	53.0	53.1	-
นาฬิกาที่ 55	54.9	57.5	57.9	57.4	57.7	57.8	53.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 60	54.7	57.5	58.0	57.4	57.3	57.7	53.1	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.3	55.9	58.1	58.0	57.7	57.6	55.9	53.0	56.6



### ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.8	53.9	53.0	53.4	52.8	53.7	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 10	54.4	53.7	53.4	53.3	53.4	56.0	53.0	54.2	-
นาฬิกาที่ 15	54.9	53.7	54.3	53.2	53.0	52.6	53.7	56.1	-
นาฬิกาที่ 20	55.1	54.9	54.1	52.9	52.8	52.6	53.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 25	55.1	53.0	55.7	52.6	52.8	52.6	53.3	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	52.8	53.1	52.2	52.9	52.5	53.0	54.0	-
นาฬิกาที่ 35	54.6	52.7	52.9	52.2	52.8	52.4	53.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 40	54.3	52.9	53.9	52.2	52.5	52.1	54.0	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.5	53.1	54.0	55.4	52.6	52.2	53.3	53.2	-
นาฬิกาที่ 50	53.8	53.2	53.6	52.6	55.5	52.0	53.0	53.5	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	53.1	53.1	52.5	52.6	52.2	53.4	55.5	-
นาฬิกาที่ 60	53.7	52.6	53.2	52.5	52.4	53.6	53.8	53.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.5	53.3	53.8	53.0	53.1	53.0	53.5	55.1	53.7

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	59.0	57.7	58.1	57.8	56.9	57.0	53.4	53.3	-
นาฬิกาที่ 10	59.3	53.4	57.8	57.1	57.0	58.3	53.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.7	53.3	57.8	56.9	56.6	57.2	53.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.4	53.6	58.0	57.1	56.8	54.6	53.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 25	58.0	53.5	57.8	57.2	57.5	52.7	53.1	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.1	53.7	58.2	57.4	56.9	52.6	54.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 35	58.9	54.1	58.5	57.5	57.0	52.5	53.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.1	54.3	57.8	57.5	57.4	57.2	53.4	53.2	-
นาฬิกาที่ 45	58.1	55.8	57.8	57.0	57.1	52.7	53.4	58.2	-
นาฬิกาที่ 50	58.3	54.1	58.0	57.1	56.9	53.6	53.6	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	57.9	54.4	57.8	57.7	57.4	52.8	53.5	53.7	-
นาฬิกาที่ 60	58.6	56.4	57.6	56.4	57.3	53.8	53.2	55.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	58.6	54.8	57.9	57.2	57.1	55.1	53.4	54.4	56.4



### ตารางที่ 3.29 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก วันที่ 25-26 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.9	55.0	57.7	59.7	58.0	57.5	57.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	54.3	57.9	58.4	58.2	57.6	58.1	52.8	-
นาฬิกาที่ 15	53.8	55.3	58.6	58.6	58.1	57.3	57.5	52.8	-
นาฬิกาที่ 20	53.6	55.5	58.3	58.3	57.8	57.6	57.3	54.0	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	54.5	58.1	57.6	57.5	57.7	57.8	53.0	-
นาฬิกาที่ 30	53.8	53.6	58.2	57.5	57.2	57.4	57.4	52.8	-
นาฬิกาที่ 35	53.8	53.8	58.0	57.6	57.6	57.6	52.9	52.4	-
นาฬิกาที่ 40	53.7	55.8	57.8	57.8	57.6	58.3	52.9	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	54.3	58.1	58.4	57.5	57.3	57.3	52.7	53.5	-
นาฬิกาที่ 50	54.7	57.2	58.5	57.6	57.7	57.6	53.0	53.1	-
นาฬิกาที่ 55	54.9	57.5	57.9	57.4	57.7	57.8	53.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 60	54.7	57.5	58.0	57.4	57.3	57.7	53.1	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.3	55.9	58.1	58.0	57.7	57.6	55.9	53.0	56.6

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก วันที่ 26-27 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.8	53.9	53.0	53.4	52.8	53.7	54.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 10	54.4	53.7	53.4	53.3	53.4	56.0	53.0	54.2	-
นาฬิกาที่ 15	54.9	53.7	54.3	53.2	53.0	52.6	53.7	56.1	-
นาฬิกาที่ 20	55.1	54.9	54.1	52.9	52.8	52.6	53.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 25	55.1	53.0	55.7	52.6	52.8	52.6	53.3	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	52.8	53.1	52.2	52.9	52.5	53.0	54.0	-
นาฬิกาที่ 35	54.6	52.7	52.9	52.2	52.8	52.4	53.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 40	54.3	52.9	53.9	52.2	52.5	52.1	54.0	52.9	-
นาฬิกาที่ 45	55.5	53.1	54.0	55.4	52.6	52.2	53.3	53.2	-
นาฬิกาที่ 50	53.8	53.2	53.6	52.6	55.5	52.0	53.0	53.5	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	53.1	53.1	52.5	52.6	52.2	53.4	55.5	-
นาฬิกาที่ 60	53.7	52.6	53.2	52.5	52.4	53.6	53.8	53.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.5	53.3	53.8	53.0	53.1	53.0	53.5	55.1	53.7





### ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระหว่างเวลา 22:00 น. - 06:00 น. (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)									
ริมรั้วโรงงานที่ศึกษานัด วันที่ 27-28 ต.ค. 67									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 00:00 น.	00:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	59.0	57.7	58.1	57.8	56.9	57.0	53.4	53.3	-
นาฬิกาที่ 10	59.3	53.4	57.8	57.1	57.0	58.3	53.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 15	58.7	53.3	57.8	56.9	56.6	57.2	53.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.4	53.6	58.0	57.1	56.8	54.6	53.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 25	58.0	53.5	57.8	57.2	57.5	52.7	53.1	53.7	-
นาฬิกาที่ 30	58.1	53.7	58.2	57.4	56.9	52.6	54.2	52.9	-
นาฬิกาที่ 35	58.9	54.1	58.5	57.5	57.0	52.5	53.4	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	58.1	54.3	57.8	57.5	57.4	57.2	53.4	53.2	-
นาฬิกาที่ 45	58.1	55.8	57.8	57.0	57.1	52.7	53.4	58.2	-
นาฬิกาที่ 50	58.3	54.1	58.0	57.1	56.9	53.6	53.6	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	57.9	54.4	57.8	57.7	57.4	52.8	53.5	53.7	-
นาฬิกาที่ 60	58.6	56.4	57.6	56.4	57.3	53.8	53.2	55.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	58.6	54.8	57.9	57.2	57.1	55.1	53.4	54.4	56.4



### ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690732X 1610833Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>
06:00 - 07:00 น.	46.7	46.7	48.7
07:00 - 08:00 น.	45.6	46.2	48.9
08:00 - 09:00 น.	46.6	46.7	48.7
09:00 - 10:00 น.	48.3	48.1	50.0
10:00 - 11:00 น.	49.4	49.6	50.0
11:00 - 12:00 น.	50.2	51.1	50.9
12:00 - 13:00 น.	49.8	51.4	50.5
13:00 - 14:00 น.	47.3	50.6	51.2
14:00 - 15:00 น.	47.2	50.6	51.2
15:00 - 16:00 น.	47.5	50.4	52.0
16:00 - 17:00 น.	48.2	50.2	51.6
17:00 - 18:00 น.	49.0	50.4	50.8
18:00 - 19:00 น.	47.5	50.5	51.2
19:00 - 20:00 น.	48.8	50.6	51.4
20:00 - 21:00 น.	48.5	50.7	50.9
21:00 - 22:00 น.	48.6	49.7	50.1
22:00 - 23:00 น.	45.9	49.1	49.7
23:00 - 00:00 น.	46.9	48.9	49.1
00:00 - 01:00 น.	47.3	46.9	47.6
01:00 - 02:00 น.	44.9	46.1	44.6
02:00 - 03:00 น.	46.1	45.4	44.0
03:00 - 04:00 น.	46.3	44.5	43.4
04:00 - 05:00 น.	47.5	45.8	44.5
05:00 - 06:00 น.	46.2	46.8	46.1
	46.0	45.9	44.5



### ตารางที่ 3.30 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>
06:00 - 07:00 น.	52.2	51.9	53.1
07:00 - 08:00 น.	52.2	56.2	46.2
08:00 - 09:00 น.	51.7	56.6	45.3
09:00 - 10:00 น.	56.5	52.2	46.1
10:00 - 11:00 น.	57.1	53.3	46.9
11:00 - 12:00 น.	56.8	53.2	51.6
12:00 - 13:00 น.	56.5	51.7	52.2
13:00 - 14:00 น.	57.0	53.6	52.0
14:00 - 15:00 น.	52.5	57.1	56.7
15:00 - 16:00 น.	52.9	57.6	57.2
16:00 - 17:00 น.	53.1	57.4	57.0
17:00 - 18:00 น.	52.2	52.8	53.0
18:00 - 19:00 น.	52.1	52.5	56.8
19:00 - 20:00 น.	52.9	53.3	53.2
20:00 - 21:00 น.	52.8	53.8	53.7
21:00 - 22:00 น.	52.8	52.9	54.5
22:00 - 23:00 น.	53.0	53.1	57.4
23:00 - 00:00 น.	53.1	52.2	52.9
00:00 - 01:00 น.	57.1	52.3	57.2
01:00 - 02:00 น.	56.7	51.6	56.1
02:00 - 03:00 น.	56.6	52.0	56.1
03:00 - 04:00 น.	56.6	51.6	51.9
04:00 - 05:00 น.	52.2	52.4	52.3
05:00 - 06:00 น.	51.8	52.4	52.2
	52.1	51.8	46.4

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



### ตารางที่ 3.30 (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  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศใต้  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>
06:00 - 07:00 น.	52.2	51.9	53.1
07:00 - 08:00 น.	52.2	56.2	46.2
08:00 - 09:00 น.	51.7	56.6	45.3
09:00 - 10:00 น.	56.5	52.2	46.1
10:00 - 11:00 น.	57.1	53.3	46.9
11:00 - 12:00 น.	56.8	53.2	51.6
12:00 - 13:00 น.	56.5	51.7	52.2
13:00 - 14:00 น.	57.0	53.6	52.0
14:00 - 15:00 น.	52.5	57.1	56.7
15:00 - 16:00 น.	52.9	57.6	57.2
16:00 - 17:00 น.	53.1	57.4	57.0
17:00 - 18:00 น.	52.2	52.8	53.0
18:00 - 19:00 น.	52.1	52.5	56.8
19:00 - 20:00 น.	52.9	53.3	53.2
20:00 - 21:00 น.	52.8	53.8	53.7
21:00 - 22:00 น.	52.8	52.9	54.5
22:00 - 23:00 น.	53.0	53.1	57.4
23:00 - 00:00 น.	53.1	52.2	52.9
00:00 - 01:00 น.	57.1	52.3	57.2
01:00 - 02:00 น.	56.7	51.6	56.1
02:00 - 03:00 น.	56.6	52.0	56.1
03:00 - 04:00 น.	56.6	51.6	51.9
04:00 - 05:00 น.	52.2	52.4	52.3
05:00 - 06:00 น.	51.8	52.4	52.2
	52.1	51.8	46.4

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



### ตารางที่ 3.30 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>
06:00 - 07:00 น.	52.2	51.9	53.1
07:00 - 08:00 น.	52.2	56.2	46.2
08:00 - 09:00 น.	51.7	56.6	45.3
09:00 - 10:00 น.	56.5	52.2	46.1
10:00 - 11:00 น.	57.1	53.3	46.9
11:00 - 12:00 น.	56.8	53.2	51.6
12:00 - 13:00 น.	56.5	51.7	52.2
13:00 - 14:00 น.	57.0	53.6	52.0
14:00 - 15:00 น.	52.5	57.1	56.7
15:00 - 16:00 น.	52.9	57.6	57.2
16:00 - 17:00 น.	53.1	57.4	57.0
17:00 - 18:00 น.	52.2	52.8	53.0
18:00 - 19:00 น.	52.1	52.5	56.8
19:00 - 20:00 น.	52.9	53.3	53.2
20:00 - 21:00 น.	52.8	53.8	53.7
21:00 - 22:00 น.	52.8	52.9	54.5
22:00 - 23:00 น.	53.0	53.1	57.4
23:00 - 00:00 น.	53.1	52.2	52.9
00:00 - 01:00 น.	57.1	52.3	57.2
01:00 - 02:00 น.	56.7	51.6	56.1
02:00 - 03:00 น.	56.6	52.0	56.1
03:00 - 04:00 น.	56.6	51.6	51.9
04:00 - 05:00 น.	52.2	52.4	52.3
05:00 - 06:00 น.	51.8	52.4	52.2
	52.1	51.8	46.4

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

### ตารางที่ 3.30 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690305X 1611873Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>90</sub>
06:00 - 07:00 น.	52.2	51.9	53.1
07:00 - 08:00 น.	52.2	56.2	46.2
08:00 - 09:00 น.	51.7	56.6	45.3
09:00 - 10:00 น.	56.5	52.2	46.1
10:00 - 11:00 น.	57.1	53.3	46.9
11:00 - 12:00 น.	56.8	53.2	51.6
12:00 - 13:00 น.	56.5	51.7	52.2
13:00 - 14:00 น.	57.0	53.6	52.0
14:00 - 15:00 น.	52.5	57.1	56.7
15:00 - 16:00 น.	52.9	57.6	57.2
16:00 - 17:00 น.	53.1	57.4	57.0
17:00 - 18:00 น.	52.2	52.8	53.0
18:00 - 19:00 น.	52.1	52.5	56.8
19:00 - 20:00 น.	52.9	53.3	53.2
20:00 - 21:00 น.	52.8	53.8	53.7
21:00 - 22:00 น.	52.8	52.9	54.5
22:00 - 23:00 น.	53.0	53.1	57.4
23:00 - 00:00 น.	53.1	52.2	52.9
00:00 - 01:00 น.	57.1	52.3	57.2
01:00 - 02:00 น.	56.7	51.6	56.1
02:00 - 03:00 น.	56.6	52.0	56.1
03:00 - 04:00 น.	56.6	51.6	51.9
04:00 - 05:00 น.	52.2	52.4	52.3
05:00 - 06:00 น.	51.8	52.4	52.2
	52.1	51.8	46.4

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



### ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690701X 1610718Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:30 น. – 11:35 น.)	56.7	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:25 น. – 12:30 น.)	53.2	52.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	5.1
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:40 น. – 11:45 น.)	53.9	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:15 น. – 12:20 น.)	52.2	50.6	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.4
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:35 น. – 11:40 น.)	55.8	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:30 น. – 12:35 น.)	52.8	51.2	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	4.6
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:25 น. – 22:30 น.)	49.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:20 น. – 23:25 น.)	47.3	46.2	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.2
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:50 น. – 22:55 น.)	53.5	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:20 น. – 23:25 น.)	51.7	50.9	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.9
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:35 น. – 22:40 น.)	53.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:25 น. – 23:30 น.)	51.1	50.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.7
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10

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

(2) : ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565



### ตารางที่ 3.31 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690334X 1611434Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 13:00 น. – 14:00 น.)	57.8	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 14:50 น. – 14:55 น.)	54.2	52.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.8
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 13:00 น. – 14:00 น.)	55.2	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:50 น. – 12:55 น.)	51.9	51.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.4
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 15:00 น. – 16:00 น.)	58.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:45 น. – 12:50 น.)	54.1	52.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.2
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:00 น. – 22:05 น.)	54.7	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:30 น. – 23:35 น.)	52.7	52.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.1
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:10 น. – 22:15 น.)	54.5	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:15 น. – 23:20 น.)	53.0	51.6	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.6
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:35 น. – 22:40 น.)	57.7	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:40 น. – 23:45 น.)	56.2	52.8	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.6
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) : ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565





### ตารางที่ 3.31 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690344X 1611083Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 10:00 น. – 11:00 น.)	60.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 11:20 น. – 11:25 น.)	58.0	56.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.1
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	61.2	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:20 น. – 12:25 น.)	58.1	57.1	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.3
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	61.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:00 น. – 12:05 น.)	58.1	57.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.0
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:35 น. – 22:40 น.)	60.7	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:30 น. – 23:35 น.)	59.0	58.4	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.4
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 01:40 น. – 01:45 น.)	60.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 02:05 น. – 02:10 น.)	59.0	58.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.2
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:20 น. – 22:25 น.)	60.5	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:10 น. – 23:15 น.)	59.0	57.9	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.3
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) : ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565



### ตารางที่ 3.31 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690100X 1611460Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	61.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:40 น. – 12:45 น.)	59.0	55.9	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.9
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	61.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:55 น. – 13:00 น.)	59.2	56.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.0
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	60.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:30 น. – 12:35 น.)	57.6	56.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.2
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:30 น. – 22:35 น.)	60.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:35 น. – 23:40 น.)	59.3	57.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.2
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:20 น. – 22:25 น.)	60.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:30 น. – 23:35 น.)	58.6	57.1	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.7
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:45 น. – 22:50 น.)	59.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:40 น. – 23:45 น.)	58.0	56.7	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.1
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) : ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565



### ตารางที่ 3.31 (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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0690285X 1611865Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 10:00 น. – 11:00 น.)	54.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 11:25 น. – 11:30 น.)	51.2	49.6	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.3
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 10:00 น. – 11:00 น.)	61.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 11:25 น. – 11:30 น.)	56.0	55.1	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	4.3
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 09:00 น. – 10:00 น.)	65.3	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:40 น. – 12:45 น.)	59.9	58.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	5.5
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน <sup>(2)</sup> (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:25 น. – 22:30 น.)	56.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:25 น. – 23:30 น.)	54.3	53.8	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.3
วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 00:10 น. – 00:15 น.)	58.2	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 01:10 น. – 01:15 น.)	56.4	55.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.0
วันที่ 27-28 ตุลาคม 2567			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 02:20 น. – 02:25 น.)	66.8	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 01:50 น. – 01:55 น.)	63.7	63.1	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.8
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) : ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565



## 5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งได้กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.**  
มีค่าอยู่ระหว่าง 51.5-61.4 เดซิเบล(เอ)  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
- **ระดับเสียงสูงสุด 24 ชม.**  
มีค่าอยู่ระหว่าง 76.7-91.4 เดซิเบล(เอ)  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)
- **ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชม.**  
มีค่าอยู่ระหว่าง 45.5-57.8 เดซิเบล(เอ)  
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 แสดงดังตารางที่ 3.32 พบว่า

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.**  
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.54
- **ระดับเสียงสูงสุด 24 ชม.**  
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.55
- **ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชม.**  
มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.56

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.32 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด  
ครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง				
			ชุมชนบริเวณ บ้านข้าง	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก
พิภัก UTM	แกน X	-	0690742	0690264	0690134	0690349	0689741
	แกน Y	-	1610823	1612095	1611164	1611099	1611272
<b>ผลการตรวจวัด Leq 24 ชม.</b>							
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	53.1	63.6	61.6	61.9	63.1
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	53.9	61.9	61.7	61.7	61.3
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	51.6	62.4	61.0	61.9	62.4
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	49.6	60.4	63.2	60.8	61.2
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	55.6	64.3	62.1	62.9	62.8
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	50.1	60.7	61.4	60.6	63.0
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	52.1	61.9	62.5	63.1	62.3
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด		dB(A)	53.3	55.6	59.8	60.2	61.4
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		dB(A)	≤ 70				
<b>ผลการตรวจวัด L<sub>90</sub> สูงสุด</b>							
ครั้งที่ 1/2564 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	50.2	62.3	60.5	59.7	61.4
ครั้งที่ 2/2564 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	51.2	60.7	60.4	60.5	60.1
ครั้งที่ 1/2565 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	48.6	59.1	57.2	58.1	58.6
ครั้งที่ 2/2565 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	46.7	57.8	60.2	58.5	57.5
ครั้งที่ 1/2566 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	50.1	62.4	60.0	56.1	59.9
ครั้งที่ 2/2566 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	45.3	54.4	59.9	46.7	58.8
ครั้งที่ 1/2567 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	52.0	55.9	60.3	59.8	60.1
ครั้งที่ 2/2567 ค่า L <sub>90</sub> สูงสุด		dB(A)	46.7	50.8	57.8	56.0	54.2
<b>ค่ามาตรฐาน</b>		dB(A)	ไม่กำหนด				
<b>ผลการตรวจวัด L<sub>max</sub> สูงสุด</b>							
ครั้งที่ 1/2564 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	96.6	89.9	94.0	89.0	88.6
ครั้งที่ 2/2564 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	85.2	88.6	87.3	90.9	89.0
ครั้งที่ 1/2565 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	84.2	90.1	87.3	88.3	89.5
ครั้งที่ 2/2565 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	85.8	94.0	86.5	87.3	87.8
ครั้งที่ 1/2566 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	97.8	88.6	89.3	99.3	90.3
ครั้งที่ 2/2566 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	89.3	85.2	90.8	93.7	90.7
ครั้งที่ 1/2567 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	92.5	89.5	95.3	87.7	90.8
ครั้งที่ 2/2567 ค่า L <sub>max</sub> สูงสุด		dB(A)	84.7	81.0	88.2	91.4	82.4
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>		dB(A)	≤ 115				

