

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพดิน
- คมนาคม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เป็นการรายงานในระยะดำเนินการของกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ขาวปกติ ซึ่งยังไม่มีมีการดำเนินการก่อสร้างใดๆ เพิ่มเติม มีแต่การเปลี่ยนหัวฉีดเชื้อเพลิง (Main burner) เป็นแบบลดการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (Low NO_x burner) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2 ซึ่งสามารถพิจารณาผลการดำเนินการได้ดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ประจำปี 2567

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ													
1. คุณภาพอากาศ													
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด													
- ฝุ่นละออง (TSP)	- ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1					✓							✓
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	- ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2												
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)													
- ฝุ่นละออง (TSP)	- ปล่องหม้อบด Pet Coke 1					✓							✓
	- ปล่องหม้อบด Pet Coke 2												
	- ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1												
	- ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2												
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- บ้านเขาวง					✓							✓
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- บ้านหนองป่าพง												
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- บ้านวัง												
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- บ้านพนักงาน												
- ความเร็วลมและทิศทางลม													
1.3 ติดตามข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศ													
- ความเร็วลมและทิศทางลม	- พื้นที่โครงการ					✓							✓
- บันทึกข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	- เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์และแบบถุงกรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียง													
- Leq-5 นาที	บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน												
- Leq-24 ชั่วโมง	1. ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์					✓							✓
- L ₉₀	2. ริมรั้วข้างอาคาร CM												
- L _{MAX}	3. ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา												
	4. ริมรั้วข้างอาคาร RM												
3. คุณภาพดิน													
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ					✓							
4. คมนาคม													
- จัดบันทึกจำนวนรถทุกประเภทที่เดินทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : * : ปล่อง Bag Filter ท้ายหม้อเย็นที่ 1 และ 2 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างในครั้งที่ 2/2565



ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ													
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน													
ทำการตรวจสอบสภาพพนักงาน ดังนี้													
(1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์	(ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ)												
- เอกซเรย์ปอด (CHEST X-Ray)													
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด													
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน													
(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	- พนักงานประจำทุกคน					✓							
- ตรวจสอบสภาพโดยแพทย์													
- เอกซเรย์ปอด (CHEST X-Ray)													
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด													
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน													
(3) รวบรวมสถิติจำนวนพนักงานของโรงงานที่เข้ารับการตรวจรักษา	- สถานพยาบาลเขาวง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(4) ตรวจสอบสภาพอย่างละเอียดเพื่อหาสาเหตุ ในกรณี ที่ตรวจสอบสภาพพนักงานแล้วพบว่าพนักงานมีสุขภาพ ผิดปกติ	- พนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติ			✓									
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน													
ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดย ดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย													
(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชั่วโมง)	- บริเวณที่มีพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ * บริเวณเครื่องย่อยหินปูน * บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ * บริเวณหม้อบด Pet Coke * บริเวณหม้อบดซีเมนต์						✓						
(2) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณหม้อเผาปูนซีเมนต์						✓						
(3) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่	- พื้นที่กระบวนการผลิต ได้แก่												
- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	* บริเวณเครื่องย่อยหินปูน * บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ * บริเวณหม้อบด Pet Coke						✓						✓
- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ติดที่ผู้ปฏิบัติงาน						✓						✓
5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ												
- สาเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน													
- ความเสียหาย/สูญเสีย													
- การแก้ไขปัญหา													
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน													
สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปี ละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม										✓		



ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 - ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2	- TSP	- US. EPA Method 5	7-10 ธ.ค. 67
	- ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 - ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2	- NO _x as NO ₂	- US. EPA Method 7	
		- SO ₂	- US. EPA Method 6	
	- ปล่องหม้อบด Pet Coke 1 - ปล่องหม้อบด Pet Coke 2 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2	- TSP	- US. EPA Method 5	
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านเขาวง - บ้านหนองป่าพง - บ้านวัง - บ้านพนักงาน	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - WS/WD Equipment	3-10 ธ.ค. 67
1.3 ติดตามข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ความเร็วลมและทิศทางลม	- WS/WD Equipment	3-10 ธ.ค. 67
	- เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตและแบบถุงกรอง	- บันทึกข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	- บันทึกข้อมูล	ก.ค.-ธ.ค. 67
2. ระดับเสียง	1. ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ 2. ริมรั้วข้างอาคาร CM 3. ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา 4. ริมรั้วข้างอาคาร RM	- Leq-5 นาที่ - Leq-24 ชั่วโมง - L ₉₀ - L _{MAX}	- Sound Level Meter	6-11 ธ.ค. 67
3. คุณภาพดิน	- พื้นที่โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- Based on US EPA, Method 9040 B.	14 พ.ค. 67
4. คมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถทุกประเภทที่เดินทางเข้า-ออกโครงการ	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 67
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน (ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ)	(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด (CHEST X-Ray) - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด (CHEST X-Ray) - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	11-13 มี.ค. 67
	- สถานพยาบาลเขาวง	(3) รวบรวมสถิติจำนวนพนักงานของโรงงานที่เข้ารับการตรวจรักษาสถานพยาบาลเขาวง	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- พนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติ	(4) ตรวจสอบสุขภาพอย่างละเอียดเพื่อหาสาเหตุ ในกรณีที่ตรวจสุขภาพพนักงานแล้วพบว่าพนักงานมีสุขภาพผิดปกติ	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 67

หมายเหตุ : * : ปล่อง Bag Filter ท้ายหม้อเย็นที่ 1 และ 2 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างในครั้งที่ 1/2566



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

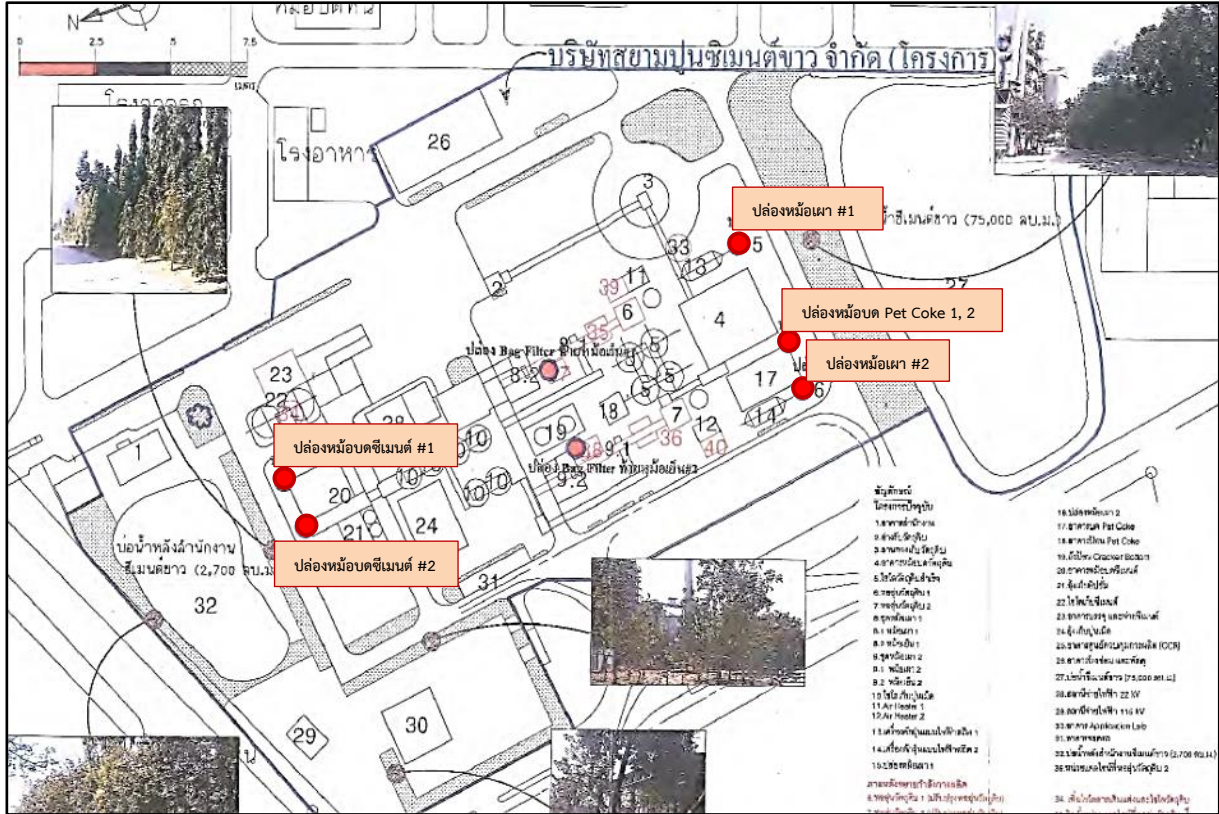
รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (1) ตรวจวัดระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	- บริเวณเครื่องย่อยหินปูน - บริเวณเครื่องบดรวมผลิตรภัณฑ์ - บริเวณหม้อบด Pet Coke - บริเวณหม้อบดซีเมนต์	- Leq 8 hrs	- Sound Level Meter	18-19 พ.ค. 67
(2) ตรวจวัดระดับความ ร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณหม้อเผาปูนซีเมนต์	ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- WBGT Index	18 พ.ค. 67
(3) ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น	- บริเวณเครื่องย่อยหินปูน - บริเวณเครื่องบดรวมผลิตรภัณฑ์ - บริเวณหม้อบด Pet Coke	- Total Dust	- NIOSH Method 0500 Issue 2	9-10 ธ.ค. 67
	- ติดที่ผู้ปฏิบัติงาน	- Respirable Dust	- NIOSH Method 0600 Issue 3	9-10 ธ.ค. 67
5.3 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพ - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 67
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- เก็บแบบสอบถาม	17-19 พ.ย. 67