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



ตารางที่ 3.33 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ระดับการรบกวน <sup>(2)</sup>		
		06:00 น.-22:00 น.	22:00 น.-06:00 น.	All Day (24 hrs)
<b>ครั้งที่ 1/2564</b>				
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง	dB(A)	5.3	6.7	7.0
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	6.0	9.7	9.1
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	4.9	7.3	7.5
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	6.2	7.2	8.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	7.1	8.8	9.7
<b>ครั้งที่ 2/2564</b>				
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง	dB(A)	1.8	1.7	4.2
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	2.4	4.0	4.7
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	1.9	4.1	4.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	3.1	2.0	5.4
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	1.6	4.0	4.3
<b>ครั้งที่ 1/2565</b>				
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง	dB(A)	5.4	6.6	7.1
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	6.1	6.9	8.7
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	3.6	4.5	6.4
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	5.6	7.0	8.4
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.6	6.7	8.4
<b>ครั้งที่ 2/2565</b>				
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง	dB(A)	4.6	6.2	7.2
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	2.6	8.2	5.2
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	7.1	9.1	9.4
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	4.3	8.5	7.4
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	6.2	9.7	9.2
<b>ครั้งที่ 1/2566</b>				
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง	dB(A)	5.9	1.4	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	-4.2	-1.6	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	-4.9	-2.6	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	5.8	0.6	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	-1.3	-2.4	-
<b>ครั้งที่ 2/2566</b>				
ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง	dB(A)	6.2	2.4	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	2.3	0.8	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	1.8	0.8	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	6.4	6.5	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	1.4	1.0	-
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	<b>≤10</b>	<b>≤10</b>	<b>≤10</b>

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) : ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565



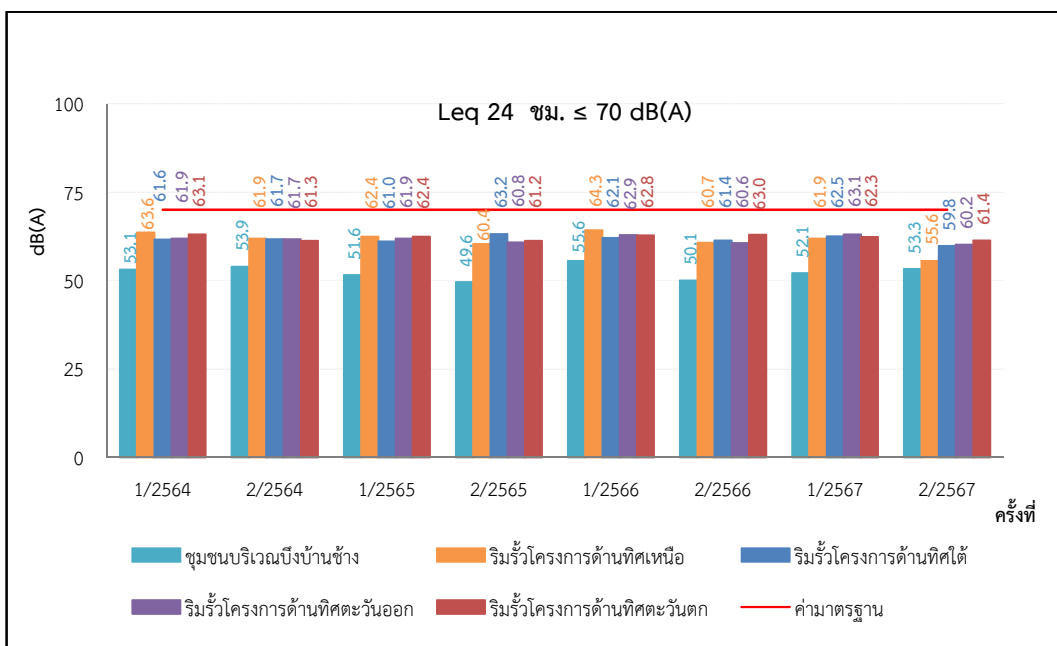
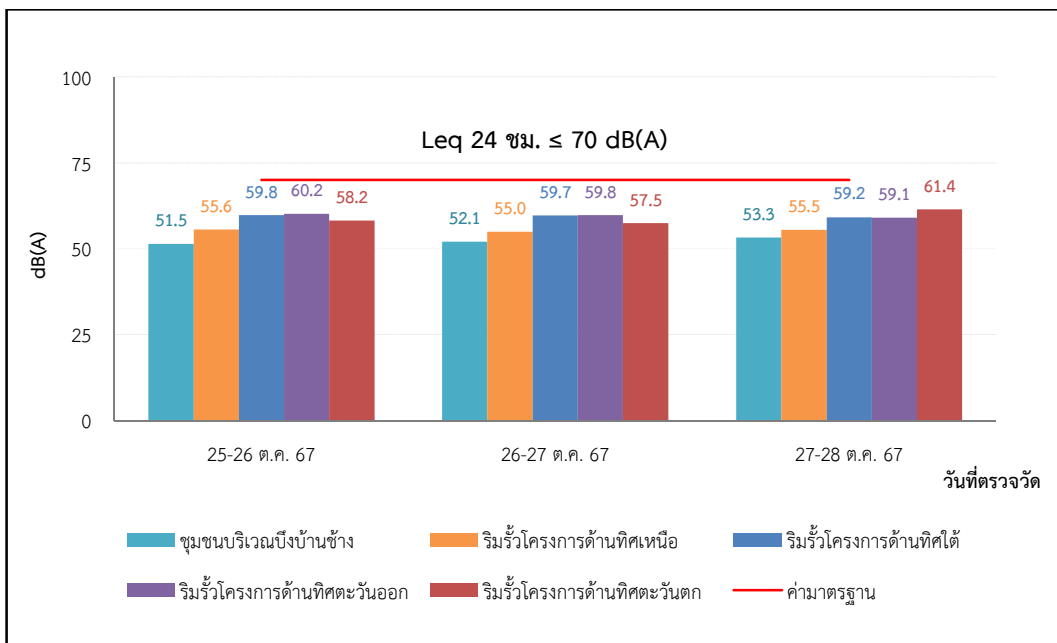
### ตารางที่ 3.33 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ระดับการรบกวน <sup>(2)</sup>		
		06:00 น.-22:00 น.	22:00 น.-06:00 น.	All Day (24 hrs)
<b>ครั้งที่ 1/2567</b>				
ชุมชนบริเวณบ้านช้าง	dB(A)	6.5	2.4	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	6.8	1.1	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	1.9	0.8	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	2.4	1.0	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	2.7	1.0	-
<b>ครั้งที่ 2/2567</b>				
ชุมชนบริเวณบ้านช้าง	dB(A)	5.1	2.7	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	dB(A)	3.2	2.6	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	1.3	0.4	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	dB(A)	1.2	0.7	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.5	3.8	-
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	<b>≤10</b>	<b>≤10</b>	<b>≤10</b>

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 (2) : ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

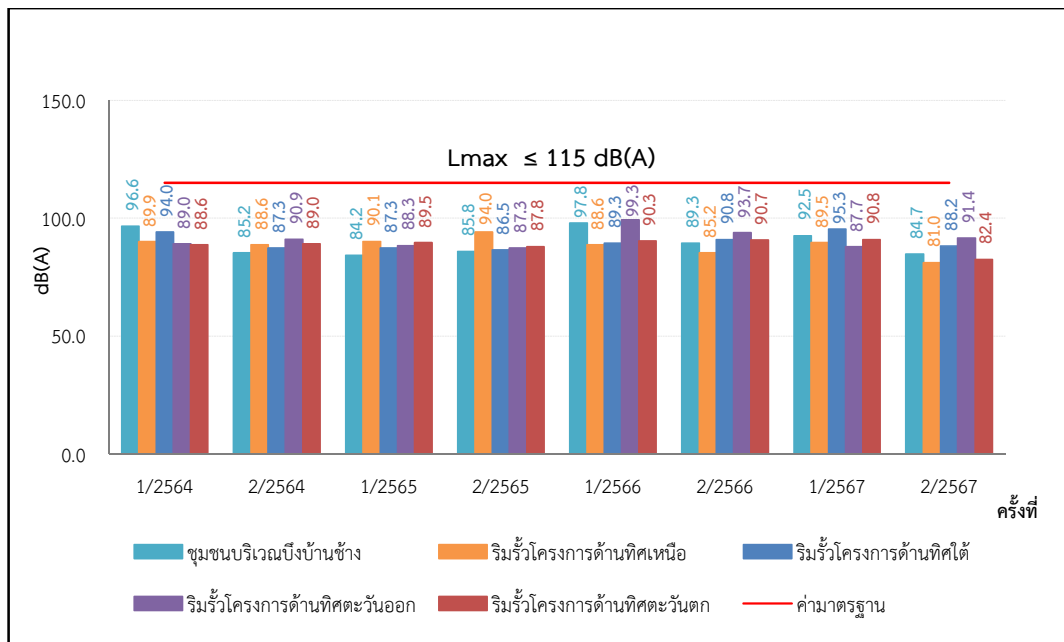
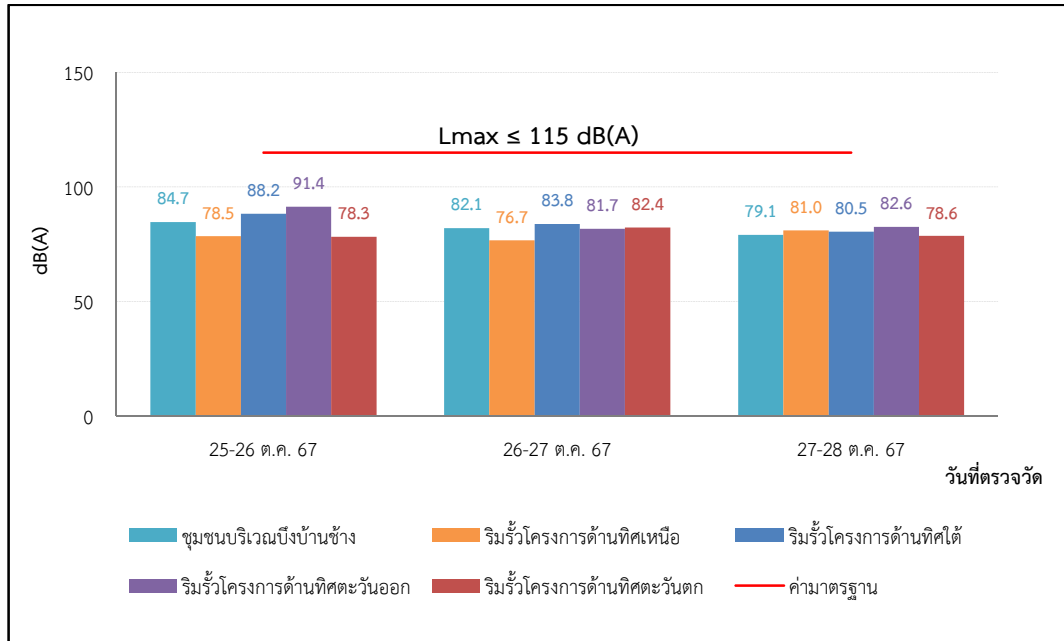


## 6) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง

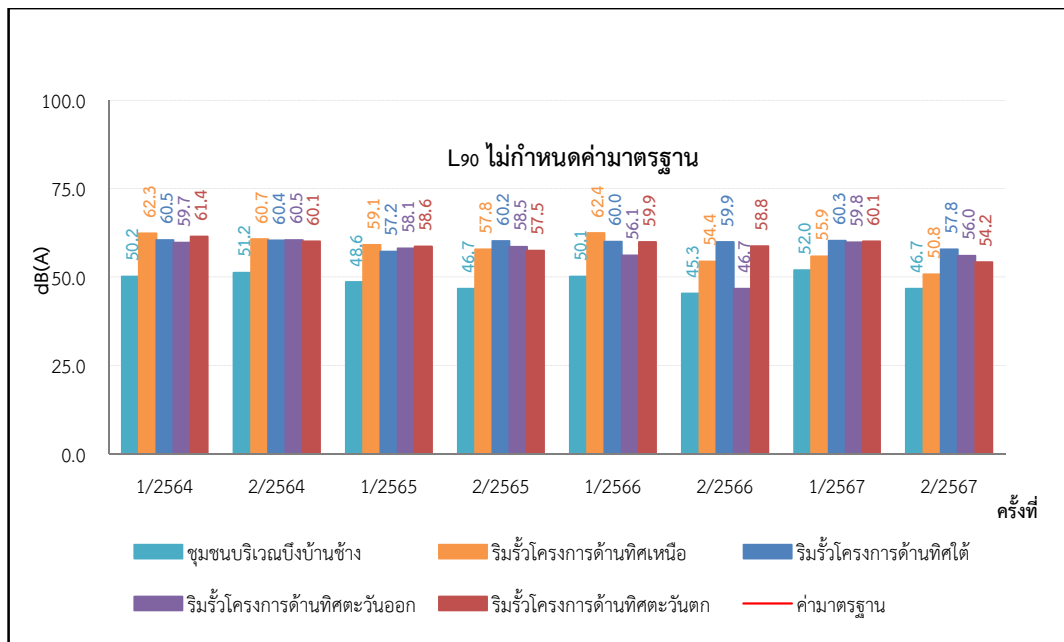
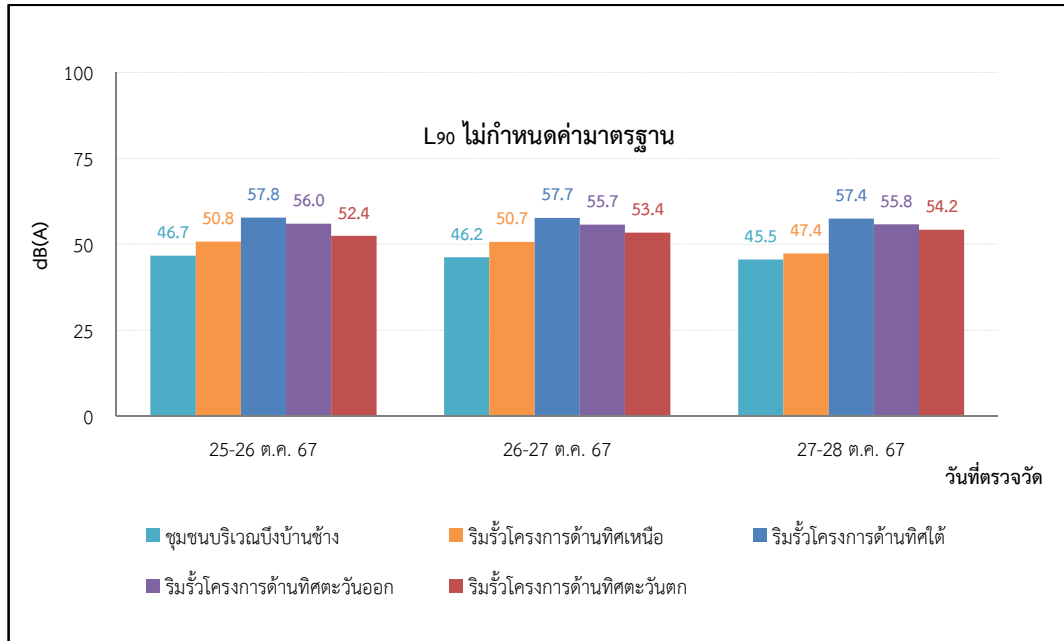


ภาพที่ 3.54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)





ภาพที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

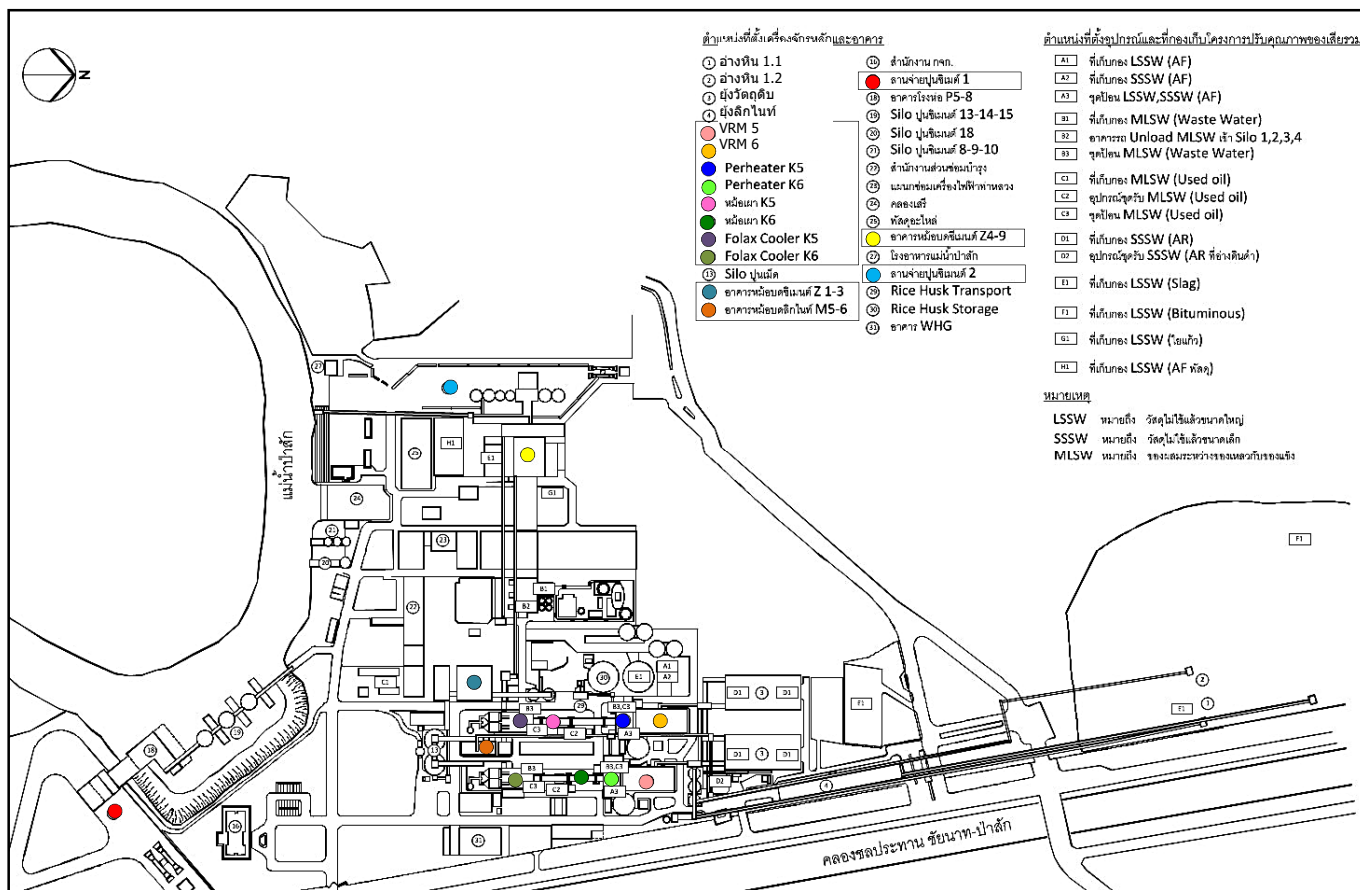


ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>90</sub> สูงสุด

### 3.6 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### 3.6.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

##### 1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.57 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.58 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน  
บริเวณหม้อบดวัตถุดิบ



ภาพที่ 3.59 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน  
บริเวณหม้อบดปูนซีเมนต์



ภาพที่ 3.60 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน  
บริเวณ Kiln & Cooler



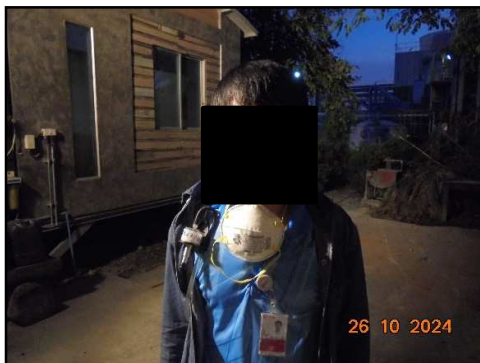
ภาพที่ 3.61 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน  
บริเวณบรรจุซีเมนต์