3.3 คุณภาพอากาศ

3.3.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัด TSP และ SO₂ จากปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 และ 2



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 และ 2



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1 และ 2



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบด Pet Coke 1 และ 2



3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate : TSP	US.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระดาดหกรองที่อุณหภูมิ 120 ± 14 °C และเครื่องควบแน่นเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่กรองหรือเก็บได้โดยวิธีการชั่งน้ำหนัก หลังจากการระเหยความชื้นออกหมดแล้ว ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 5
2	Sulfur Dioxide : SO ₂	US.EPA Method 6	เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุด Gas Sampler ดูดตัวอย่างผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุสาร Hydrogen Peroxide เป็นเวลา 30 นาที ซึ่งสารละลายที่ได้จะนำมาหาค่า SO ₂ ได้โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 6
3	Oxides of Nitrogen : NO _x	US.EPA Method 7	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Grab Sample โดยใช้ Evacuated Flask ซึ่งบรรจุสารดูดซับออกไซด์ของไนโตรเจน คือ กรดซัลฟูริกเจือจาง (dilute sulfuric acid) และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H ₂ O ₂) แล้วตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนโดยใช้หลักการเปลี่ยนสีด้วยวิธีฟินอลไดซัลโฟนิค (phenoldisulfonic acid : PDS) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 7

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) แสดงดังตารางที่ 3.4 ถึงตารางที่ 3.13 และภาพที่ 3.6 ถึงภาพที่ 3.8 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ

- (1) หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1
- (2) หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2
- (3) ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1
- (4) ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2
- (5) ปล่องหม้อบด Pet Coke 1
- (6) ปล่องหม้อบด Pet Coke 2



ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 10 ธันวาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 10:10-10:58 น., NO.2 11:05-15:53 น., NO.3 11:56-12:44 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	7.5 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CB (MB.) = 77 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.4 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699676X 1622033Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.15 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 130.50, NO.2 130.58, NO.3 134.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 751.44, NO.2 751.47, NO.3 750.99 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 5.73, NO.2 5.72, NO.3 5.81 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 15.59, NO.2 15.34, NO.3 15.80 - ร้อยละของความชื้น NO.1 12.03, NO.2 11.09, NO.3 12.11 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾			
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	7	19	≤ 108	0.094	≤ 1.168
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		6	14		0.081	
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		7	19		0.094	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		6.66	17.33		0.089	

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ครั้งที่ 1/2559)



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 7 ธันวาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 10:00-10:48 น., NO.2 10:55-11:43 น., NO.3 11:46-12:34 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	8.91 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CKB (MB.) = 60 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.41 ตัน/ชั่วโมง แคลบ (Calcliner) = 0.25 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699619X 1623001Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.59 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 142.50, NO.2 142.33, NO.3 142.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 751.54, NO.2 751.57, NO.3 751.06 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.19, NO.2 7.18, NO.3 7.43 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 16.54, NO.2 16.68, NO.3 16.65 - ร้อยละของความชื้น NO.1 15.08, NO.2 14.16, NO.3 13.95 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾			
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	6	19	≤ 108	0.137	≤ 1.098
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		4	14		0.092	
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		4	12		0.095	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		4.66	15.00		0.108	

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ครั้งที่ 1/2559)



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 7 ธันวาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 10:10-10:52 น., NO.2 10:58-11:40 น., NO.3 11:50-12:32 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0699297X	1623501Y
	- ความสูงปล่อง	19 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.70 เมตร	
	- อุณหภูมิ	NO.1 70.00, NO.2 68.50, NO.3 69.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	NO.1 730.50, NO.2 730.10, NO.3 729.90 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	NO.1 25.78, NO.2 25.77, NO.3 25.85 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	NO.1 20.90, NO.2 20.90, NO.3 20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	NO.1 9.15, NO.2 8.92, NO.3 9.45	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ at 7% O ₂ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	4	≤ 120	0.030	ไม่ได้กำหนด
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		1		0.008	
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		2		0.015	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		2.33		0.017	

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด

NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 9 ธันวาคม 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

NO.1 22:10-22:58 น., NO.2 23:04-23:52 น., NO.3 23:58-00:46 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-

พิกัด UTM

0699295X 1623517Y

-

ความสูงปล่อง

16 เมตร

-

เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง

0.65 เมตร

-

อุณหภูมิ

NO.1 71.00, NO.2 70.00, NO.3 70.50 องศาเซลเซียส

-

ความดัน

NO.1 730.80, NO.2 730.60, NO.3 730.40 มิลลิเมตรปรอท

-

ความเร็วก๊าซ

NO.1 22.87, NO.2 22.84, NO.3 22.94 เมตร/วินาที

-

ร้อยละของออกซิเจน

NO.1 20.90, NO.2 20.90, NO.3 20.90

-

ร้อยละของความชื้น

NO.1 8.59, NO.2 8.99, NO.3 9.29

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ at 7% O ₂ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที) ⁽¹⁾
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	2	≤ 120	0.012
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		2		0.012
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		3		0.017
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		2.33		0.013

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้ออบ Pet Coke 1 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด

NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 10 ธันวาคม 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

NO.1 01:30-02:12 น., NO.2 02:16-02:58 น., NO.3 03:01-03:43 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-

พิกัด UTM

0699295X 1623406Y

-

ความสูงปล่อง

12 เมตร

-

เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง

0.95 เมตร

-

อุณหภูมิ

NO.1 88.00, NO.2 87.50, NO.3 88.33 องศาเซลเซียส

-

ความดัน

NO.1 752.18, NO.2 752.28, NO.3 752.08 มิลลิเมตรปรอท

-

ความเร็วก๊าซ

NO.1 15.25, NO.2 15.24, NO.3 15.26 เมตร/วินาที

-

ร้อยละของออกซิเจน

NO.1 16.60, NO.2 16.82, NO.3 16.54

-

ร้อยละของความชื้น

NO.1 6.66, NO.2 6.93, NO.3 7.09

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ at 7% O ₂ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที) ⁽¹⁾
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	24	≤ 120	0.1978
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		28		0.2303
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		31		0.2625
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		27.66		0.2302

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้ออบ Pet Coke 2 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด

NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 8 ธันวาคม 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