ภาพที่ 3.62 การตรวจวัดฝุ่นที่คนงานสัมผัส  
บริเวณหม้อบดวัตถุดิบ



ภาพที่ 3.63 การตรวจวัดฝุ่นที่คนงานสัมผัส  
บริเวณหม้อบดปูนซีเมนต์



ภาพที่ 3.64 การตรวจวัดฝุ่นที่คนงานสัมผัส  
บริเวณ Kiln & Cooler



ภาพที่ 3.65 การตรวจวัดฝุ่นที่คนงานสัมผัส  
บริเวณบรรจุซีเมนต์

### 3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดมาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.34

ตารางที่ 3.34 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ฝุ่นทุกขนาด : TD	NIOSH Method 0500 Issue 2	ใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งไว้บนขาตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร และตั้งไว้บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น ห่างประมาณ 1 เมตร ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยการดูดอากาศประมาณ 1-2 ลิตร/นาที ให้ได้ปริมาตร 133 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักกระดาศกรองก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง
2	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : RD	NIOSH Method 0600 Issue 3	ใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงานและเก็บตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานนั้น โดยการดูดอากาศประมาณ 2.5 ลิตร/นาที ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่น/ปริมาตรอากาศ

### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 ดังตารางที่ 3.35



### ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
27 ต.ค. 67	<u>แผนกบดวัตถุดิบ</u> หม้อบดวัตถุดิบ VRM 5	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.07	≤ 15
26 ต.ค. 67	<u>แผนกบดปูนซีเมนต์</u> หม้อบดซีเมนต์ Z1-Z2			1.15	
26 ต.ค. 67	หม้อบดซีเมนต์ Z3			0.09	
27 ต.ค. 67	หม้อบดซีเมนต์ Z10			0.21	
27 ต.ค. 67	<u>แผนกเผาปูน</u> Kiln & Cooler หม้อเผา 5			0.17	
27 ต.ค. 67	Riser Pipe ชั้น 1/3 หม้อเผา 5			0.71	
27 ต.ค. 67	หน้า Main Burner หม้อเผา 5			0.06	
26 ต.ค. 67	<u>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์</u> รางจ่าย P1			0.09	
26 ต.ค. 67	รางจ่าย P4			0.45	
26 ต.ค. 67	รางจ่าย 7			0.08	
26 ต.ค. 67	Packer 4			0.09	
27 ต.ค. 67	<u>แผนกบดวัตถุดิบ</u> พนักงานประจำหม้อบดวัตถุดิบ VRM 5	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.15	≤ 5
26 ต.ค. 67	<u>แผนกบดปูนซีเมนต์</u> พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ Z1-Z3			0.03	
27 ต.ค. 67	พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ Z5-Z10			0.03	
26 ต.ค. 67	<u>แผนกเผาปูน</u> พนักงานประจำหม้อเผา 5			0.04	
26 ต.ค. 67	<u>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์</u> พนักงานประจำรางจ่าย Packer 4			0.03	

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



## 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้**

- **Total Dust** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.06 – 1.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **Respirable Dust** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03 - 0.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้โครงการได้มีการดำเนินการตามนโยบาย Dust Free Area ของบริษัทอย่างต่อเนื่อง โดยสำรวจจุดที่มีการรั่วไหลของฝุ่นภายในกระบวนการแล้วดำเนินการกำจัดจุดรั่วไหลนั้น เช่น การทำหลังคาปิดคลุมเครื่องจักรจ่ายปูนซีเมนต์ **ดังภาพที่ 3.66** การทำ Hood คลุมอ่างเทเชื้อเพลิง **ดังภาพที่ 3.67** การทำหลังคาครอบสายพานลำเลียงวัตถุดิบและเชื้อเพลิง **ดังภาพที่ 3.68** และโครงการยังมีการกำหนดมาตรการต่าง ๆ ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากให้สวมใส่ที่กรองฝุ่นทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

เมื่อสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 แสดง **ดังตารางที่ 3.36** พบว่า

- **Total Dust** มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา  
แสดง**ดังภาพที่ 3.69**
- **Respirable Dust** มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา  
แสดง**ดังภาพที่ 3.70**





SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)  
สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 3.66 หลังคาปิดคลุมเครื่องจักรจ่ายปูนซีเมนต์



ภาพที่ 3.67 การทำ Hood คลุมอ่างเทเชื้อเพลิง



ภาพที่ 3.68 หลังคาครอบสายพานลำเลียงวัตถุดิบและเชื้อเพลิง





ตารางที่ 3.36 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total Dust : TD (mg/m <sup>3</sup> )							
	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
<b>แผนกคั่ววัตถุดิบ</b>								
หม้อบดวัตถุดิบ VRM 5	0.47	0.13	0.35	0.11	0.42	0.09	0.53	0.07
หม้อบดวัตถุดิบ VRM 6	0.09	0.13	0.37	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
<b>แผนกคอปูนซีเมนต์</b>								
หม้อบดซีเมนต์ Z1-Z2	0.27	0.61	1.95	0.95	0.06	0.81	0.15	1.15
หม้อบดซีเมนต์ Z3	0.11	1.17	4.83	0.91	0.23	0.10	0.61	0.09
หม้อบดซีเมนต์ Z5	3.09	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
หม้อบดซีเมนต์ Z6	1.23	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
หม้อบดซีเมนต์ Z7	0.98	_(2)	0.31	0.13	0.54	0.09	_(3)	_(3)
หม้อบดซีเมนต์ Z8	1.36	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
หม้อบดซีเมนต์ Z9	1.67	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
หม้อบดซีเมนต์ Z10						0.07	1.60	0.21
<b>แผนกเผาปูน</b>								
Kiln & Cooler หม้อเผา 5	0.13	0.21	0.10	0.56	0.06	0.09	0.07	0.17
Riser Pipe ชั้น 1/3 หม้อเผา 5 <sup>(2)</sup>	0.33	0.91	0.32	0.19	0.13	0.76	0.10	0.71
หน้า Main Burner หม้อเผา 5 <sup>(2)</sup>	0.08	0.21	0.26	0.14	0.11	0.39	0.07	0.06
Kiln & Cooler หม้อเผา 6	0.09	0.13	0.59	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
Riser Pipe ชั้น 1/3 หม้อเผา 6 <sup>(2)</sup>	0.08	0.11	0.50	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
หน้า Main Burner หม้อเผา 6	0.08	0.16	0.43	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
<b>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์</b>								
รางจ่าย P1	1.06	0.09	0.30	0.63	0.22	0.68	0.08	0.09
รางจ่าย P4	0.41	0.08	1.65	0.31	0.22	0.08	0.07	0.45
รางจ่าย 7	0.14	0.15	0.08	1.22	0.08	0.11	0.07	0.08
Packer 4	0.21	0.19	1.31	4.68	0.92	0.10	4.36	0.09
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 15</b>							

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration  
(2) : ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องจักร และไม่มีการปฏิบัติงานในจุดดังกล่าว



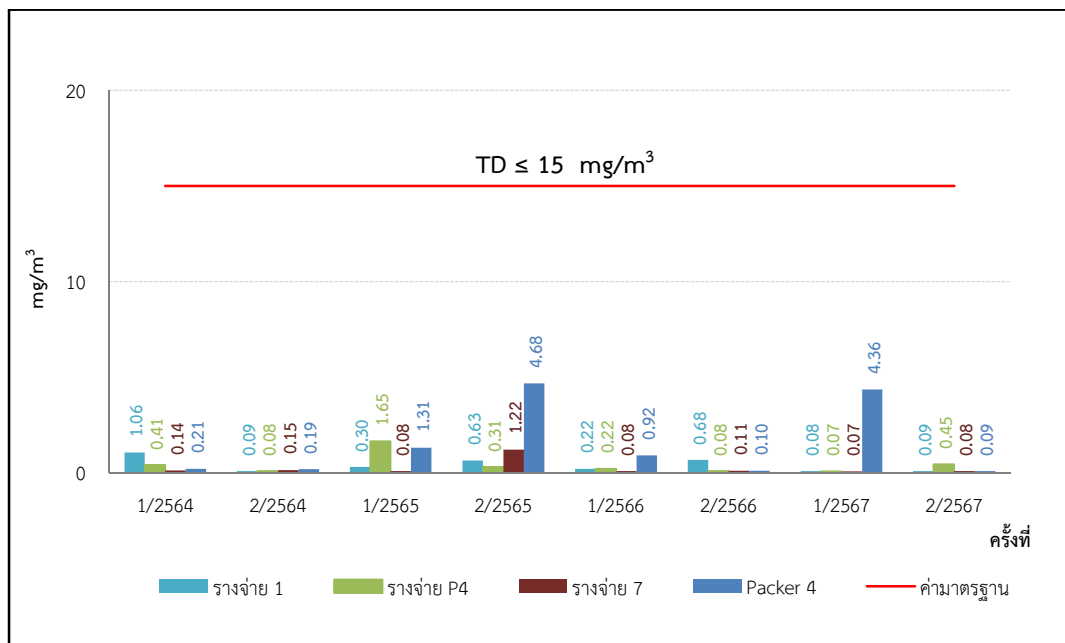
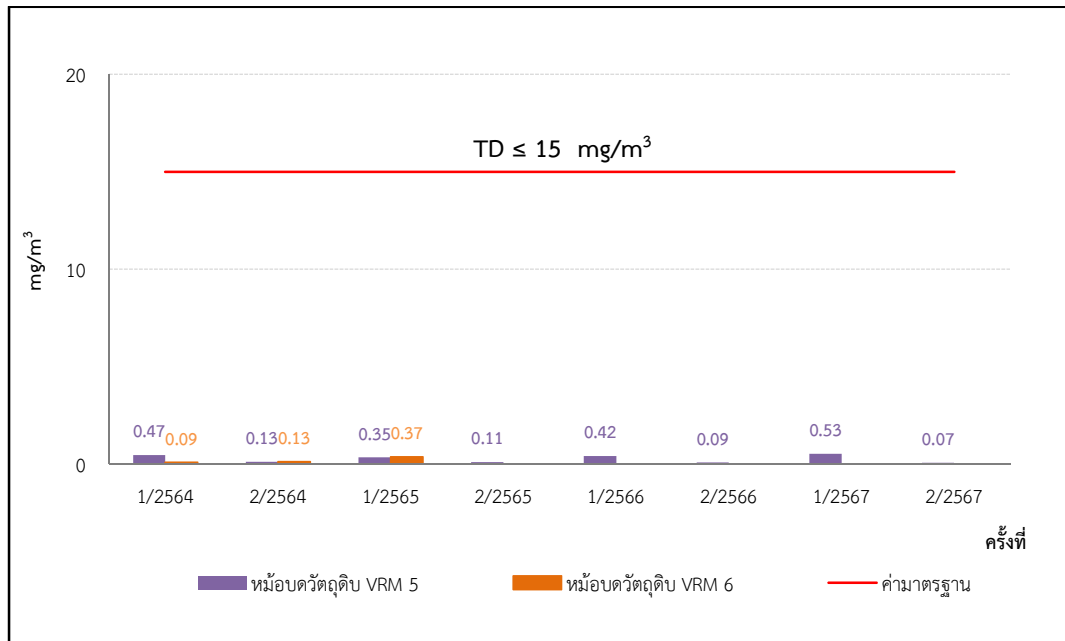
### ตารางที่ 3.36 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Respirable Dust : RD (mg/m <sup>3</sup> )							
	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
<b>แผนกตัวตุติบ</b>								
พนักงานประจำหม้อบดตัวตุติบ VRM 5			0.08	0.04	0.09	0.03	0.03	0.15
พนักงานประจำหม้อบดตัวตุติบ VRM 6			_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
พนักงานประจำหม้อบดตัวตุติบ VRM 5 และ VRM 6	0.14	0.28						
<b>แผนกคปูนซีเมนต์</b>								
พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ Z1-Z3	0.33	0.27	0.10	0.22	0.03	0.04	0.03	0.03
พนักงานประจำหม้อบดซีเมนต์ Z5-Z10	0.17	_(2)	0.05	0.60	0.23	0.03	0.03	0.03
<b>แผนกเผาปูน</b>								
พนักงานประจำหม้อเผา 5	0.17	0.05	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
พนักงานประจำหม้อเผา 6	_(3)	0.23	0.13	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
<b>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์</b>								
พนักงานประจำรางจ่าย Packer 4	0.35	0.19	0.11	1.40	0.03	0.04	0.41	0.03
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 5</b>							

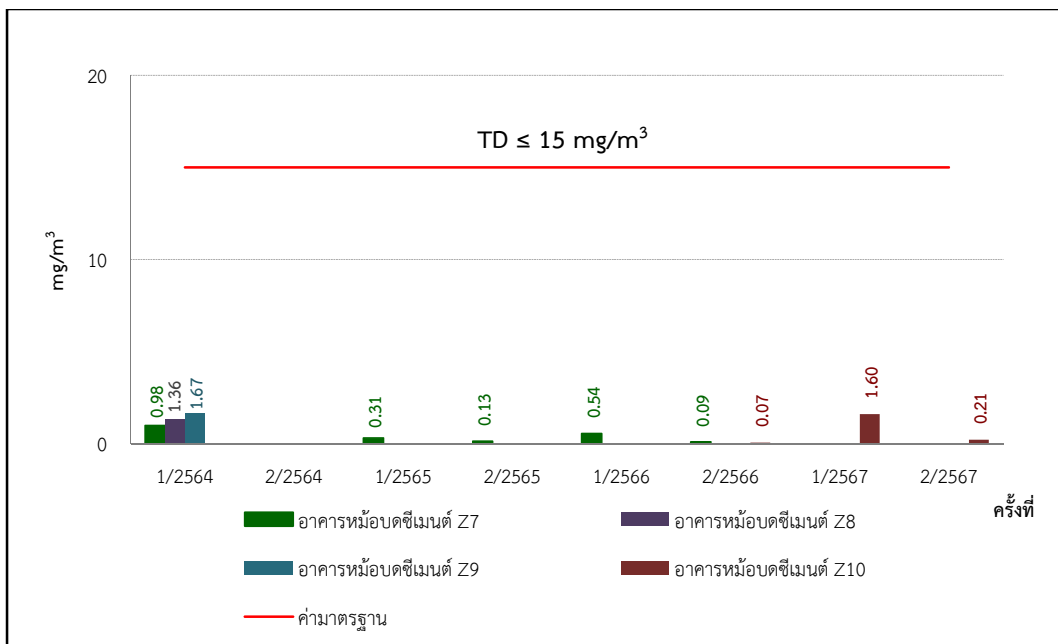
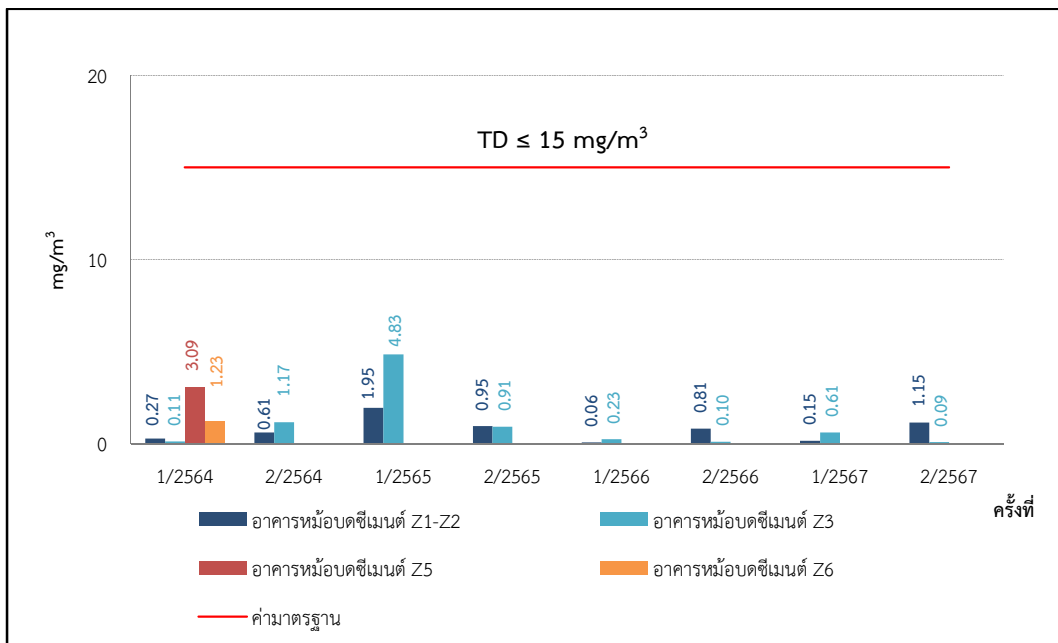
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration  
 (2) : ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในจุดดังกล่าว



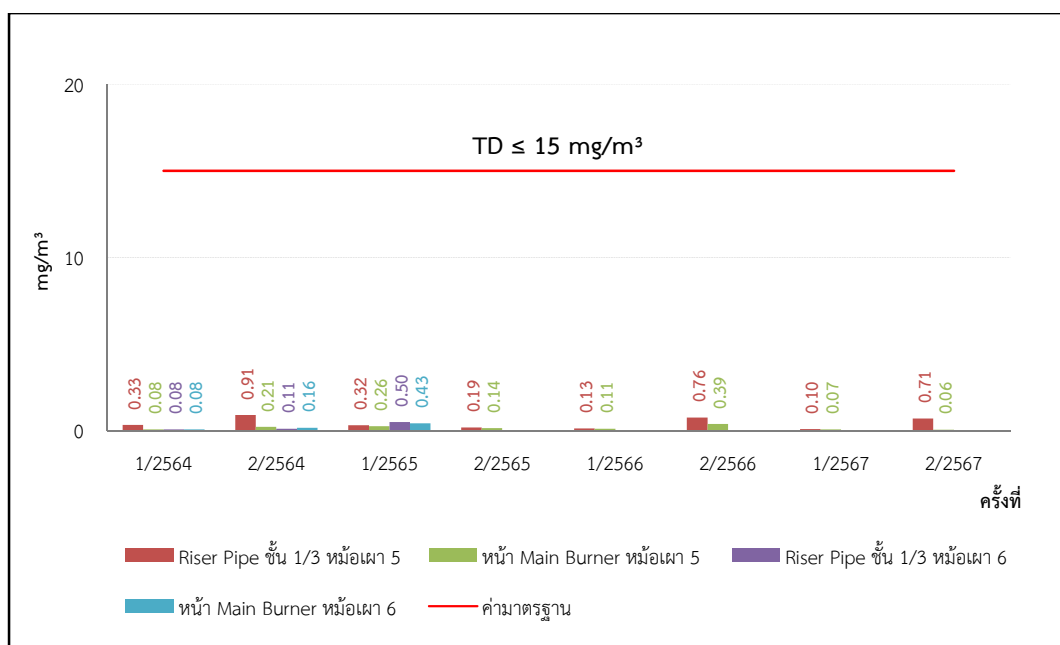
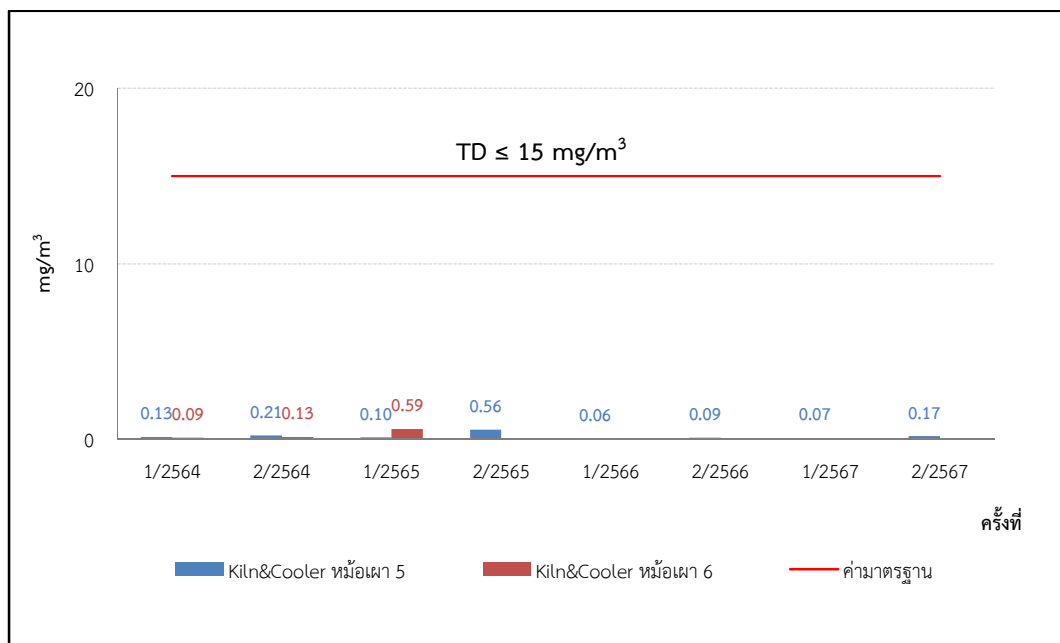
## 6) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