NO.1 09:50-10:26 น., NO.2 10:35-11:11 น., NO.3 11:18-11:54 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-

พิกัด UTM

0699299X 1623319Y

-

ความสูงปล่อง

24 เมตร

-

เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง

0.30 เมตร

-

อุณหภูมิ

NO.1 39.50, NO.2 40.00, NO.3 40.00 องศาเซลเซียส

-

ความดัน

NO.1 725.69, NO.2 725.29, NO.3 725.09 มิลลิเมตรปรอท

-

ความเร็วก๊าซ

NO.1 8.50, NO.2 8.69, NO.3 8.66 เมตร/วินาที

-

ร้อยละของออกซิเจน

NO.1 20.90, NO.2 20.90, NO.3 20.90

-

ร้อยละของความชื้น

NO.1 2.03, NO.2 2.19, NO.3 2.35

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ at 7% O ₂ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที) ⁽¹⁾
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	2	≤ 120	0.0011
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		2		0.0011
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		2		0.0011
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		2		0.0011

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 10 ธันวาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 14:40 น., NO.2 14:43 น., NO.3 14:44 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	7.5 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CB (MB.) = 77 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.4 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699676X 1622033Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.15 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 140.50, NO.2 140.50, NO.3 140.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 750.43, NO.2 750.43, NO.3 750.43 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 5.81, NO.2 5.81, NO.3 5.81 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 16.40, NO.2 16.40, NO.3 16.39 - ร้อยละของความชื้น NO.1 11.85, NO.2 11.85, NO.3 11.85 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾			
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.1	ppm	10	31	≤ 450	0.265	≤ 9.156
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.2		15	43		0.370	
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.3		9	26		0.225	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		11.33	33.33		0.286	

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ครั้งที่ 1/2559)
 - * : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 7 ธันวาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 14:48 น., NO.2 14:51 น., NO.3 14:55 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	8.91 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CKB (MB.) = 60 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.41 ตัน/ชั่วโมง แคลบ (Calcliner) = 0.25 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699619X 1623001Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.59 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 142.50, NO.2 142.50, NO.3 142.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 750.04, NO.2 750.04, NO.3 750.33 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.20, NO.2 7.20, NO.3 7.20 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 15.79, NO.2 15.99, NO.3 15.73 - ร้อยละของความชื้น NO.1 14.99, NO.2 14.99, NO.3 14.99 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾			
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.1	ppm	26	70	≤ 450	1.141	≤ 8.607
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.2		15	43		0.662	
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.3		18	46		0.753	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		19.66	53.00		0.852	

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ในวันที่ 1/2559)



ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 10 ธันวาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 11:05-11:53 น., NO.2 11:56-12:44 น., NO.3 12:48-13:36 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	7.5 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CB (MB.) = 77 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.4 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699676X 1622033Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.15 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 130.58, NO.2 134.50, NO.3 136.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 751.47, NO.2 750.99, NO.3 750.76 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 5.72, NO.2 5.81, NO.3 5.81 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 15.34, NO.2 15.80, NO.3 14.89 - ร้อยละของความชื้น NO.1 11.09, NO.2 12.11, NO.3 12.09 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾			
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.1	ppm	1.3	3.2	≤ 450	0.046	≤ 12.739
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.2		16	43		0.563	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.3		<1.3	<1.3		- ¹	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		5.76	15.40		0.203	

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ครั้งที่ 1/2559)
- ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้



ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 ครั้งที่ 2/2567

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 7 ธันวาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 10:55-11:43 น., NO.2 11:46-12:34 น., NO.3 12:40-13:28 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	8.91 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CKB (MB.) = 60 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.41 ตัน/ชั่วโมง แคลบ (Calcliner) = 0.25 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699619X 1623001Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.59 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 142.33, NO.2 142.50, NO.3 141.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 751.57, NO.2 751.06, NO.3 750.33 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.18, NO.2 7.43, NO.3 7.19 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 16.68, NO.2 16.65, NO.3 16.28 - ร้อยละของความชื้น NO.1 14.16, NO.2 13.95, NO.3 14.95 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾			
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.1	ppm	<1.3	<1.3	≤ 450	—	≤ 11.975
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.2		<1.3	<1.3		—	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.3		<1.3	<1.3		—	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		<1.3	<1.3		—	

หมายเหตุ	(1)	: ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
	(2)	: ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
	(3)	: ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ครั้งที่ 1/2559)
	—	: ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้



5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ

- (1) หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1
- (2) หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2
- (3) ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1
- (4) ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2
- (5) ปล่องหม้อบด Pet Coke 1
- (6) ปล่องหม้อบด Pet Coke 2

พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามค่ามาตรฐานจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 และตามค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 มีค่าเฉลี่ย 17.33 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 108 mg/m³
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 มีค่าเฉลี่ย 15.00 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 108 mg/m³
 - ปล่องหม้อบด Pet Coke 1 มีค่าเฉลี่ย 27.66 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
 - ปล่องหม้อบด Pet Coke 2 มีค่าเฉลี่ย 2.00 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1 มีค่าเฉลี่ย 2.33 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2 มีค่าเฉลี่ย 2.33 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
- NO_x as NO₂
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 มีค่าเฉลี่ย 33.33 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 มีค่าเฉลี่ย 53.00 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm
- SO₂
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 มีค่าเฉลี่ย 15.40 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 มีค่าเฉลี่ยน้อยกว่า 1.3 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm



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

- TSP ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา
- NO_x as NO₂ มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา
- SO₂ มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1	หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2
พิกัด UTM	-	X : 0699676 Y : 1622033	X : 0699619 Y : 1623001
ผลการตรวจวัด TSP⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2564	mg/m ³	9.66	10.33
ครั้งที่ 2/2564	mg/m ³	8.00	6.00
ครั้งที่ 1/2565	mg/m ³	21.33	5.66
ครั้งที่ 2/2565	mg/m ³	29.33	14.33
ครั้งที่ 1/2566	mg/m ³	45.00	10.66
ครั้งที่ 2/2566	mg/m ³	13.33	10.67
ครั้งที่ 1/2567	mg/m ³	15.33	18.33
ครั้งที่ 2/2567	mg/m ³	17.33	15.00
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	mg/m³	≤ 108	≤ 108
ผลการตรวจวัด SO₂⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2564	ppm	<1.3	<1.3
ครั้งที่ 2/2564	ppm	8.66	59.33
ครั้งที่ 1/2565	ppm	265.00	<1.3
ครั้งที่ 2/2565	ppm	<1.3	<1.3
ครั้งที่ 1/2566	ppm	22.00	<1.3
ครั้งที่ 2/2566	ppm	18.66	<1.3
ครั้งที่ 1/2567	ppm	11.33	<1.3
ครั้งที่ 2/2567	ppm	15.40	<1.3
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	ppm	≤ 450	≤ 450
อุปกรณ์บำบัดชนิด	-	EP	EP
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม	กลม

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

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ครั้งที่ 1/2559)

(2) : ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด 3 ตัวอย่าง/ปล่อง และอ้างอิงที่ 25 °C, ความดัน 1 atm และ Excess Oxygen 7%



ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1	หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2
พิกัด UTM	-	X : 0699676 Y : 1622033	X : 0699619 Y : 1623001
ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2564	ppm	392.00	227.33
ครั้งที่ 2/2564	ppm	284.66	234.00
ครั้งที่ 1/2565	ppm	337.00	248.00
ครั้งที่ 2/2565	ppm	264.66	152.00
ครั้งที่ 1/2566	ppm	275.00	30.66
ครั้งที่ 2/2566	ppm	66.67	150.33
ครั้งที่ 1/2567	ppm	348.00	136.66
ครั้งที่ 2/2567	ppm	33.33	53.00
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	ppm	≤ 450	≤ 450
อุปกรณ์บำบัดชนิด	-	EP	EP
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม	กลม

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

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ในครั้งที่ 1/2559)
- (2) : ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด 3 ตัวอย่าง/ปล่อง และอ้างอิงที่ 25 °C, ความดัน 1 atm และ Excess Oxygen 7%



ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1 ⁽³⁾	ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2 ⁽³⁾
พิกัด UTM	-	X : 0699297 Y : 1623501	X : 0699295 Y : 1623517
ผลการตรวจวัด TSP⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2564	mg/m ³	17.33	9.00
ครั้งที่ 2/2564	mg/m ³	2.00	1.66
ครั้งที่ 1/2565	mg/m ³	2.00	2.33
ครั้งที่ 2/2565	mg/m ³	1.66	4.66
ครั้งที่ 1/2566	mg/m ³	7.33	5.00
ครั้งที่ 2/2566	mg/m ³	5.66	15.00
ครั้งที่ 1/2567	mg/m ³	2.66	11.66
ครั้งที่ 2/2567	mg/m ³	2.33	2.33
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	mg/m³	≤120	≤120
อุปกรณ์บำบัดชนิด	-	Bag Filter	Bag Filter
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม	กลม

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

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
(2) : ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด 3 ตัวอย่าง/ปล่อง และอ้างอิงที่ 25 °C, ความดัน 1 atm
(3) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

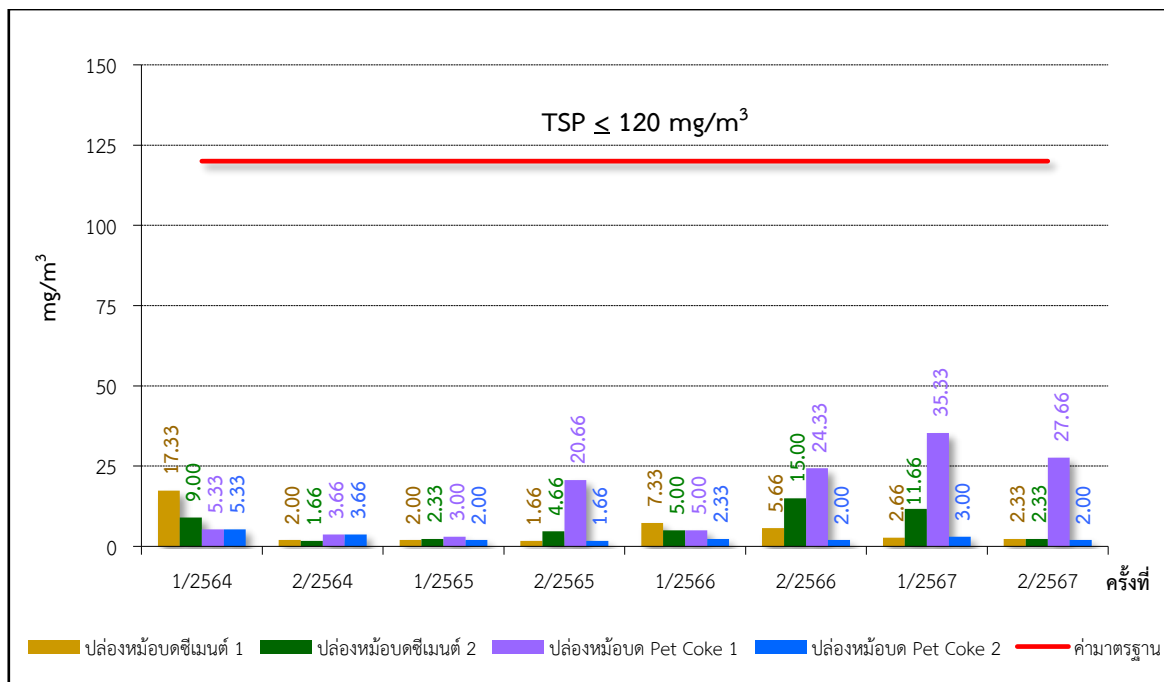
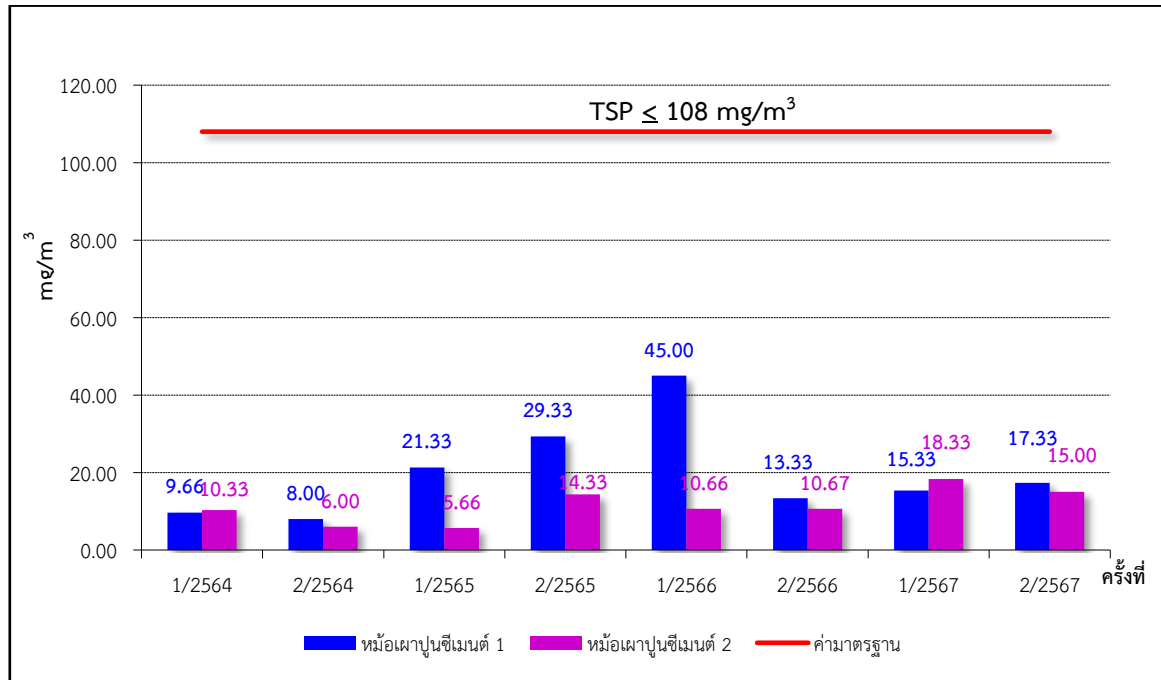
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		หม้อบด Pet Coke 1 ⁽³⁾	หม้อบด Pet Coke 2 ⁽³⁾
พิกัด UTM	-	X : 0699295 Y : 1623406	X : 0699299 Y : 1623319
ผลการตรวจวัด TSP⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2564	mg/m ³	5.33	5.33
ครั้งที่ 2/2564	mg/m ³	3.66	3.66
ครั้งที่ 1/2565	mg/m ³	3.00	2.00
ครั้งที่ 2/2565	mg/m ³	20.66	1.66
ครั้งที่ 1/2566	mg/m ³	5.00	2.33
ครั้งที่ 2/2566	mg/m ³	24.33	2.00
ครั้งที่ 1/2567	mg/m ³	35.33	3.00
ครั้งที่ 2/2567	mg/m ³	27.66	2.00
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	mg/m³	≤120	≤120
อุปกรณ์บำบัดชนิด	-	Bag Filter	Bag Filter
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม	กลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

- หมายเหตุ
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
 - (2) : ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด 3 ตัวอย่าง/ปล่อง และอ้างอิงที่ 25 °C, ความดัน 1 atm
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558