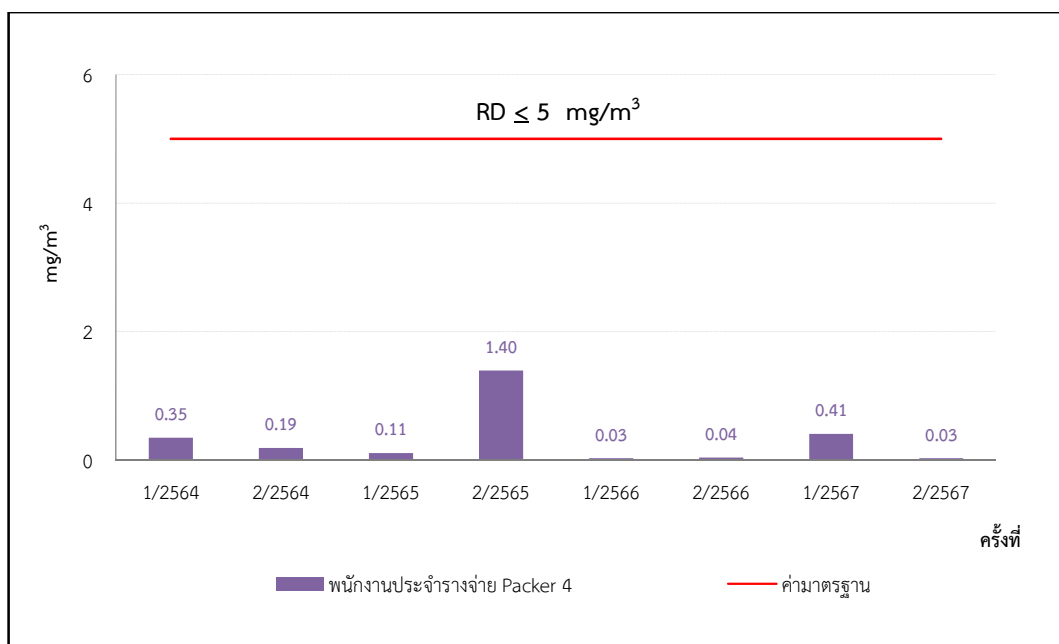
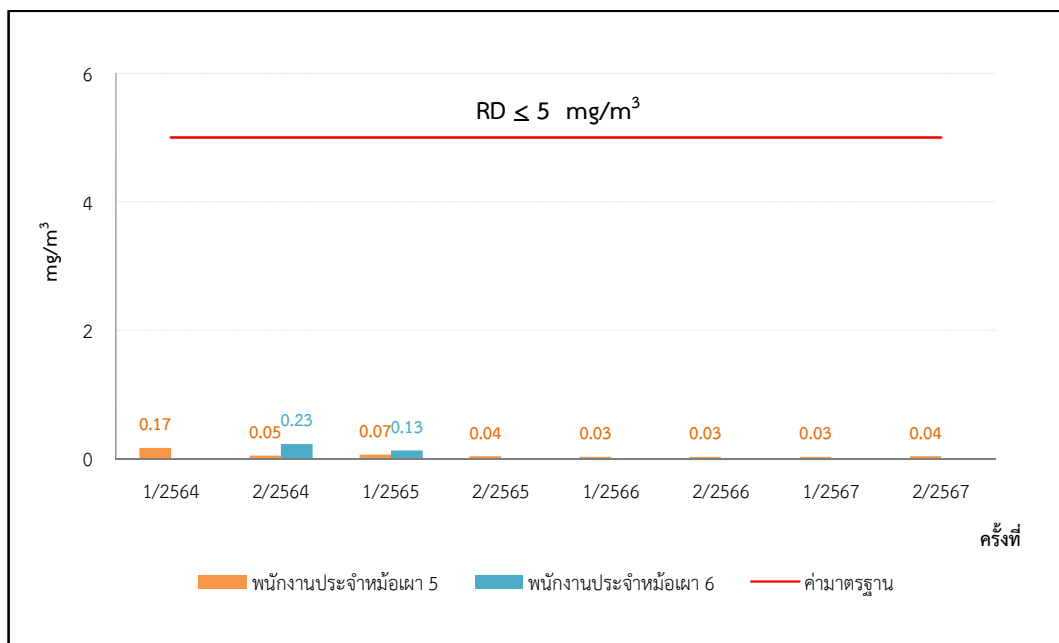
ภาพที่ 3.69 ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด



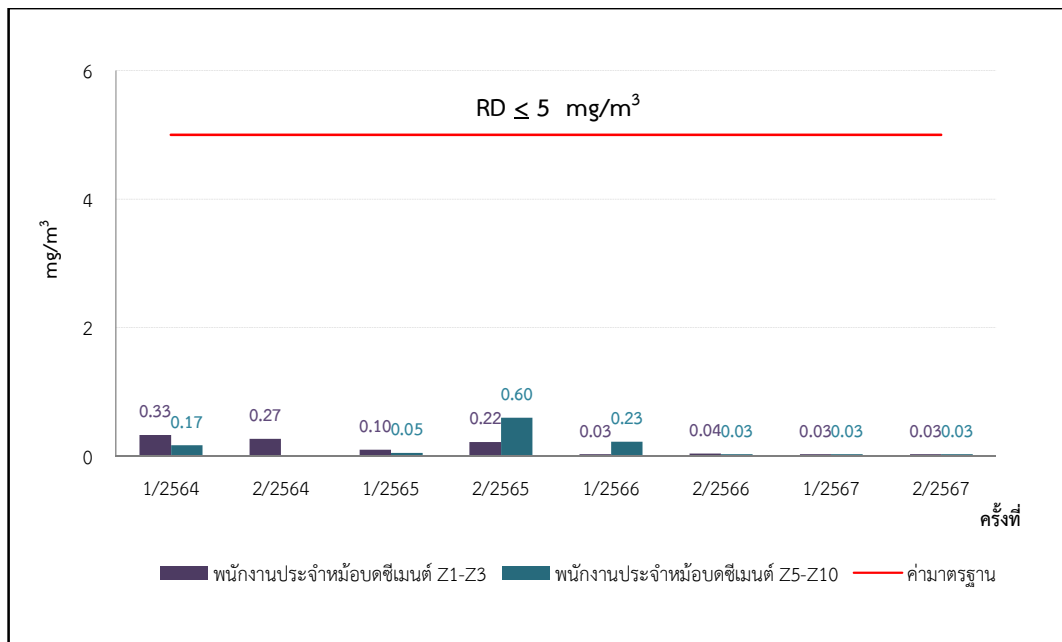
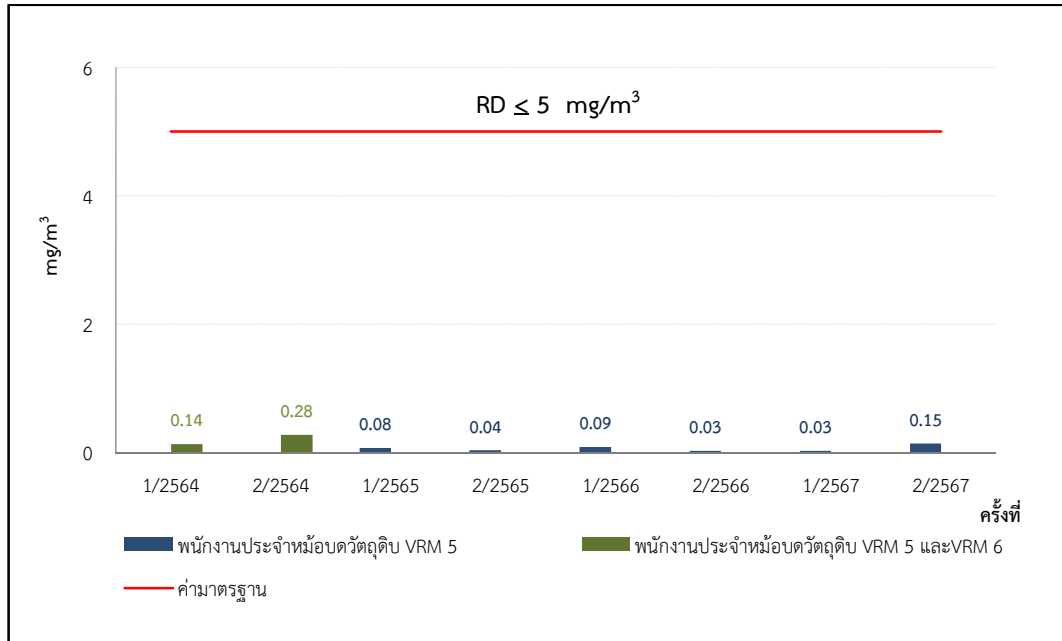
ภาพที่ 3.69 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด



ภาพที่ 3.69 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด



ภาพที่ 3.70 ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

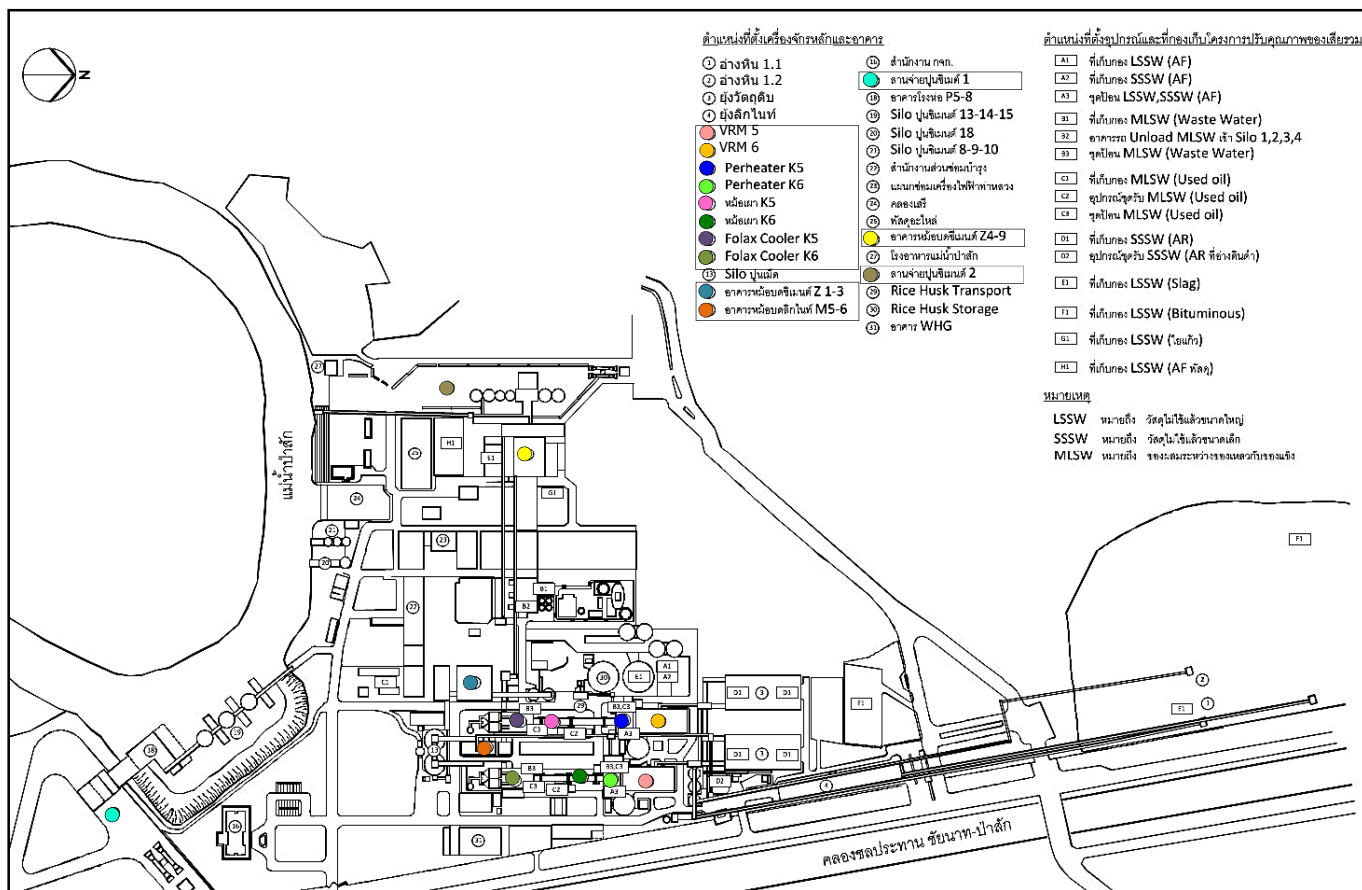


ภาพที่ 3.70 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

### 3.7 ระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

#### 3.7.1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

##### 1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.71 จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร





## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.72 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร  
บริเวณ Compressor



ภาพที่ 3.73 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร  
บริเวณหม้อบดปูนซีเมนต์



ภาพที่ 3.74 การตรวจวัดระดับเสียงของ  
เครื่องจักรบริเวณบรจุปูนซีเมนต์



ภาพที่ 3.75 การตรวจวัดระดับเสียงของ  
เครื่องจักรบริเวณ Cooler



ภาพที่ 3.76 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร  
บริเวณปั้มทอส่งไอน้ำ



ภาพที่ 3.77 การตรวจวัดระดับเสียงของ  
เครื่องจักรบริเวณทอส่งไอน้ำ



SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)  
สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 3.78 การตรวจวัดระดับเสียงของ  
เครื่องจักรบริเวณกังหันไอน้ำ



ภาพที่ 3.79 การตรวจวัดระดับเสียงของ  
เครื่องจักรบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ภาพที่ 3.80 การตรวจวัดเสียงที่พนักงานสัมผัส  
บริเวณ Kiln&Cooler



ภาพที่ 3.81 การตรวจวัดเสียงที่พนักงานสัมผัส  
บริเวณหม้อบดปูนซีเมนต์



ภาพที่ 3.82 การตรวจวัดเสียงที่พนักงานสัมผัส  
บริเวณบรจุปูนซีเมนต์



ภาพที่ 3.83 การตรวจวัดเสียงที่พนักงานสัมผัส  
บริเวณ WHG



### 3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ได้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มีรายละเอียดการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.37

ตารางที่ 3.37 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

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

### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม, 1 พฤศจิกายน 2567 และ 10, 26-27 ธันวาคม 2567 สรุปได้ดัง ตารางที่ 3.38



### ตารางที่ 3.38 ผลการวัดตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

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
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	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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

### ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

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
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	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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



### ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	ท่อส่งไอน้ำ

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 10 ธ.ค. 2567		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	89.1	92.0
09:00 - 10:00 น.	89.1	93.3
10:00 - 11:00 น.	89.3	90.1
11:00 - 12:00 น.	89.3	89.8
12:00 - 13:00 น.	89.2	90.0
13:00 - 14:00 น.	89.1	89.6
14:00 - 15:00 น.	89.3	89.9
15:00 - 16:00 น.	89.3	89.9
Leq (TWA) 8 ชม.	89.2	93.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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

### ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	ป้อนท่อส่งไอน้ำ

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 10 ธ.ค. 2567		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	89.3	90.6
09:00 - 10:00 น.	89.3	90.3
10:00 - 11:00 น.	89.4	90.3
11:00 - 12:00 น.	89.4	90.1
12:00 - 13:00 น.	89.4	90.1
13:00 - 14:00 น.	89.3	90.1
14:00 - 15:00 น.	89.5	90.3
15:00 - 16:00 น.	89.5	90.3
Leq (TWA) 8 ชม.	89.4	90.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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





### ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	หม้อบดซีเมนต์ Z1-Z2

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 27 ธ.ค. 67		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	95.5	102.4
09:00 - 10:00 น.	95.4	96.6
10:00 - 11:00 น.	95.1	97.9
11:00 - 12:00 น.	94.6	95.6
12:00 - 13:00 น.	95.2	96.1
13:00 - 14:00 น.	96.4	103.2
14:00 - 15:00 น.	95.5	96.0
15:00 - 16:00 น.	95.8	99.0
Leq (TWA) 8 ชม.	95.5	103.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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

### ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	หม้อบดซีเมนต์ Z6-8

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ .....		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.		
09:00 - 10:00 น.		
10:00 - 11:00 น.		
11:00 - 12:00 น.	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์	
12:00 - 13:00 น.		
13:00 - 14:00 น.		
14:00 - 15:00 น.		
15:00 - 16:00 น.		
Leq (TWA) 8 ชม.		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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



### ตารางที่ 3.38 (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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	หม้อบดซีเมนต์ Z10

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 27 ธ.ค. 67		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	83.1	84.1
09:00 - 10:00 น.	83.1	84.1
10:00 - 11:00 น.	83.3	87.1
11:00 - 12:00 น.	83.3	88.4
12:00 - 13:00 น.	83.0	83.6
13:00 - 14:00 น.	83.2	84.0
14:00 - 15:00 น.	83.1	85.4
15:00 - 16:00 น.	83.2	84.6
Leq (TWA) 8 ชม.	83.2	88.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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

### ตารางที่ 3.38 (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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	Compressor Room Z1-Z3 ข้างเครื่อง Z0U07

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 26-27 ธ.ค. 67		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
20:00 - 21:00 น.	83.1	84.1
21:00 - 22:00 น.	83.1	84.1
22:00 - 23:00 น.	83.3	87.1
23:00 - 00:00 น.	83.3	88.4
00:00 - 01:00 น.	83.0	83.6
01:00 - 02:00 น.	83.2	84.0
02:00 - 03:00 น.	83.1	85.4
03:00 - 04:00 น.	83.2	84.6
Leq (TWA) 8 ชม.	91.7	96.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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



### ตารางที่ 3.38 (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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	Compressor Room Z5-Z9 ข้างเครื่อง ZOU91

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ .....		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.		
09:00 - 10:00 น.		
10:00 - 11:00 น.		
11:00 - 12:00 น.		
12:00 - 13:00 น.	ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์	
13:00 - 14:00 น.		
14:00 - 15:00 น.		
15:00 - 16:00 น.		
Leq (TWA) 8 ชม.		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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

### ตารางที่ 3.38 (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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	Packer 4

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 27 ธ.ค. 67		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	81.6	85.2
09:00 - 10:00 น.	81.2	85.2
10:00 - 11:00 น.	81.1	85.2
11:00 - 12:00 น.	81.0	85.1
12:00 - 13:00 น.	81.0	82.2
13:00 - 14:00 น.	81.1	83.9
14:00 - 15:00 น.	80.8	82.4
15:00 - 16:00 น.	81.1	81.9
Leq (TWA) 8 ชม.	81.1	85.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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





### ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	ข้างพัดลม W2K13D1 โซน Cooler 5

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 26 ธ.ค. 67		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	93.1	98.6
09:00 - 10:00 น.	92.9	98.4
10:00 - 11:00 น.	92.9	98.4
11:00 - 12:00 น.	92.9	98.3
12:00 - 13:00 น.	92.9	98.4
13:00 - 14:00 น.	92.9	98.3
14:00 - 15:00 น.	92.8	98.4
15:00 - 16:00 น.	92.7	98.2
Leq (TWA) 8 ชม.	92.9	98.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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

### ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	ข้างพัดลม W2K15D1 โซน Cooler 5

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 26 ธ.ค. 67		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	93.2	94.4
09:00 - 10:00 น.	93.2	94.3
10:00 - 11:00 น.	93.2	94.4
11:00 - 12:00 น.	93.1	94.4
12:00 - 13:00 น.	93.0	94.2
13:00 - 14:00 น.	93.0	94.0
14:00 - 15:00 น.	93.0	94.1
15:00 - 16:00 น.	93.0	94.3
Leq (TWA) 8 ชม.	93.1	94.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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



### ตารางที่ 3.38 (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
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	ข้างพัดลม W2K17D1 โซน Cooler 5

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) วันที่ 26 ธ.ค. 67		
เวลา	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 - 09:00 น.	88.8	90.6
09:00 - 10:00 น.	88.9	90.8
10:00 - 11:00 น.	89.0	90.5
11:00 - 12:00 น.	88.9	90.6
12:00 - 13:00 น.	88.9	90.7
13:00 - 14:00 น.	89.0	90.6
14:00 - 15:00 น.	88.9	90.5
15:00 - 16:00 น.	88.9	90.6
Leq (TWA) 8 ชม.	88.9	90.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	≤ 115 <sup>(1)</sup>

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

### ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

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

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส %Dose
<b>ห้อง Compressor</b> Compressor Room Z1-3 ข้างเครื่อง ZOU07	26 ต.ค. 67	41.0
<b>หม้อบดปูนซีเมนต์</b> หม้อบดซีเมนต์ Z1-3	26 ต.ค. 67	4.6
หม้อบดซีเมนต์ Z10	26 ต.ค. 67	24.9
<b>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์</b> Packer 4	26 ต.ค. 67	3.5
<b>บริเวณเครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด</b> ข้างพัดลมโซน Cooler 5	26 ต.ค. 67	64.8
<b>บริเวณหม้อบดวัตถุดิบและเชื้อเพลิง</b> ห้องยั่นตัว	19 พ.ย. 67	2.2
<b>บริเวณ WHG</b> บริเวณ WHG	26 ต.ค. 67	1.1
ค่ามาตรฐาน		100 <sup>(1)</sup>