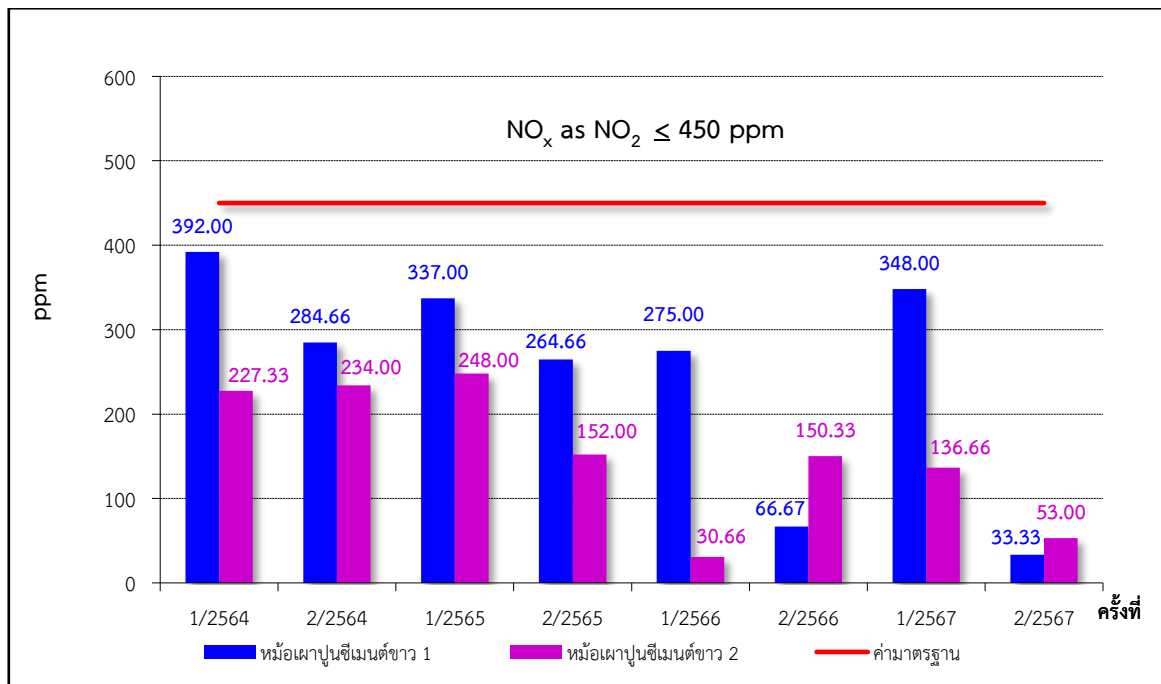


6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

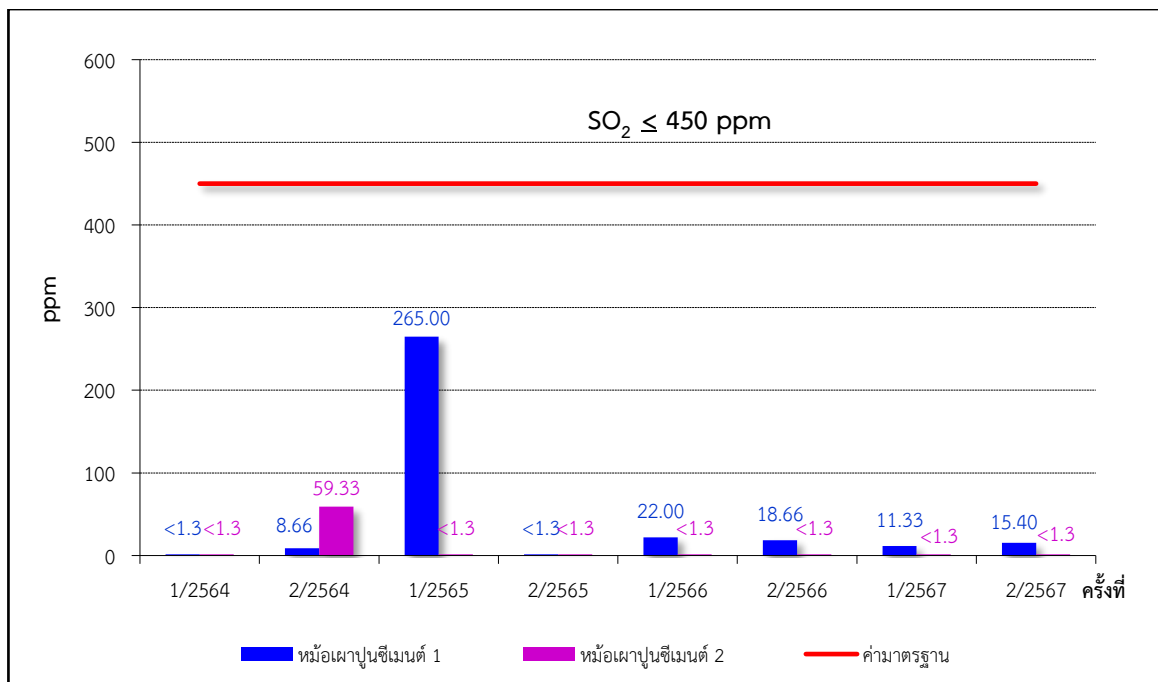


หมายเหตุ : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามรายละเอียดโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558

ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากแหล่งกำเนิด

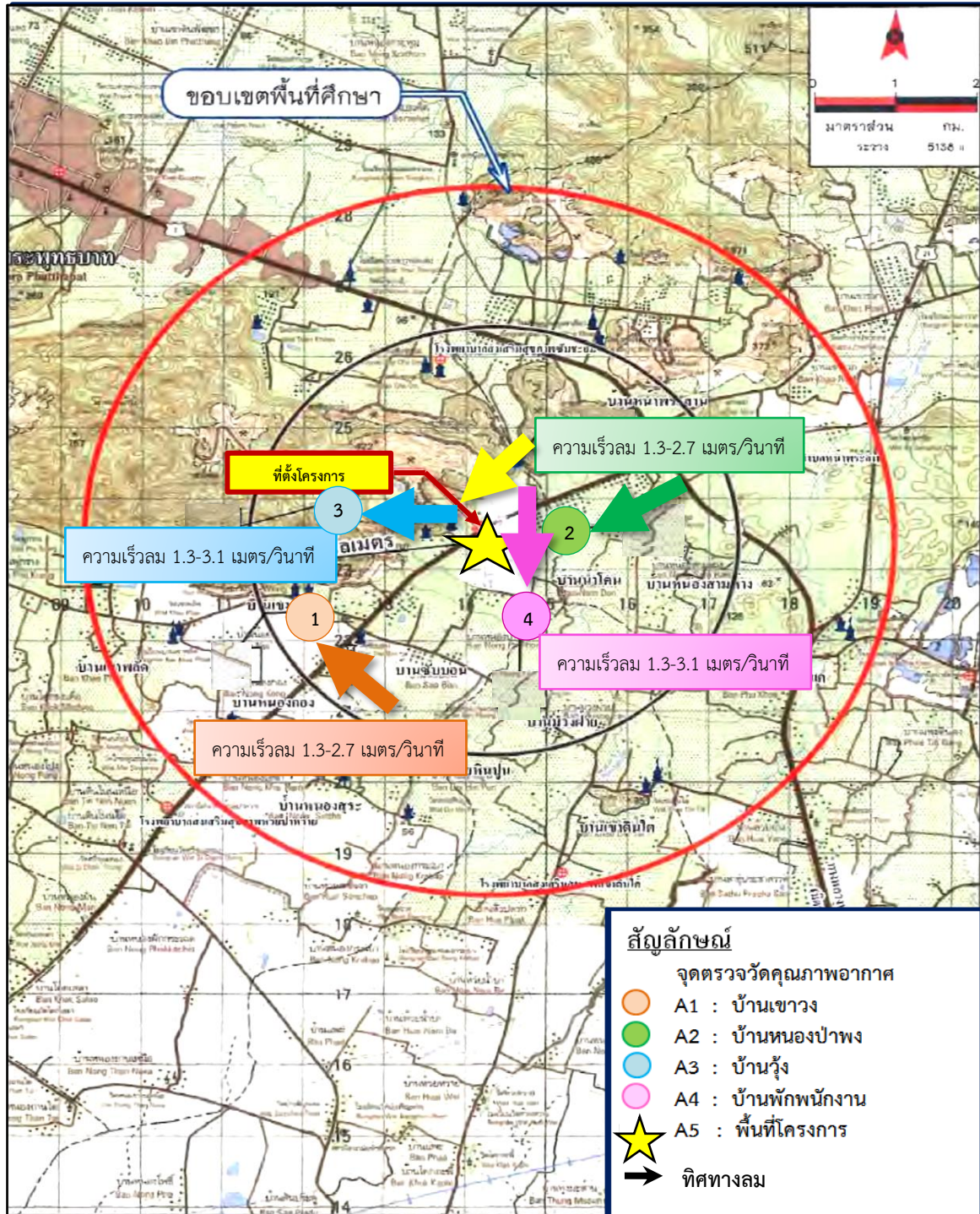


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ จากแหล่งกำเนิด



3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านเขาวง



ภาพที่ 3.11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านหนองป่าพง



ภาพที่ 3.12 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านวัง



ภาพที่ 3.13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านพักพนักงาน



3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate : 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
2	PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระดาศกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
3	Sulfur Dioxide : SO ₂	UV-Fluorescence	ตรวจวัดโดยก๊าซจะถูกดูดเข้าทางช่อง Sample Gas In จากนั้นจะเดินทางไปยังห้อง Sample Chamber ในขณะเดียวกัน แสงจาก UV Lamp จะเดินทางผ่าน UV Source Optical Filter โดยมีความยาวคลื่นที่ 214 นาโนเมตร มายังห้อง Sample Chamber มาทำปฏิกิริยากับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับพลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัวตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂
4	Nitrogen Dioxide : NO ₂	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่องจะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x ที่ออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก
5	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



4) ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม



ภาพที่ 3.14 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม



5) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บ้านเขาวง บ้านหนองป่าพง บ้านวัง บ้านพักพนักงาน และบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังภาพที่ 3.15 ถึงภาพที่ 3.19

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2567

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 บ้านเขาวง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0697193X 1622291Y

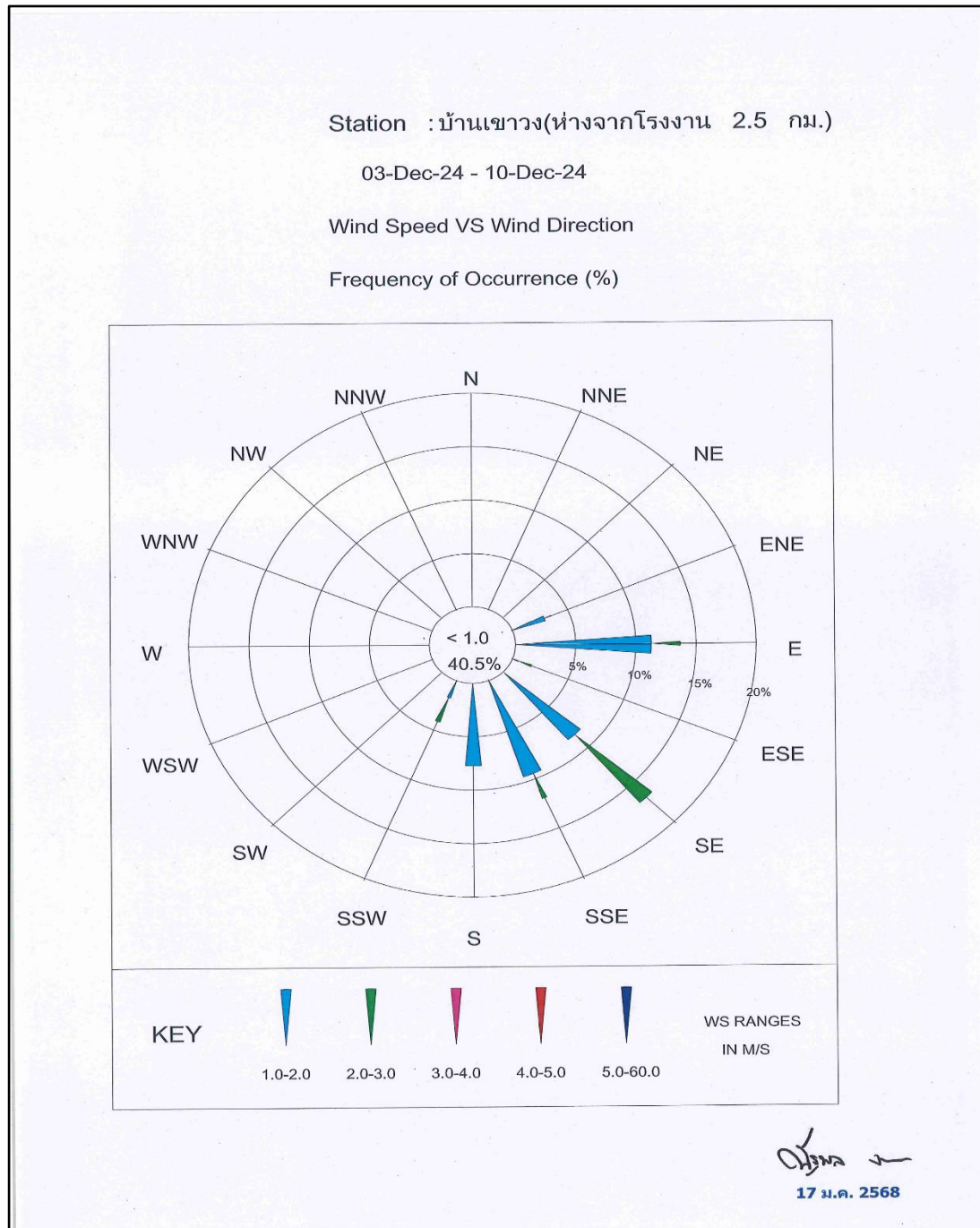
เวลา*	3 ธ.ค. 67		4 ธ.ค. 67		5 ธ.ค. 67		6 ธ.ค. 67		7 ธ.ค. 67		8 ธ.ค. 67		9 ธ.ค. 67		10 ธ.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.4	SSE	0.4	E	0.0	CALM	0.9	S	0.9	SSE	1.3	SE
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.9	ENE	0.9	E	0.0	CALM	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	S
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	1.3	ENE	1.3	E	0.0	CALM	0.9	SSE	1.3	E	0.9	S
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	1.8	ENE	1.3	E	0.0	CALM	0.9	SSE	1.8	E	1.8	SE
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	1.8	ENE	0.9	E	0.0	CALM	1.8	SSE	2.7	E	1.3	SE
05:00 - 06:00 น.			0.9	SE	1.8	ENE	1.3	E	0.0	CALM	1.3	SSE	2.2	SE	1.3	SE
06:00 - 07:00 น.			0.9	E	2.2	ENE	1.8	E	0.4	W	1.8	ESE	2.2	SE	1.3	SSE
07:00 - 08:00 น.			0.9	ENE	1.8	E	1.3	E	1.3	E	2.2	E	2.7	SE	1.3	SE
08:00 - 09:00 น.			1.3	ENE	1.8	E	1.8	E	1.8	E	2.2	ESE	1.8	S	1.3	SE
09:00 - 10:00 น.	2.2	ESE	1.3	SE	1.3	E	1.8	E	1.8	E	2.2	E	1.8	S		
10:00 - 11:00 น.	2.2	SE	1.8	SE	1.3	E	1.3	E	1.8	SSE	2.2	E	2.2	SE		
11:00 - 12:00 น.	2.2	SE	2.2	SE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE	1.8	S		
12:00 - 13:00 น.	2.2	SE	2.2	SE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	2.2	SSW		
13:00 - 14:00 น.	2.2	SE	2.7	SE	1.8	S	1.3	S	2.2	SSE	1.8	SSE	2.2	SSW		
14:00 - 15:00 น.	2.2	SE	2.7	SE	1.3	SSE	1.8	S	1.8	S	1.8	SSE	2.2	SSW		
15:00 - 16:00 น.	1.8	SE	2.2	SE	1.8	S	1.8	S	1.8	S	2.2	SSE	2.2	SSW		
16:00 - 17:00 น.	1.8	SE	1.8	SE	0.9	SSE	1.3	S	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	SSW		
17:00 - 18:00 น.	1.3	SE	1.3	SE	1.3	S	0.9	S	1.3	S	1.3	SSE	1.8	SSW		
18:00 - 19:00 น.	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	0.9	S	1.3	SSW		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.4	SE	0.9	S	0.9	S	0.4	S	0.4	SSE	0.9	SSW		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.4	ESE	0.9	E	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.9	SSW		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.4	E	1.3	E	0.4	ESE	0.0	CALM	0.9	E	0.9	SSW		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.4	E	0.9	E	0.0	CALM	0.4	S	1.3	E	0.4	S		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.4	E	0.9	SSE	0.0	CALM	0.9	S	0.9	E	0.9	SSE		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านเขาวง อยู่ตำแหน่ง
เหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.15