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



## 5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม, 1 พฤศจิกายน 2567 และ 10, 26-27 ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรขึ้นอยู่กับบริเวณพื้นที่ของโครงการ เมื่อพิจารณาพร้อมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ซึ่งเป็นการตรวจวัดในพื้นที่เดียวกันกับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร พบว่า **ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด** ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. มีค่าอยู่ระหว่าง 81.1-95.5 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 85.2-103.2 เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555 นั้น ได้กำหนดไว้ว่า “อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้น และลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว รวมทั้งมีการตรวจเช็คเครื่องจักรเป็นประจำ ดังภาพที่ 3.84 นอกจากนี้โครงการยังได้กำหนดเขตพื้นที่บริเวณที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้กำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ตามกฎหมายสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 เสียง ว่า ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียง หรือทางผ่านของเสียง หรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการได้ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น ติดตั้งวัสดุป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing หุ้มชุด Hammering Equipment การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่บริเวณ Cooler การซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังภาพที่ 3.85 และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัด เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด และยังได้จัดอุปกรณ์ลดเสียง



ให้กับพนักงานทุกคน ได้แก่ Ear Plugs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ 0.2 dB(A) และ Ear Muffs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ 13.25 dB(A) โดยพนักงานที่จะทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานด้วยทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ดังตารางที่ 3.39 ควบคู่ไปกับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ซึ่งเป็นการตรวจวัดในพื้นที่เดียวกับระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับขณะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามและข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.40

นอกจากมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว โครงการได้จัดทำ Noise Contour ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2567 เพื่อใช้วางแผนในการควบคุม แก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งกำหนดพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงก่อนเข้าทำกิจกรรมในพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนี้ยังจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) เพื่อเป็นการลดผลกระทบอีกทางหนึ่ง



ภาพที่ 3.84 Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment ในหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 3.85 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



**ตารางที่ 3.40** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสครั้งที่ 2/2567  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร Leq 8 ชม. (เดซิเบล(เอ)) <sup>(1)</sup>							
	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
<b>ห้อง Compressor</b>								
Compressor Room Z1-3 ข้างเครื่อง ZOU07	78.7	81.8	80.2	86.9	87.7	85.1	89.3	91.7
Compressor Room Z5-9 ข้างเครื่อง ZOU91	91.9	_(2)	_(2)	94.0	93.6	90.9	_(2)	_(2)
<b>หม้อบดปูนซีเมนต์</b>								
หม้อบดซีเมนต์ Z2	96.3	91.4	95.4	95.5	95.7	100.4	97.5	95.5
หม้อบดซีเมนต์ Z6		_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
หม้อบดซีเมนต์ Z6-Z8	83.9	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
หม้อบดซีเมนต์ Z10							79.7	83.2
<b>แผนกรบรรจุปูนซีเมนต์</b>								
Packer 4	81.1	82.3	81.6	81.6	82.2	81.0	80.7	81.1
<b>บริเวณเครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด</b>								
ข้างพัดลม W2K13D1 โซน Cooler 5	103.1	96.1	93.5	90.1	90.3	93.6	92.8	92.8
ข้างพัดลม W2K15D1 โซน Cooler 5	97.6	92.7	95.0	95.1	95.2	92.3	91.8	93.1
ข้างพัดลม W2K17D1 โซน Cooler 5	87.6	88.2	94.3	93.2	93.5	87.6	89.3	88.9
ข้างพัดลม W1K10D1 โซน Cooler 6	_(3)	93.2	93.0	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ข้างพัดลม W1K12D1 โซน Cooler 6	_(3)	92.7	92.5	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ข้างพัดลม W1K18D1 โซน Cooler 6	_(3)	91.0	94.1	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
<b>บริเวณ WHG</b>								
บริเวณบ่มท่อส่งไอน้ำ	89.7	89.1	91.8	91.0	92.2	90.1	89.2	89.4
บริเวณท่อส่งไอน้ำ	89.1	84.0	88.3	88.7	88.4	89.2	88.0	89.2
กังหันไอน้ำ	92.3	94.0	91.9	92.8	92.6	92.5	91.8	91.3
เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	91.5	92.0	91.7	90.9	92.2	91.0	92.5	92.6

- หมายเหตุ (1) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2556 เพิ่มเติมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/12039 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์ และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในจุดดังกล่าว



### ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร Lmax (เดซิเบล(เอ)) <sup>(1)</sup>							
	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
<b>ห้อง Compressor</b>								
Compressor Room Z1-3 ข้างเครื่อง Z0U07	83.1	90.9	84.6	88.0	88.8	100.5	92.9	96.3
Compressor Room Z5-9 ข้างเครื่อง Z0U91	92.5	_(3)	_(3)	100.5	98.4	94.6	_(3)	_(3)
<b>หม้อบดปูนซีเมนต์</b>								
หม้อบดซีเมนต์ Z2	98.4	95.5	97.4	103.0	98.7	101.1	101.2	103.2
หม้อบดซีเมนต์ Z6		_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)
หม้อบดซีเมนต์ Z6-8	99.3	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)
หม้อบดซีเมนต์ Z10							95.6	88.4
<b>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์</b>								
Packer 4	103.4	105.1	101.9	101.7	100.4	108.6	103.9	85.2
<b>บริเวณเครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด</b>								
ข้างพัดลม W2K13D1 โซน Cooler 5	104.3	99.4	99.1	99.2	96.5	99.6	101.7	98.6
ข้างพัดลม W2K15D1 โซน Cooler 5	100.6	100.2	96.6	96.7	96.7	95.0	97.0	94.4
ข้างพัดลม W2K17D1 โซน Cooler 5	90.6	95.4	95.9	98.4	98.7	89.9	92.9	90.8
ข้างพัดลม W1K10D1 โซน Cooler 6	_(3)	93.2	95.3	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)
ข้างพัดลม W1K12D1 โซน Cooler 6	_(3)	111.0	94.8	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)
ข้างพัดลม W1K18D1 โซน Cooler 6	_(3)	97.4	97.6	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)
<b>บริเวณ WHG</b>								
บริเวณบ่มท่อส่งไอน้ำ	90.5	91.9	93.2	93.2	93.6	92.3	90.1	90.6
บริเวณท่อส่งไอน้ำ	89.9	87.8	88.8	89.9	89.6	95.9	88.8	93.3
กังหันไอน้ำ	93.1	94.7	92.5	93.5	93.4	93.6	92.6	91.9
เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	92.1	92.7	92.2	92.9	93.5	93.9	93.3	99.8
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup></b>	<b>≤ 115</b>							

- หมายเหตุ (1) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2556 เพิ่มเติมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/12039 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- (3) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์ และไม่มีการปฏิบัติงานปฏิบัติงานในจุดดังกล่าว



### ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

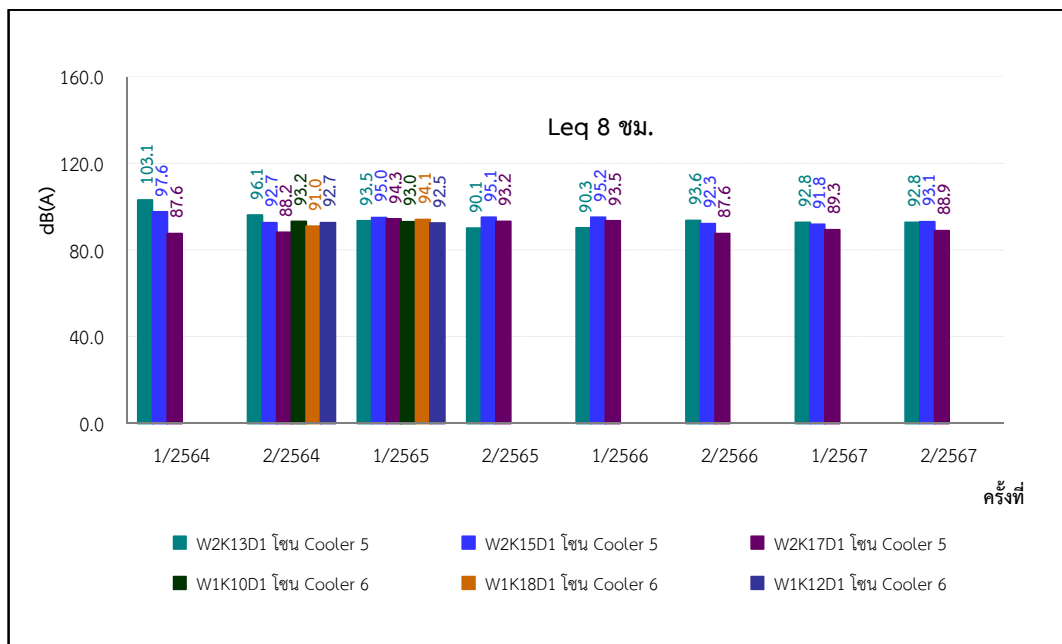
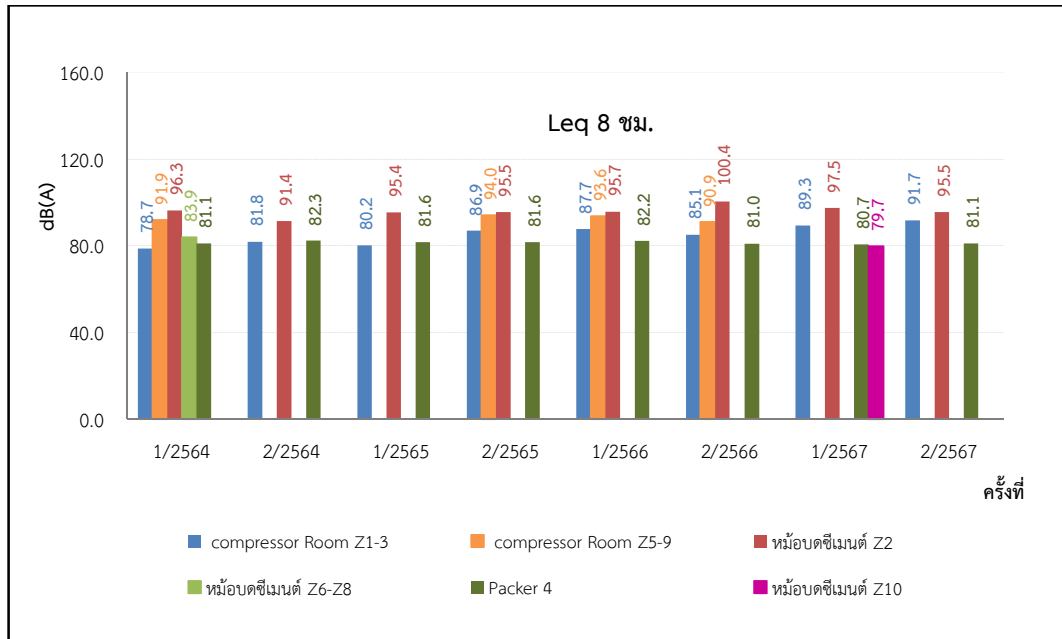
จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส (%)							
	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
<b>บริเวณหม้อเผา</b>								
Compressor Room Z1-3 ข้างเครื่อง Z0U07	_(3)	_(3)	48.0	50.0	80.9	5.6	63.0	41.0
Compressor Room Z5-9 ข้างเครื่อง Z0U91	4.1	18.5	30.3	13.7	1.0	40.9	_(2)	_(2)
ข้างพัดลมไซลอน Cooler 5	_(2)	_(2)	9.6	51.2	30.2	38.1	93.6	64.8
ข้างพัดลมไซลอน Cooler 6	_(2)	_(2)	70.8	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ข้างพัดลมไซลอน Cooler 5 - Cooler 6								
<b>บริเวณหม้ออบซีเมนต์</b>								
หม้ออบซีเมนต์ Z1-3	84.5	2.9	_(2)	_(2)	1.7	7.9	40.5	4.6
หม้ออบซีเมนต์ Z6-8	81.5	_(2)	1.0	43.9	0.3	2.1	18.6	_(2)
หม้ออบซีเมนต์ Z10	_(2)	_(2)	20.5	15.4	21.1	78.6	10.6	24.9
<b>บริเวณหม้ออบวัตถุดิบและเชื้อเพลิง</b>								
Packer 4	7.0	_(3)	12.2	52.9	86.8	17.4	14.2	3.5
<b>บริเวณหม้ออบวัตถุดิบและเชื้อเพลิง</b>								
ห้องเย็นตัว	_(2)	_(2)	2.6	5.2	0.1	1.6	3.1	2.2
<b>บริเวณ WHG</b>								
บริเวณ WHG	3.8	61.3	0.4	2.3	2.9	1.9	3.9	1.1
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>100</b>							

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

(2) : ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องจักร และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในจุดดังกล่าว

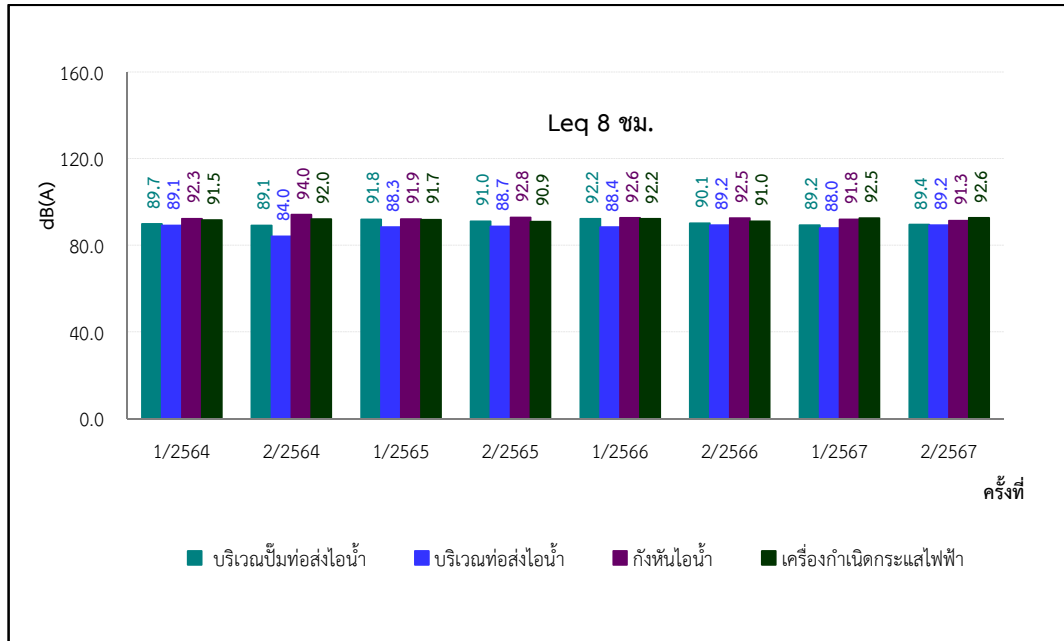


## 6) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

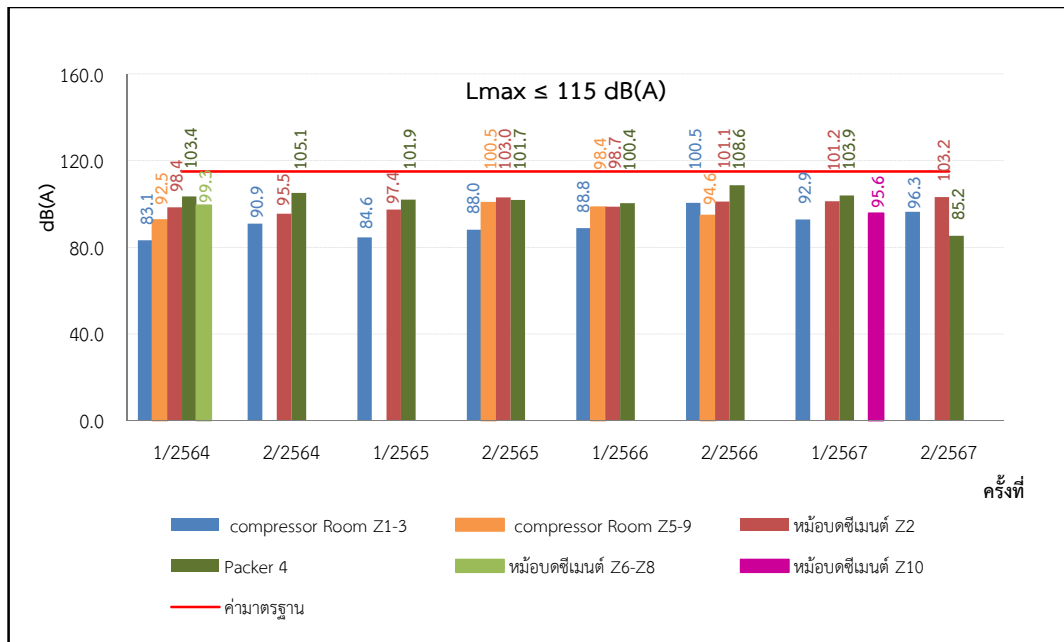


ภาพที่ 3.86 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

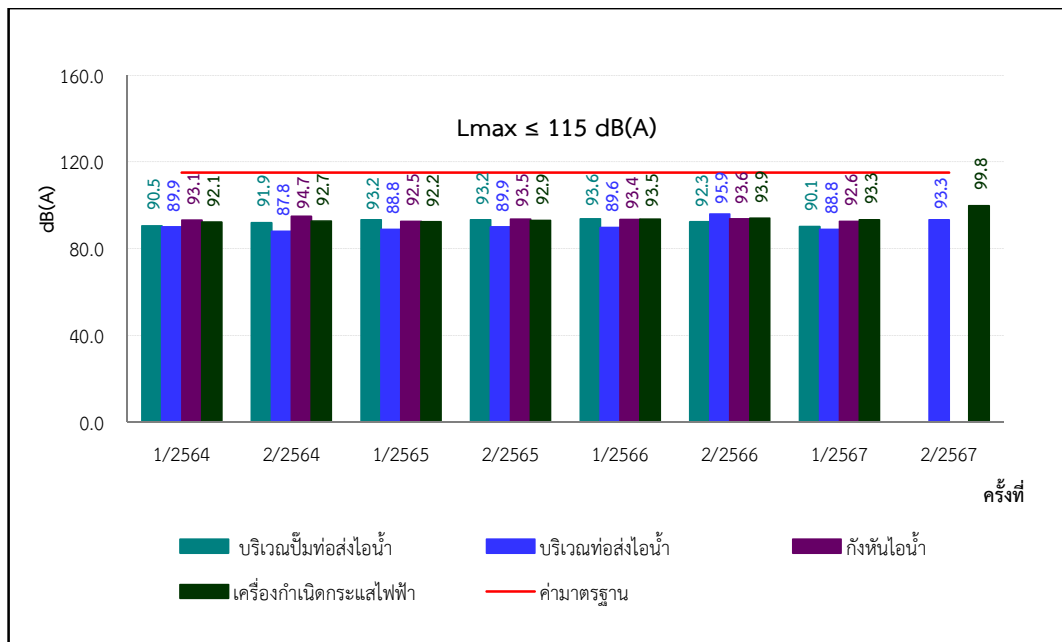
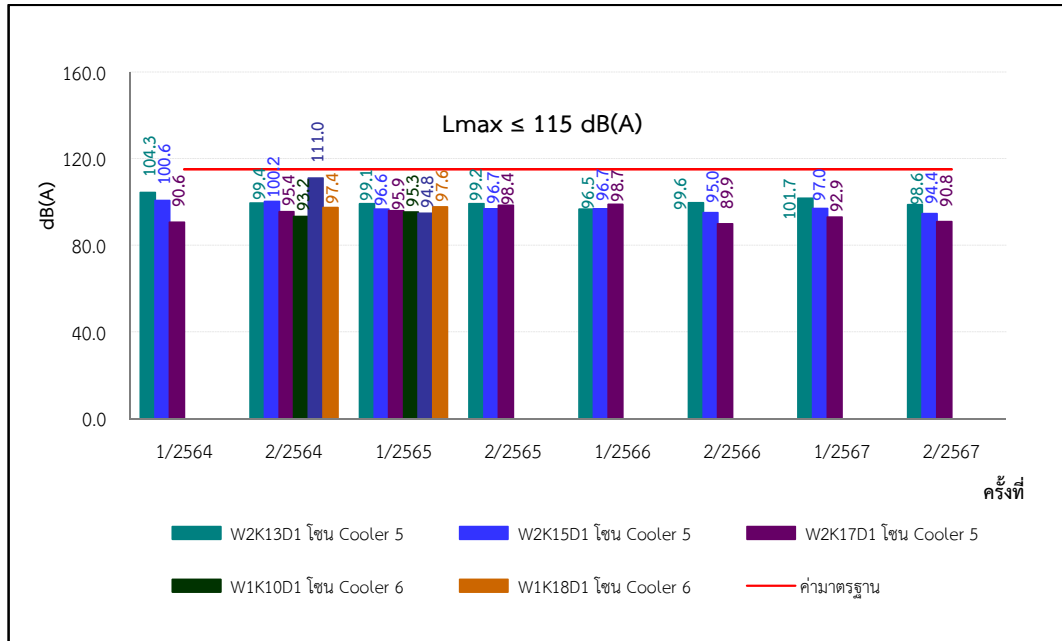




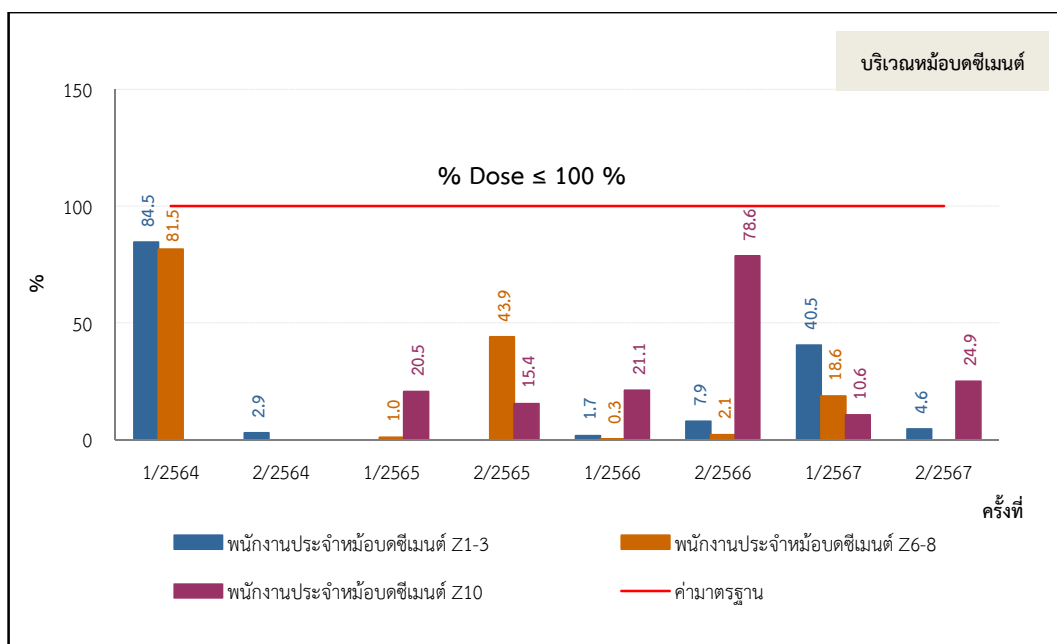
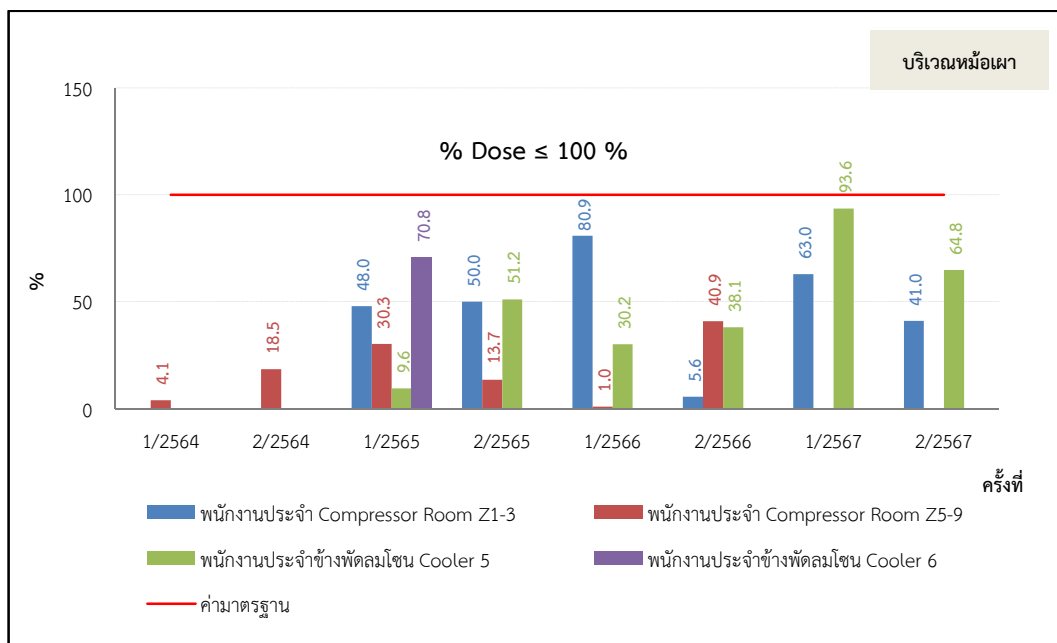
ภาพที่ 3.86 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



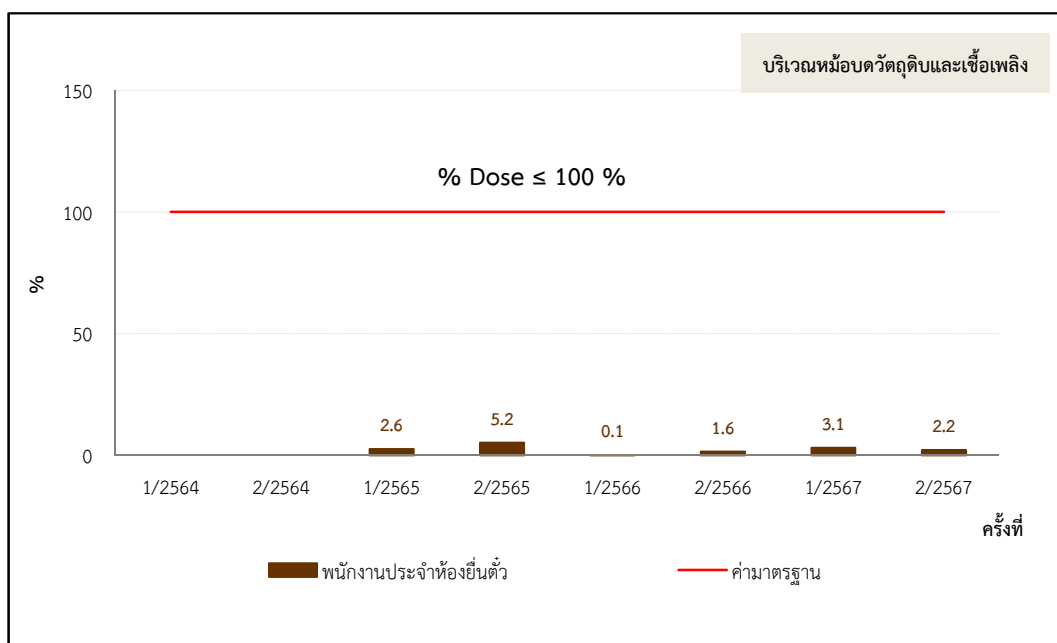
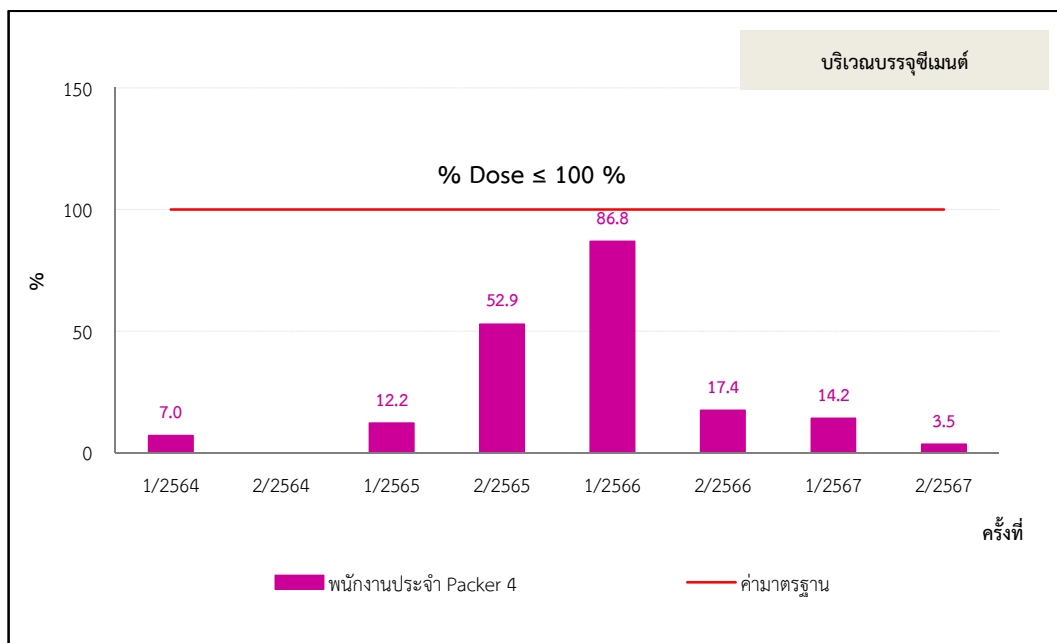
ภาพที่ 3.87 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด



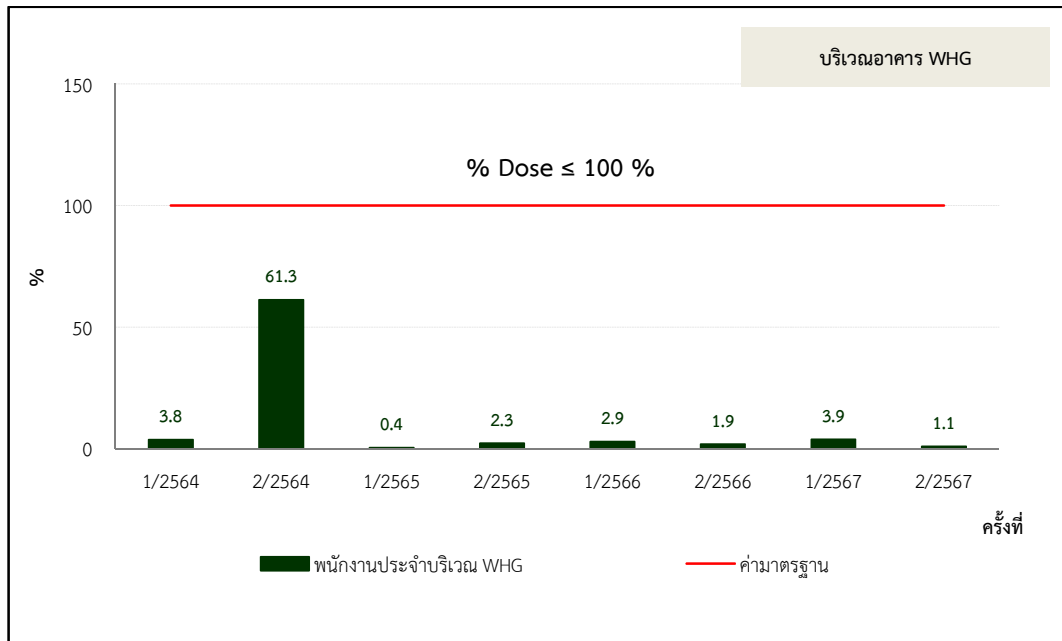
ภาพที่ 3.87 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด



ภาพที่ 3.88 ผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงที่พนักงานสัมผัส



ภาพที่ 3.88 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

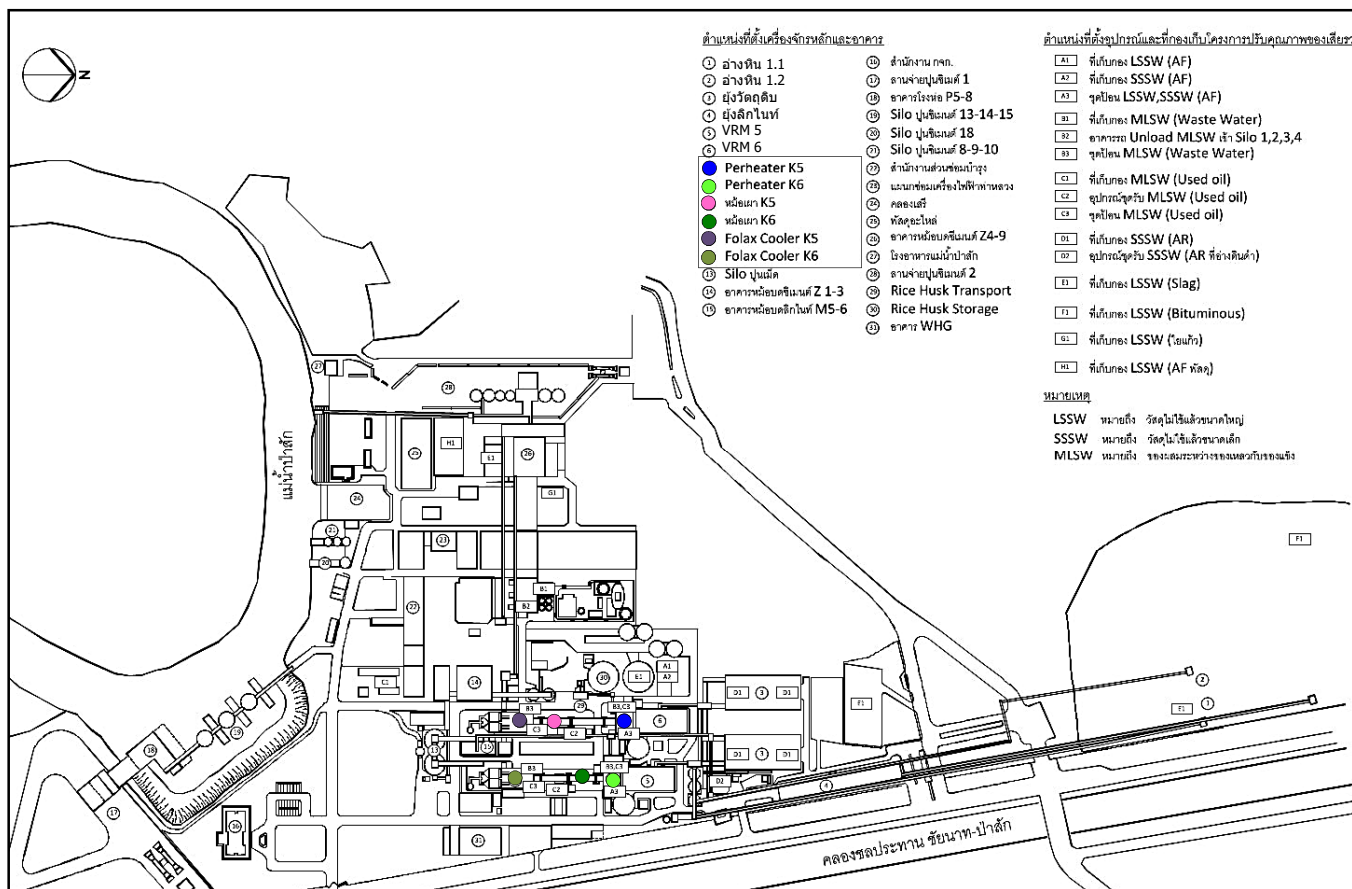


ภาพที่ 3.88 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

### 3.8 ความร้อนบริเวณเครื่องจักร

#### 3.8.1 การตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

##### 1) จุดตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.89 จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



## 2) ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.90 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ Riser pipe หม้อเผา 5



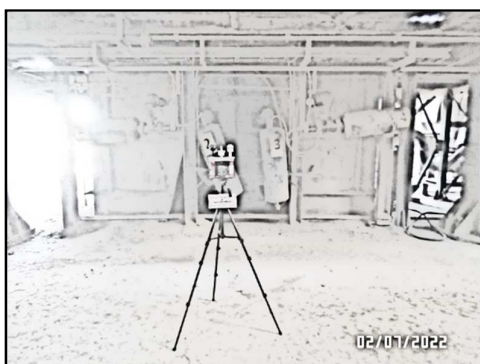
ภาพที่ 3.91 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณหน้า Main Burner หม้อเผา 5



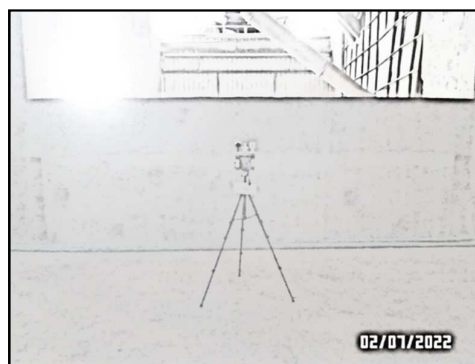
ภาพที่ 3.92 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ Preheated หม้อเผา 5



ภาพที่ 3.93 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ Kiln&Cooler หม้อเผา 5



ภาพที่ 3.94 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ Riser pipe หม้อเผา 6



ภาพที่ 3.95 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ Preheated หม้อเผา 6





ภาพที่ 3.96 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ Kiln&Cooler หม้อเผา 6



ภาพที่ 3.97 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณข้างพัดลม Cooler 5



ภาพที่ 3.98 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณข้างพัดลม Cooler 6



ภาพที่ 3.99 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ AQC 5 Boiler



ภาพที่ 3.100 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ AQC 6 Boiler



ภาพที่ 3.101 การตรวจวัดความร้อน  
บริเวณ SP Boiler 5-1





ภาพที่ 3.102 การตรวจวัดความร้อน บริเวณ SP Boiler 6-1

### 3) วิธีการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

การตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ได้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.41

ตารางที่ 3.41 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

ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 1/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3 กรกฎาคม, 23 สิงหาคม 2567 บริเวณหม้อเผาปูน ระบบระบายความร้อนปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe บริเวณ SP Boiler และบริเวณ AQC Boiler มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.42



### ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
23 ส.ค. 67	บริเวณหม้อเผาปูนหม้อเผา 5 Riser pipe ชั้นที่ 1	เคลียร์ฝุ่นร้อน/งานเอกสาร	29.2	≤ 32
23 ส.ค. 67	Riser pipe ชั้นที่ 1/3	เคลียร์ฝุ่นร้อน/งานเอกสาร	30.0	
3 ก.ค. 67	หน้า Main Burner	เคลียร์ฝุ่นร้อน/งานเอกสาร	31.0	
23 ส.ค. 67	Preheated	เคลียร์ฝุ่นร้อน/งานเอกสาร	28.5	
3 ก.ค. 67	Kiln&Cooler	เคลียร์ฝุ่นร้อน/งานเอกสาร	30.6	
3 ก.ค. 67	ระบบระบายความร้อนปูนเม็ด Cooler 5 ห้องทำงานช่างบริเวณ Cooler	ตรวจ Cooler/งานเอกสาร	31.1	
3 ก.ค. 67	ระหว่างข้างพัดลม W2K12D1-W2K17D1	ตรวจสอบสายพานพัดลม/งานเอกสาร	31.3	
3 ก.ค. 67	บริเวณ WHG SP Boiler 5-1 ชั้น 1	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	30.9	
3 ก.ค. 67	AQC 5 Boiler ชั้น 2	เก็บตัวอย่าง/งานเอกสาร	31.2	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559  
- ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโลก (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

### 5) สรุปผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร

จากผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ของโครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3 กรกฎาคม, 23 สิงหาคม 2567 บริเวณหม้อเผาปูน บริเวณระบบระบายความร้อนปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe บริเวณ SP Boiler และบริเวณ AQC Boiler พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด** ตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ● ระดับความร้อน

บริเวณหม้อเผาปูนหม้อเผา 5	มีค่าอยู่ระหว่าง 28.5-31.0 องศาเซลเซียส ค่ามาตรฐานไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส
ระบบระบายความร้อนปูนเม็ด Cooler 5	มีค่าอยู่ระหว่าง 31.1-31.3 องศาเซลเซียส ค่ามาตรฐานไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส
บริเวณ WHG	มีค่าอยู่ระหว่าง 30.9-31.2 องศาเซลเซียส ค่ามาตรฐานไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

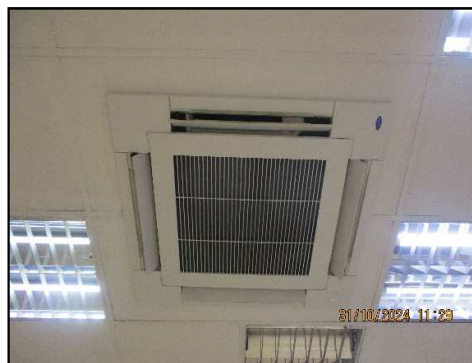
ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 พบว่า