ภาพที่ 3.15 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเขาวง



ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 บ้านหนองป่าพง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0700486X 1622995Y

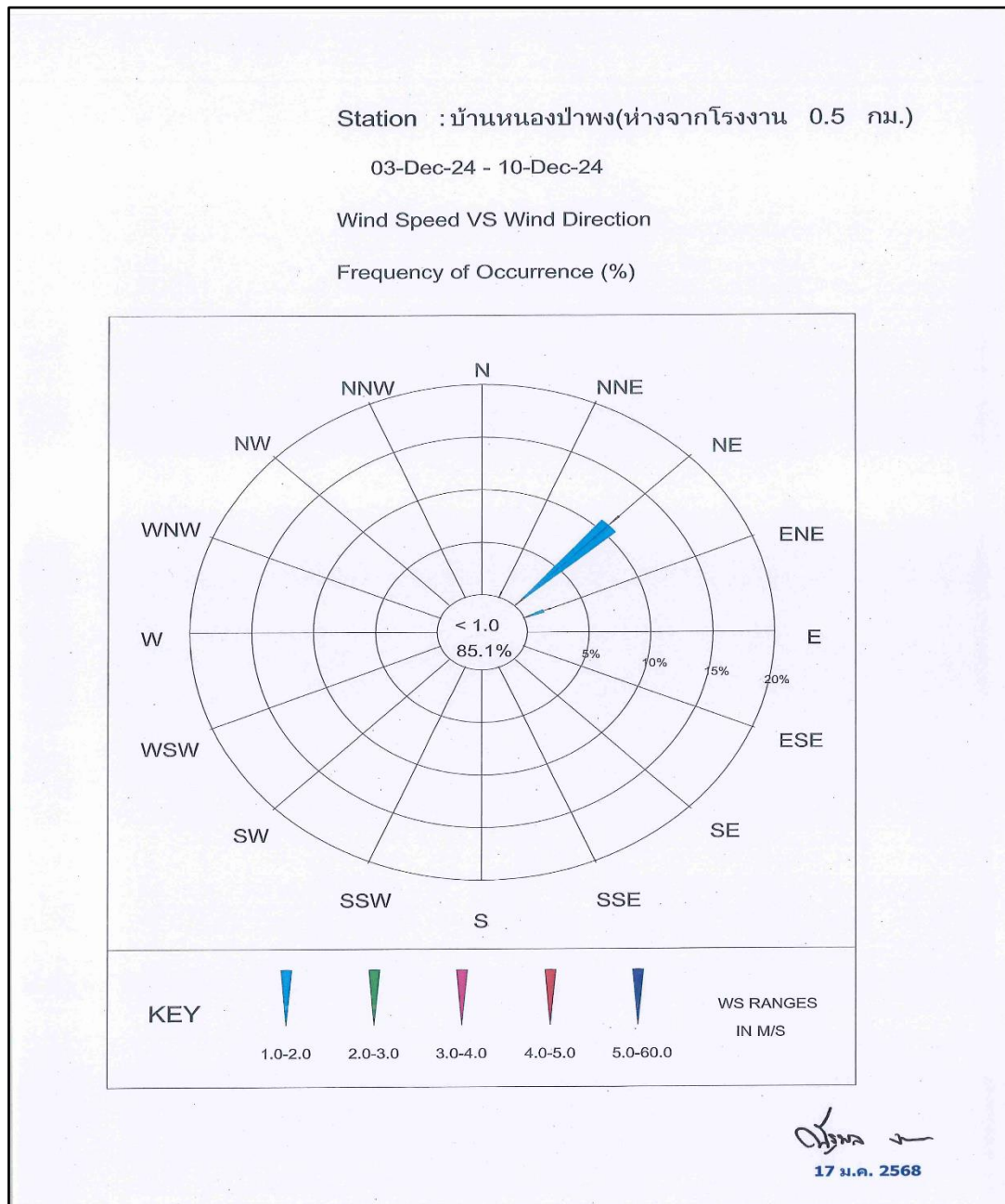
เวลา*	3 ธ.ค. 67		4 ธ.ค. 67		5 ธ.ค. 67		6 ธ.ค. 67		7 ธ.ค. 67		8 ธ.ค. 67		9 ธ.ค. 67		10 ธ.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	ENE	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	ENE	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	NE	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	ENE	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE	1.3	NE	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NNE	1.3	NE	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	NE	1.3	NE	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	NE	0.9	NE	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	CALM	0.9	NE	0.9	NE	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			1.3	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NNE	0.4	NE
10:00 - 11:00 น.	0.4	ENE	2.7	ENE	0.9	NE	1.3	NE	2.2	NE	2.2	NE	1.8	NE		
11:00 - 12:00 น.	0.4	ENE	1.8	NE	0.4	NNE	1.8	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.3	NE		
12:00 - 13:00 น.	0.4	NNW	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	NE	0.4	NNW		
13:00 - 14:00 น.	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	NE	0.4	NNW		
14:00 - 15:00 น.	0.4	ENE	1.3	NE	0.9	NE	0.4	NNW	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NNW		
15:00 - 16:00 น.	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NNW		
16:00 - 17:00 น.	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NNW		
17:00 - 18:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	CALM	0.4	NE	0.4	NE	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE	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	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	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	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	0.0	CALM	0.4	ENE	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านหนองป่าพง อยู่
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่
3.16



ภาพที่ 3.16 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองป่าพง



ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 บ้านวัง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0699115X 1623230Y