● ระดับความร้อน

มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา  
 ดังภาพที่ 3.106 ถึงภาพที่ 3.108 และตารางที่ 3.43

ทั้งนี้โดยปกติพนักงานได้ปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ดังภาพที่ 3.103 ในส่วนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนมีป้ายเตือนอย่างชัดเจน ดังภาพที่ 3.104 ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อน อีกทั้งโครงการยังได้มีการติดตั้งฉนวนปิดบังการแผ่รังสีความร้อน บริเวณที่อาจมีพนักงานที่ทำงานโดยสัมผัสกับความร้อน ดังภาพที่ 3.105 นอกจากนี้โรงงานได้กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานออก เป็นวันละ 3 กะ เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากการสัมผัสความร้อนเป็นระยะเวลานานของพนักงาน



ภาพที่ 3.103 ห้องควบคุมที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 3.104 ป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อนในบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน



ภาพที่ 3.105 ฉากป้องกันความร้อนบริเวณ Riser pipe

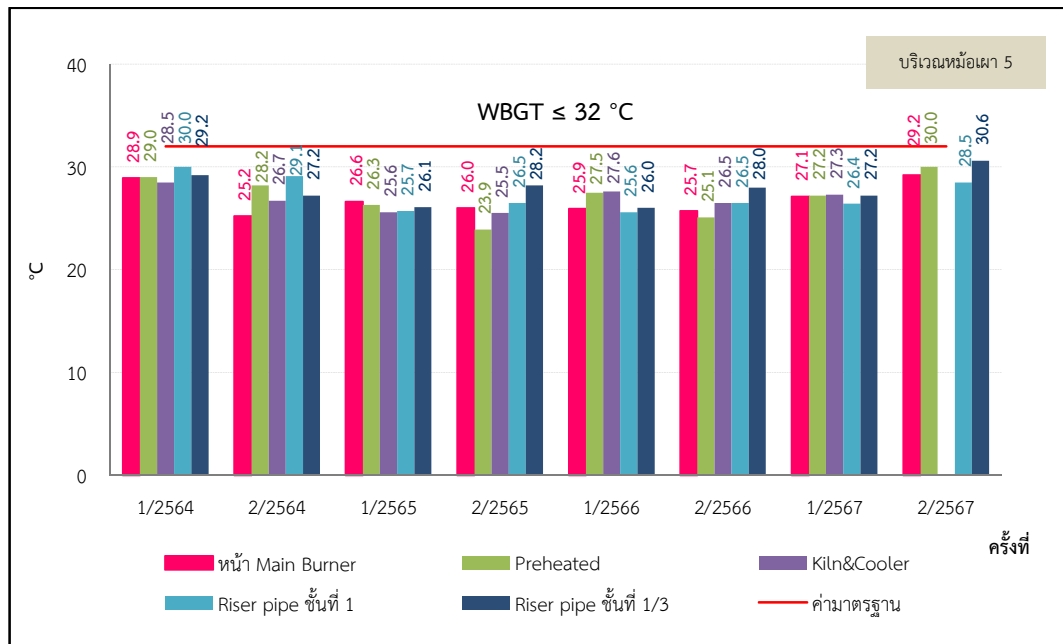
ตารางที่ 3.43 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

จุดตรวจวัด	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร (องศาเซลเซียส)							
	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
<b>บริเวณหม้อเผาปูนหม้อเผา 5</b>								
หน้า Main Burner	28.9	25.2	26.6	26.0	25.9	25.7	27.1	31.0
Preheated	29.0	28.2	26.3	23.9	27.5	25.1	27.2	28.5
Kiln&Cooler	28.5	26.7	25.6	25.5	27.6	26.5	27.3	30.6
Riser pipe ชั้นที่ 1	30.0	29.1	25.7	26.5	25.6	26.5	26.4	29.2
Riser pipe ชั้นที่ 1/3	29.2	27.2	26.1	28.2	26.0	28.0	27.2	30.0
<b>บริเวณหม้อเผาปูนหม้อเผา 6</b>								
หน้า Main Burner	29.5	24.8	28.7	26.9	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
Preheated	29.4	28.1	29.3	26.3	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
Kiln&Cooler	29.5	26.8	27.5	25.6	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
Riser pipe ชั้นที่ 1	29.4	26.8	28.4	25.6	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
Riser pipe ชั้นที่ 1/3	29.6	27.1	30.4	27.9	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
<b>ระบบระบายความร้อนปูนเม็ด Cooler 5</b>								
ห้องทำงานข้างบริเวณ Cooler	27.7	26.5	24.2	26.9	25.4	26.5	26.3	31.1
ระหว่างข้างพัดลม W2K12D1-W2K17D1	28.3	23.9	25.3	26.6	24.3	25.8	26.8	31.3
<b>ระบบระบายความร้อนปูนเม็ด Cooler 6</b>								
ระหว่างข้างพัดลม W1K10D1-W1K19D1	28.9	24.0	27.3	26.2	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ห้องทำงานข้างบริเวณ Cooler	28.8	25.3	28.0	25.6	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
<b>บริเวณ WHG</b>								
SP Boiler 5-1 ชั้น 1	26.2	25.4	24.3	24.1	26.6	26.1	27.1	30.9
SP Boiler 6-1 ชั้น 1	26.8	26.9	27.0	26.9	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
AQC 5 Boiler ชั้น 2	26.6	26.1	25.9	30.3	27.3	26.3	27.2	31.2
AQC 6 Boiler ชั้น 3	26.5	27.2	27.3	30.2	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 32</b>							

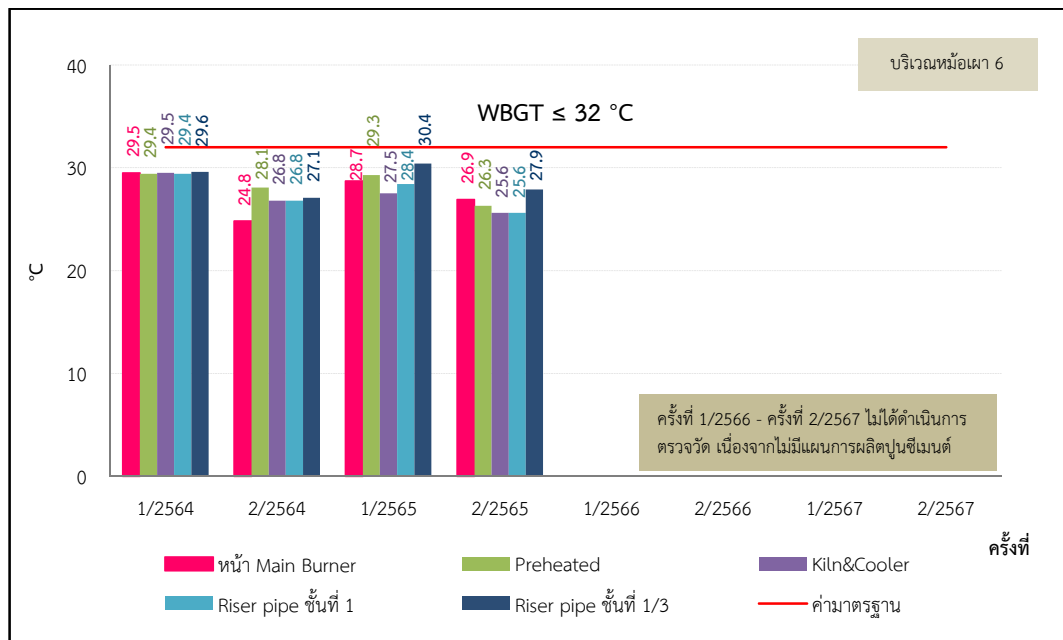
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
- ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวดบัสบอล (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส  
(2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์



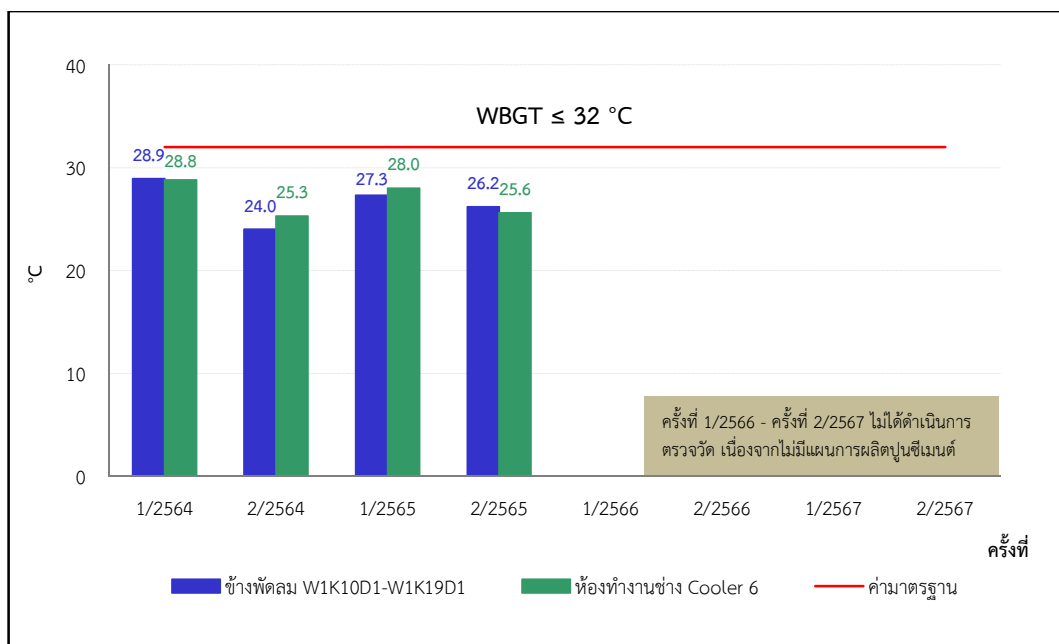
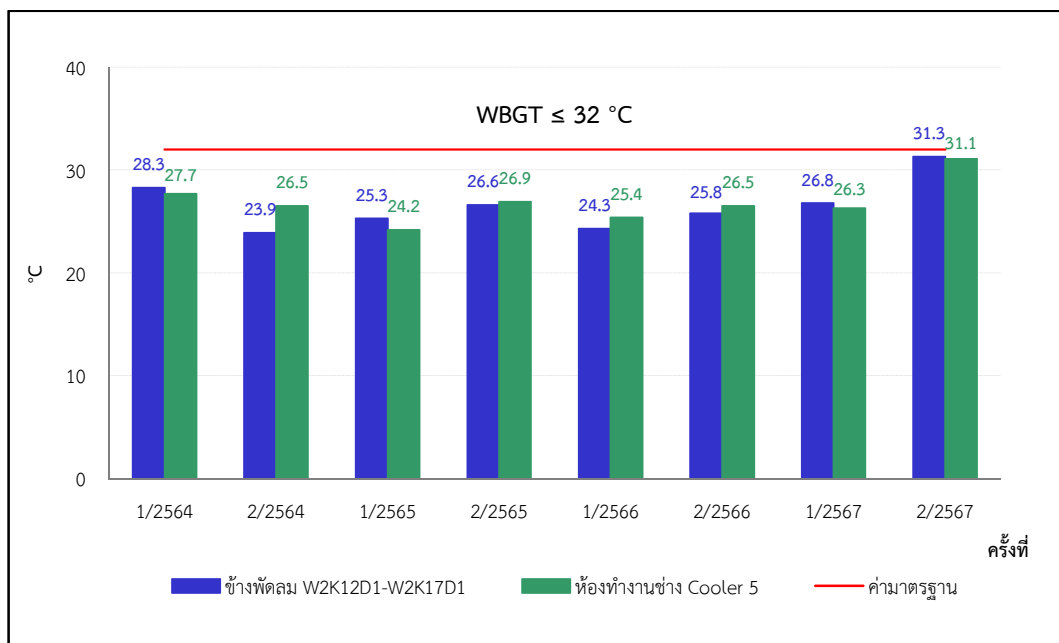
## 6) กราฟผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร



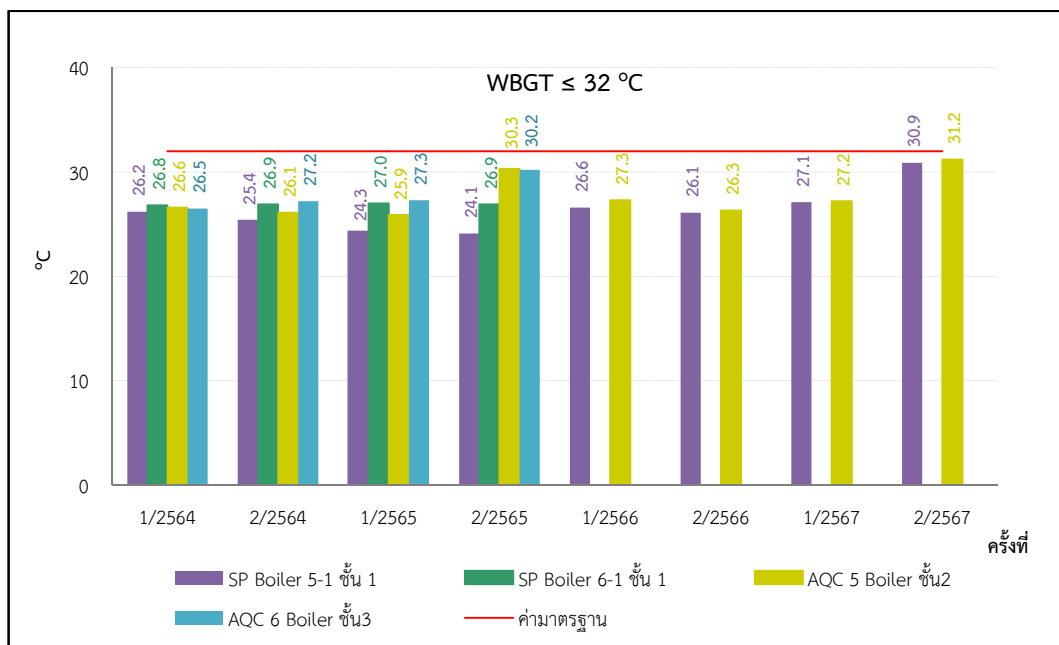
ภาพที่ 3.106 ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.107 ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณหม้อเผา 6



ภาพที่ 3.108 ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณระบบระบายความร้อนปูนเม็ด



หมายเหตุ : SP Boiler 6-1 ชั้น 1, AQC 6 Boiler ชั้น 3 ในครั้งที่ 1/2566 - ครั้งที่ 2/2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตปูนซีเมนต์

ภาพที่ 3.109 ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณ WHG

### 3.9 การตรวจวัดสุขภาพอนามัย

#### 1) การบันทึกสถิติจำนวนพนักงานที่เข้ารับการรักษาสถานพยาบาลท่าหลวง

สถานพยาบาล ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีการบันทึกประวัติและเก็บข้อมูลพนักงานที่เข้ารับการรักษาทันที ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ภายในสถานพยาบาล ซึ่งสามารถเรียกดูข้อมูลได้จากระบบคอมพิวเตอร์

#### 2) การตรวจสุขภาพประจำปี

โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีรายการตรวจสุขภาพทั้งสิ้น 4 รายการ ดังตารางที่ 3.44

##### 1) โรงงานปูนซีเมนต์

1. ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์
2. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
4. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน





### ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ
			ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
- การตรวจสุขภาพทั่วไป	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	438	65	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม
	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก		485	10	- เข้าพบแพทย์ของ บริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ
	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด		444	47	- เข้าพบแพทย์ของ บริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ
	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน		345	95	- เข้าพบแพทย์ของ บริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ

ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง, 2567

สำหรับผลการตรวจวัดประจำปี 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 87.1
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 98.0
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 90.4
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 78.4 ซึ่งความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน มี 3 กลุ่ม คือ มีสมรรถภาพการได้ยินลดลงเล็กน้อยของหูข้างเดียว และมีสมรรถภาพการได้ยินลดลงเล็กน้อยของหู 2 ข้าง และมีสมรรถภาพการได้ยินของเสียงความถี่ต่ำลดลง

#### 2) โครงการปรับปรุงสภาพของเสียรวม

1. ตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
2. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ

สำหรับผลตรวจสุขภาพพนักงาน (สารเคมี) ประจำปี 2567 ตรวจสุขภาพพนักงาน (สารเคมี) เมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 ซึ่งมีรายการตรวจสุขภาพทั้งสิ้น 2 รายการ ดังตารางที่ 3.45

### ตารางที่ 3.45 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (สารเคมี) ประจำปี 2567

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ
			ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
- การตรวจสารเคมี	ตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	286	158	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม
	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)		147	13	- เข้าพบแพทย์ของ บริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ
	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)		137	23	- เข้าพบแพทย์ของ บริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ

ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง, 2567

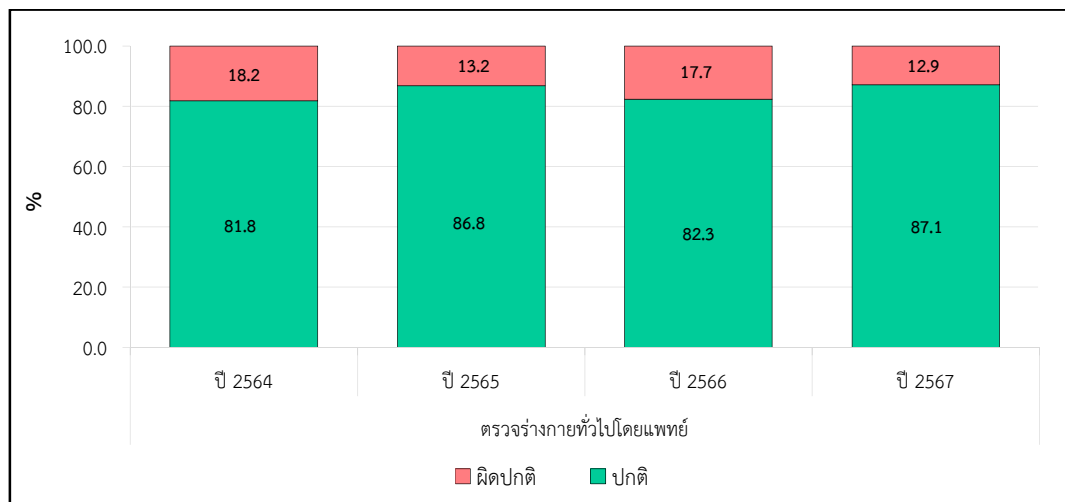




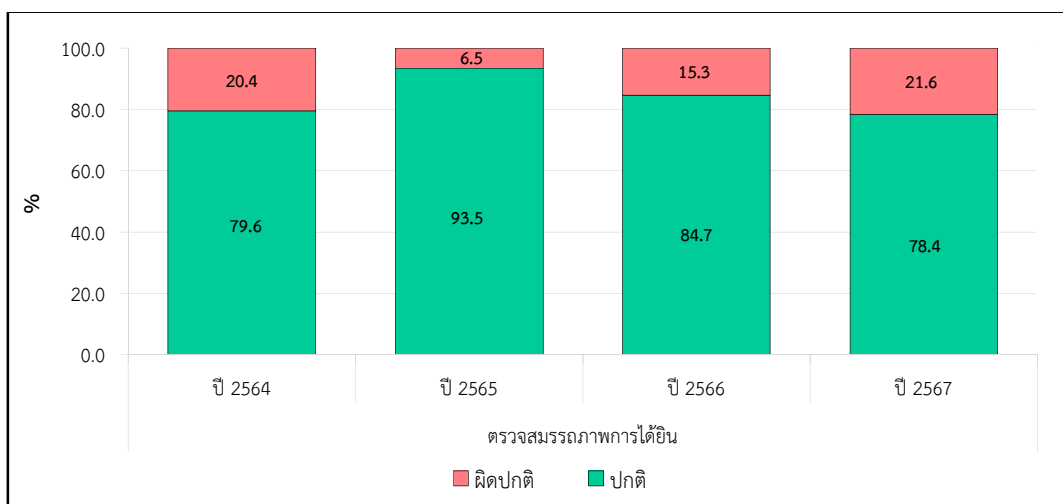
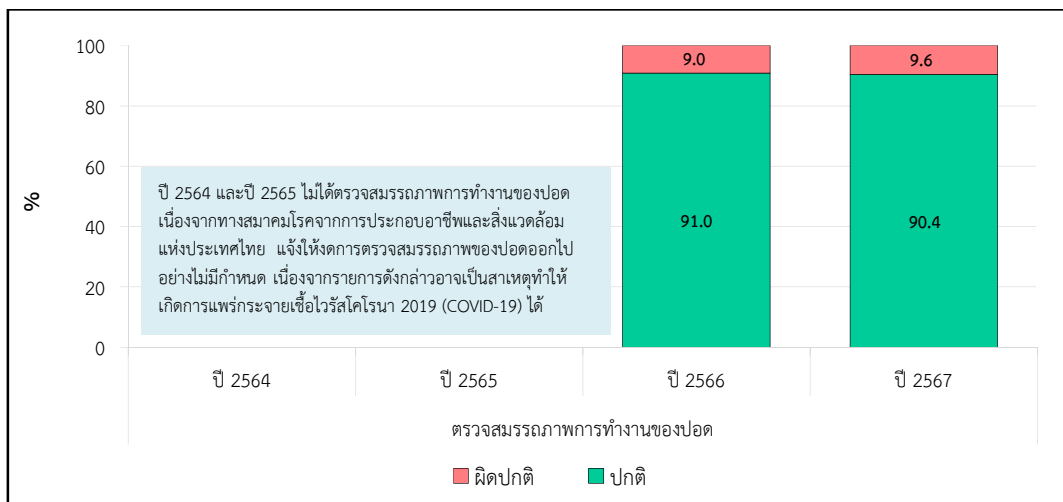
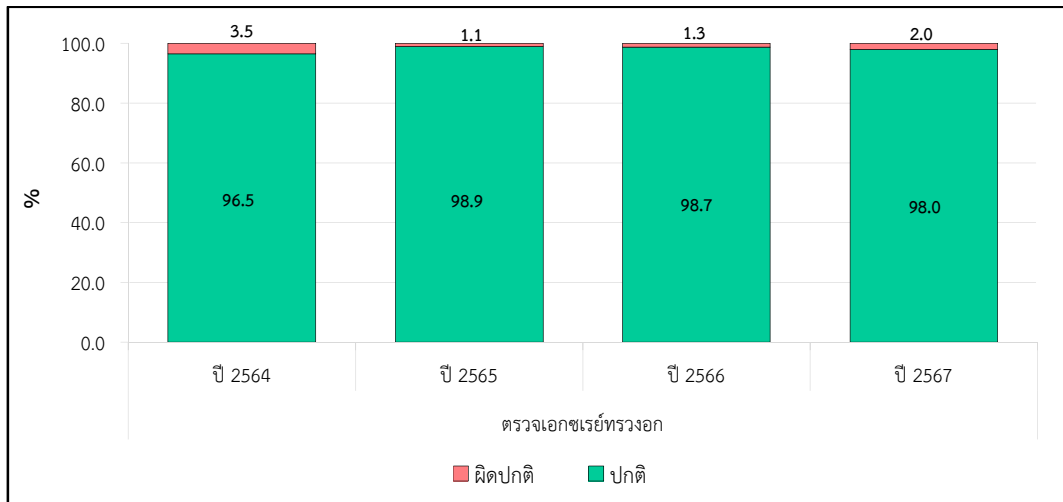
สำหรับผลการตรวจวัดประจำปี 2567 โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้

- ตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 64.4
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ
  - SGOT อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 91.9
  - SGPT อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 85.6

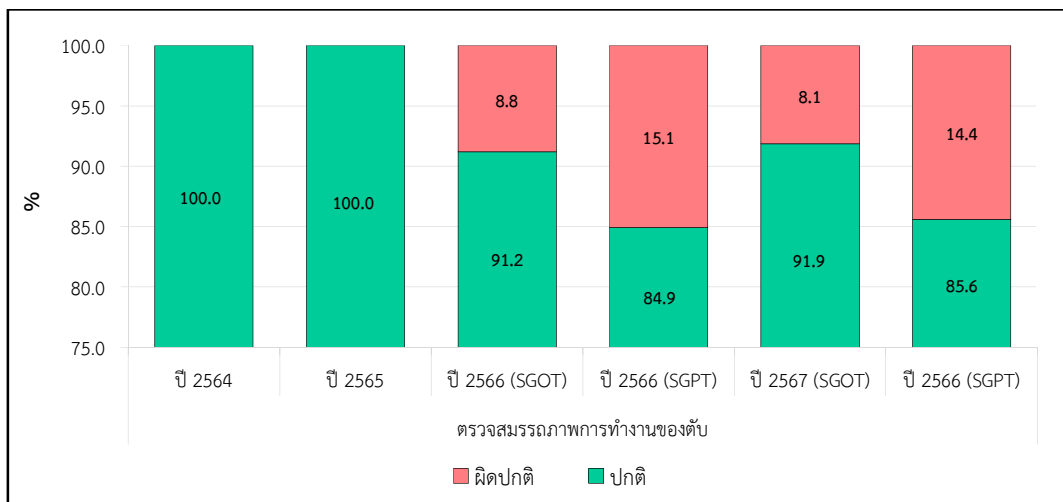
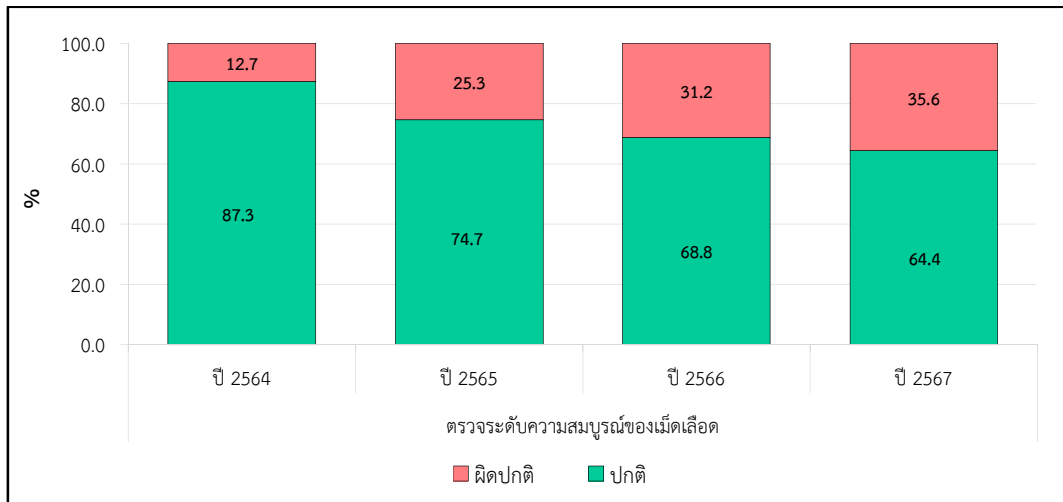
ทั้งนี้สำหรับพนักงานที่กลุ่มที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำและซักประวัติโดยแพทย์เพื่อวิเคราะห์ผลและหาสาเหตุต่อไป นอกจากนี้โครงการได้มีนโยบายในการส่งเสริมและดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ รวมทั้งได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมได้แก่ Ear Plugs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ 0.2 dB(A) และ Ear Muffs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ 13.25 dB(A) ตลอดจนโครงการได้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) นอกจากนี้ทางโครงการได้ส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ ชมรมกีฬา และจัดหาสถานที่ออกกำลังกายให้เพียงพอต่อพนักงาน และครอบครัวของพนักงาน รวมทั้งได้แนะนำให้พนักงานที่มีความผิดปกติ เข้ารับคำแนะนำหรือปรึกษากับแพทย์ เพื่อดูแลสุขภาพอย่างถูกต้องและเหมาะสม พร้อมทั้งได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป รายละเอียดดังภาพที่ 3.110 และเอกสารแนบที่ 3.3



ภาพที่ 3.110 กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี



ภาพที่ 3.110 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี



ภาพที่ 3.110 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี



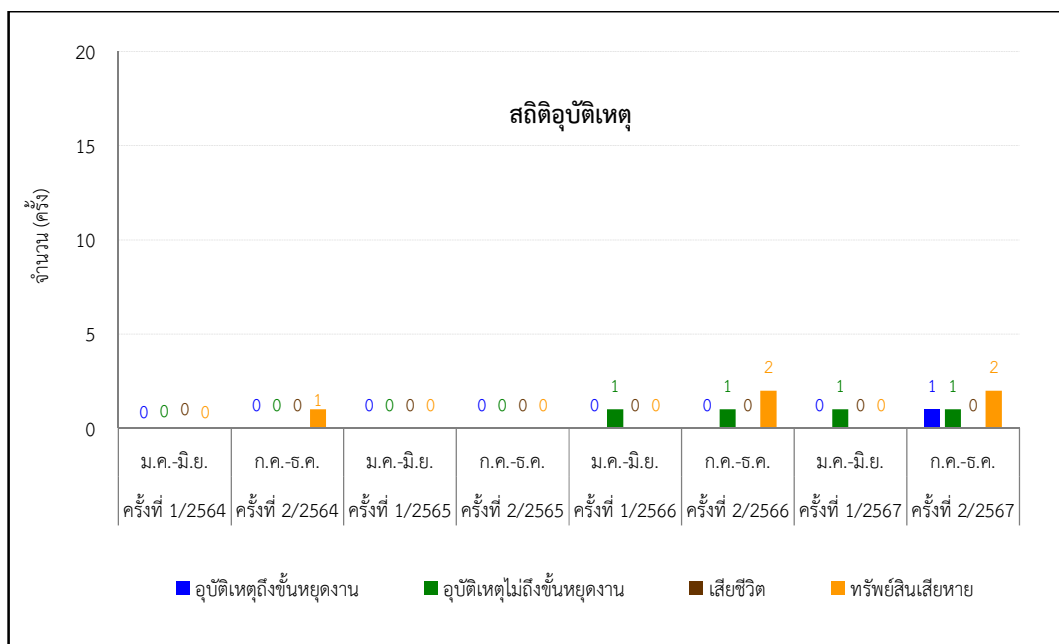
### 3) การบันทึกอุบัติเหตุ

จากข้อมูลบันทึกรายงานสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ได้ดำเนินการรวบรวมและสรุปผลการบันทึกสถิติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า เกิดอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน 1 ครั้ง อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 1 ครั้ง และทรัพย์สินเสียหาย 2 ครั้ง ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการสอบสวนอุบัติเหตุ ทบทวนมาตรฐาน ในการปฏิบัติงาน และกำหนดแนวทางในการแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นอีก ดังภาพที่ 3.111 ถึงภาพที่ 3.113 ตารางที่ 3.46 และเอกสารแนบที่ 3.4

ตารางที่ 3.46 สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

อุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	1	ภายในพื้นที่โรงงาน	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน	1	ภายในพื้นที่โรงงาน	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	2	ภายในพื้นที่โรงงาน	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
รวม	4	-	-

ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง, 2567



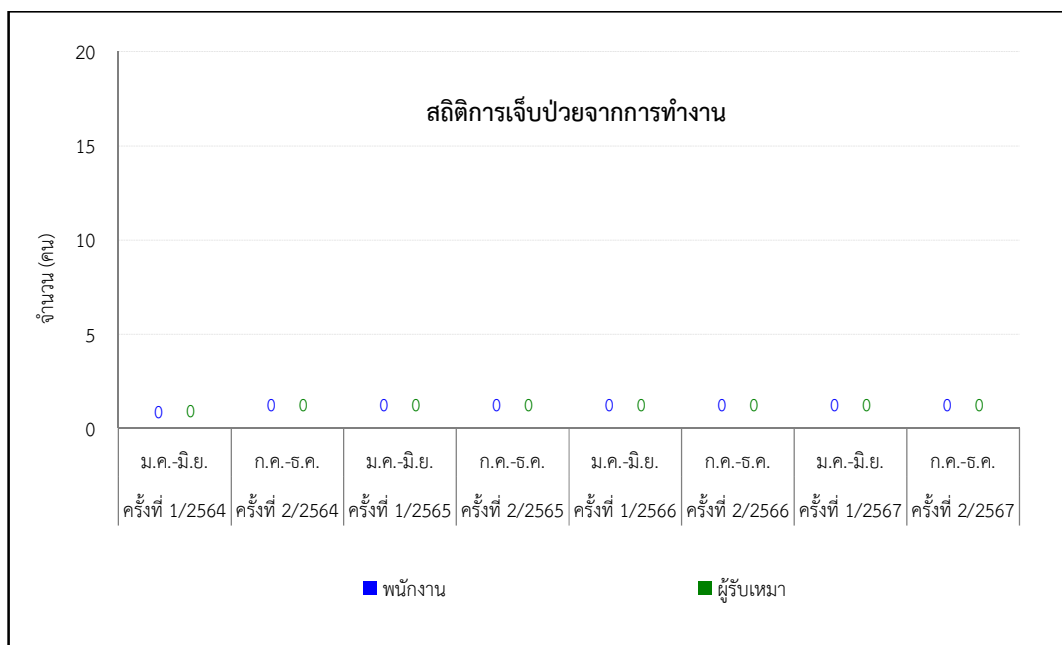
ภาพที่ 3.111 กราฟแสดงบันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 3.112 ป้ายแสดงสถิติปลอดภัย

#### 4) สถิติการเจ็บป่วยจากการทำงาน

จากผลการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยจากการทำงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงานและคู่ธุรกิจ ดังภาพที่ 3.113 นอกจากนี้ โครงการได้มีการเฝ้าระวังโรคและการบาดเจ็บจากการทำงานอย่างต่อเนื่องจาก มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายผ่านชมรมกีฬาต่างๆ อีกทั้งมีการตรวจร่างกายเพื่อเฝ้าระวังเป็นประจำทุกปี ดังภาพที่ 3.114 ถึงภาพที่ 3.115



ภาพที่ 3.113 กราฟสถิติการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงานและคู่ธุรกิจ





SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)  
สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 3.114 การจัดกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายผ่านชมรมกีฬาต่างๆ



ภาพที่ 3.115 การตรวจร่างกายของพนักงานภายในโครงการ



### 3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

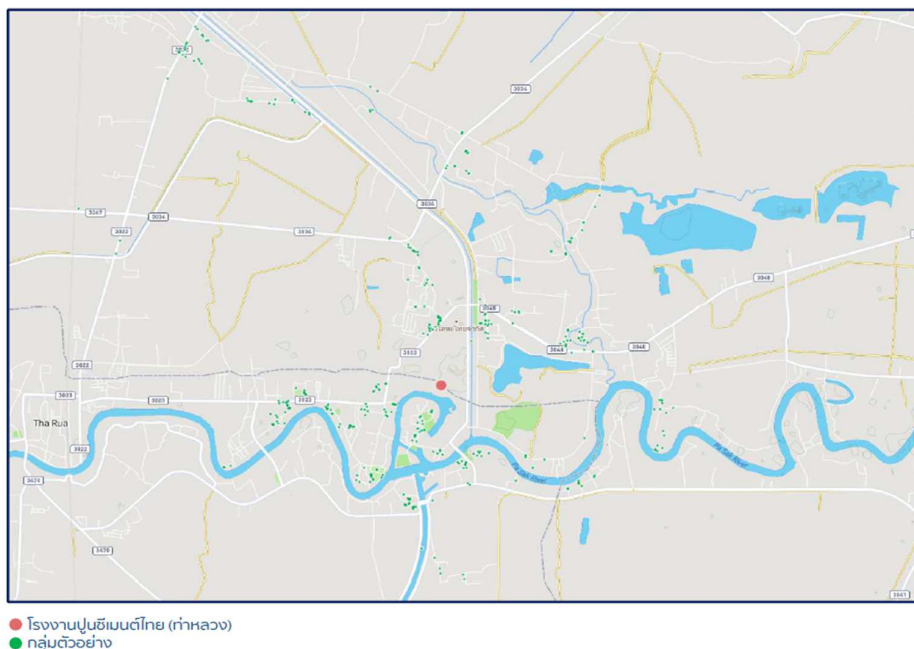
#### 3.10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่พื้นที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จ.สระบุรี ในช่วงการดำเนินการโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ ทั้งหมด 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้นำชุมชน: จำนวน 26 ตัวอย่าง ประชาชน จำนวน 385 ตัวอย่าง แสดงดังภาพที่ 3.116 ถึงภาพที่ 3.117 โดยในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจเพื่อรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 5, 16-18 ธันวาคม 2567 โดยการศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย

(ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง

ซึ่งมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) ดังเอกสารแนบที่ 3.5



ภาพที่ 3.116 ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ





ภาพที่ 3.117 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา  
ระหว่างวันที่ 5, 17-18 ธันวาคม 2567





### 3.10.2 การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG)

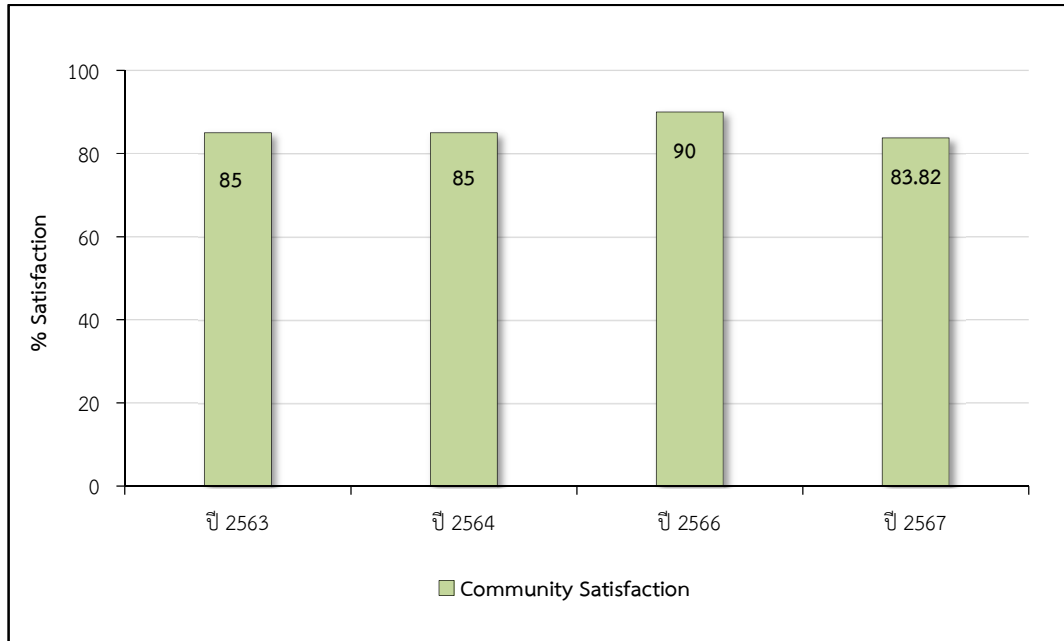
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง โดย SMART CONSULTING & DEVELOPMENT ได้ทำการสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI) ของชุมชนโดยรอบ กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ จำนวน 411 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้นำชุมชน จำนวน 26 ตัวอย่าง และประชาชนทั่วไป จำนวน 385 ตัวอย่าง และได้ดำเนินการสำรวจเพื่อรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 5, 17-18 ธันวาคม 2567 โดยเจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามใช้วิธีการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างตามแบบสอบถาม แล้วบันทึกคำตอบลงในแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยพนักงานมีประสบการณ์ในการสำรวจ ก่อนที่จะทำการสัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะมีการอธิบายข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ได้รับทราบก่อนดำเนินการสัมภาษณ์ ทั้งนี้ในการสำรวจแต่ละพื้นที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนที่เป็นตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่เป้าหมายจนได้ครบตามจำนวนที่วางแผนเอาไว้และก่อนออกจากพื้นที่สำรวจหัวหน้าทีมสำรวจ (Supervisor) จะทำการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าแบบสอบถามแต่ละชุดมีความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล เพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่มีความสมบูรณ์สูงสุดเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป สรุประดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2567 ของ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานท่าหลวง ของภาพรวมทั้งพื้นที่ อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 83.82 กลุ่มผู้นำความคิดอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 85.12 และกลุ่มประชาชนทั่วไป อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 83.73 เช่นกัน แสดงดังตารางที่ 3.47 ถึงตารางที่ 3.48 และภาพที่ 3.118 ถึงภาพที่ 3.119 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 3.6

ตารางที่ 3.47 การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ประจำปี 2567

ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2567 โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat.		
	ผู้นำความคิด	ประชาชนทั่วไป	รวม
บรรษัทภิบาล (Governance)	84.62	79.56	79.88
เศรษฐกิจ (Economy)	64.12	73.35	72.76
สังคม (Society)	83.96	76.05	76.55
สิ่งแวดล้อม (Environment)	67.40	76.44	75.87
<b>ระดับความพึงพอใจรวม (ร้อยละ)</b>	<b>85.12</b>	<b>83.73</b>	<b>83.82</b>

ตารางที่ 3.48 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน Community Satisfaction Index ; CSI

Community Satisfaction Index	
ปี 2563	85.00%
ปี 2564	85.00%
ปี 2566	90.00%
ปี 2567	83.73%



ภาพที่ 3.118 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)



ภาพที่ 3.119 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความพึงพอใจต่อโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
โรงงานท่าหลวง ระหว่างวันที่ 5, 16-18 ธันวาคม 2567

**SCG**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)  
สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 3.119 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความพึงพอใจต่อโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
โรงงานท่าหลวง ระหว่างวันที่ 5, 16-18 ธันวาคม 2567