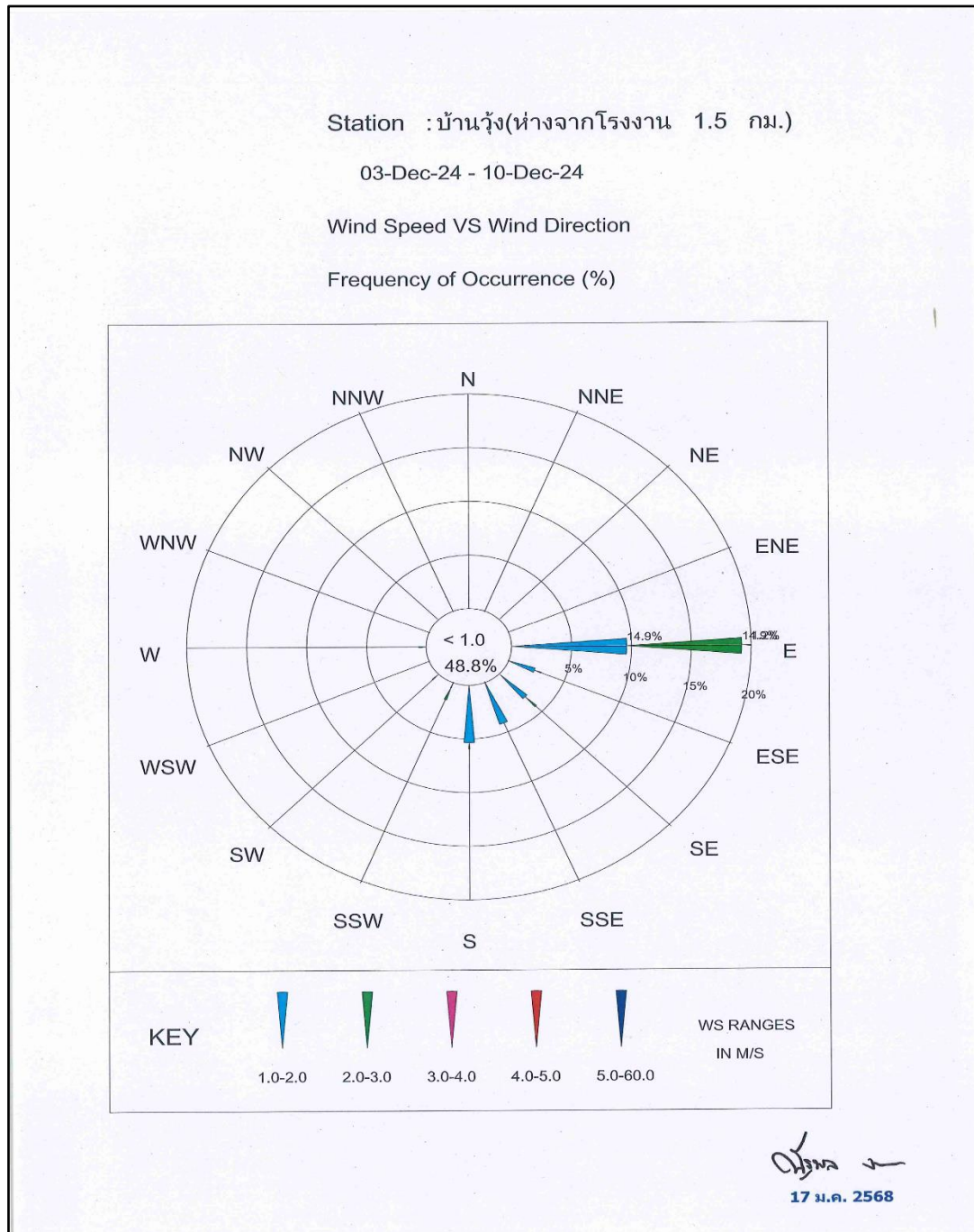
เวลา*	3 ธ.ค. 67		4 ธ.ค. 67		5 ธ.ค. 67		6 ธ.ค. 67		7 ธ.ค. 67		8 ธ.ค. 67		9 ธ.ค. 67		10 ธ.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.4	SSE	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	SSE	0.9	E	0.9	S
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	W	0.4	SSE	1.3	E	0.9	S
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.9	S	0.9	S	0.4	NNW	0.9	SE	1.3	ESE	0.4	S
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	CALM	1.8	W	2.2	E	0.4	S
04:00 - 05:00 น.			0.4	ESE	1.3	S	0.9	S	0.0	CALM	1.8	E	2.2	E	0.4	S
05:00 - 06:00 น.			0.9	S	1.3	S	0.9	S	0.0	CALM	1.8	S	1.8	SE	0.9	S
06:00 - 07:00 น.			0.9	S	1.3	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	1.8	S	1.8	E	0.9	S
07:00 - 08:00 น.			0.9	S	1.3	SW	0.9	SSE	1.3	SSE	1.8	SE	1.8	S	1.3	S
08:00 - 09:00 น.			1.3	SSE	1.3	S	1.8	S	1.3	SSE	2.2	S	1.8	SSE	1.8	S
09:00 - 10:00 น.	1.3	E	2.7	E	2.2	E	2.7	E	2.2	E	2.7	E	2.2	SSW		
10:00 - 11:00 น.	1.8	E	2.7	E	2.2	SE	2.7	E	2.7	E	3.1	E	2.2	SSW		
11:00 - 12:00 น.	1.3	E	2.2	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E	3.1	E	2.2	E		
12:00 - 13:00 น.	2.2	E	2.7	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E	2.7	E	2.2	E		
13:00 - 14:00 น.	1.8	E	2.2	E	1.8	E	1.3	SSE	2.2	E	2.7	E	2.2	E		
14:00 - 15:00 น.	2.2	E	2.7	E	2.2	SE	1.3	E	1.3	E	2.2	ESE	2.2	E		
15:00 - 16:00 น.	1.8	SE	2.2	E	1.3	ESE	1.8	E	1.8	E	2.7	E	1.8	ESE		
16:00 - 17:00 น.	1.8	E	1.8	E	1.3	SSE	1.3	E	1.3	E	1.8	E	1.8	ESE		
17:00 - 18:00 น.	0.9	ESE	1.3	E	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9	E	1.3	SE	1.3	SE		
18:00 - 19:00 น.	0.4	E	0.9	ESE	0.9	S	0.4	SSE	0.9	SE	1.3	SSE	0.4	SE		
19:00 - 20:00 น.	0.4	WNW	0.4	S	1.3	E	0.4	WSW	0.9	SSE	0.9	E	0.4	S		
20:00 - 21:00 น.	0.4	WNW	0.4	S	0.9	S	0.9	W	0.9	SSW	0.4	S	0.9	S		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSE	0.9	SSW	0.4	S	0.4	S		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE	0.4	S		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.4	S	0.4	S	0.4	NW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	S		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.1 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวัง อยู่ตำแหน่ง
เหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.17



ภาพที่ 3.17 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านวัง



ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 บ้านพักพนักงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0700132X 1622294Y

เวลา*	3 ธ.ค. 67		4 ธ.ค. 67		5 ธ.ค. 67		6 ธ.ค. 67		7 ธ.ค. 67		8 ธ.ค. 67		9 ธ.ค. 67		10 ธ.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	E	0.9	NNE
01:00 - 02:00 น.			0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.0	CALM	1.3	E	0.9	NE
02:00 - 03:00 น.			0.4	N	1.3	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N	0.9	ESE	0.9	NE
03:00 - 04:00 น.			0.9	N	1.8	N	0.9	N	0.4	N	1.8	N	0.9	ESE	1.3	NNE
04:00 - 05:00 น.			0.9	NNE	1.3	N	1.3	N	0.0	CALM	2.2	N	1.3	ESE	1.3	NNE
05:00 - 06:00 น.			1.3	N	1.3	NNE	1.8	N	0.4	N	2.7	N	0.9	ESE	1.3	NNE
06:00 - 07:00 น.			1.3	N	1.8	N	1.8	N	1.3	N	2.2	N	1.3	E	1.8	NNE
07:00 - 08:00 น.			0.9	NNE	1.8	N	1.3	N	1.8	N	1.8	NNE	1.3	E	1.3	NE
08:00 - 09:00 น.			1.3	NNE	1.8	N	1.8	N	1.8	N	2.7	N	2.2	ENE	2.2	NE
09:00 - 10:00 น.			1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE	3.1	E	1.8	NE
10:00 - 11:00 น.	0.9	N	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.3	ESE	2.2	NE		
11:00 - 12:00 น.	0.9	NNE	0.9	NNE	2.2	N	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	E	1.3	NE		
12:00 - 13:00 น.	2.2	N	1.8	N	1.8	N	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	E	2.2	NNE		
13:00 - 14:00 น.	2.7	N	2.7	N	1.3	NNE	0.9	N	1.8	NNE	0.4	E	2.2	NE		
14:00 - 15:00 น.	2.2	N	1.8	NNE	1.8	N	1.8	N	1.3	NNE	0.4	ENE	2.2	NNE		
15:00 - 16:00 น.	2.2	N	1.8	N	1.3	N	1.3	N	1.8	N	0.4	ENE	2.2	NNE		
16:00 - 17:00 น.	1.8	NNE	1.8	N	0.9	NNE	1.3	N	1.3	N	0.4	E	1.3	NNE		
17:00 - 18:00 น.	1.8	NNE	1.3	N	0.4	N	1.3	N	0.9	NNE	0.0	CALM	0.9	NE		
18:00 - 19:00 น.	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	1.3	N	0.0	CALM	0.9	NE		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.4	N	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.0	CALM	0.4	NE		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.0	CALM	0.4	NNE		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.0	CALM	0.9	NNE		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.9	N	1.3	N	0.4	N	0.4	N	0.0	CALM	0.4	NNE		
23:00 - 00:00 น.	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.0	CALM	0.9	N	0.0	CALM	0.4	NE		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

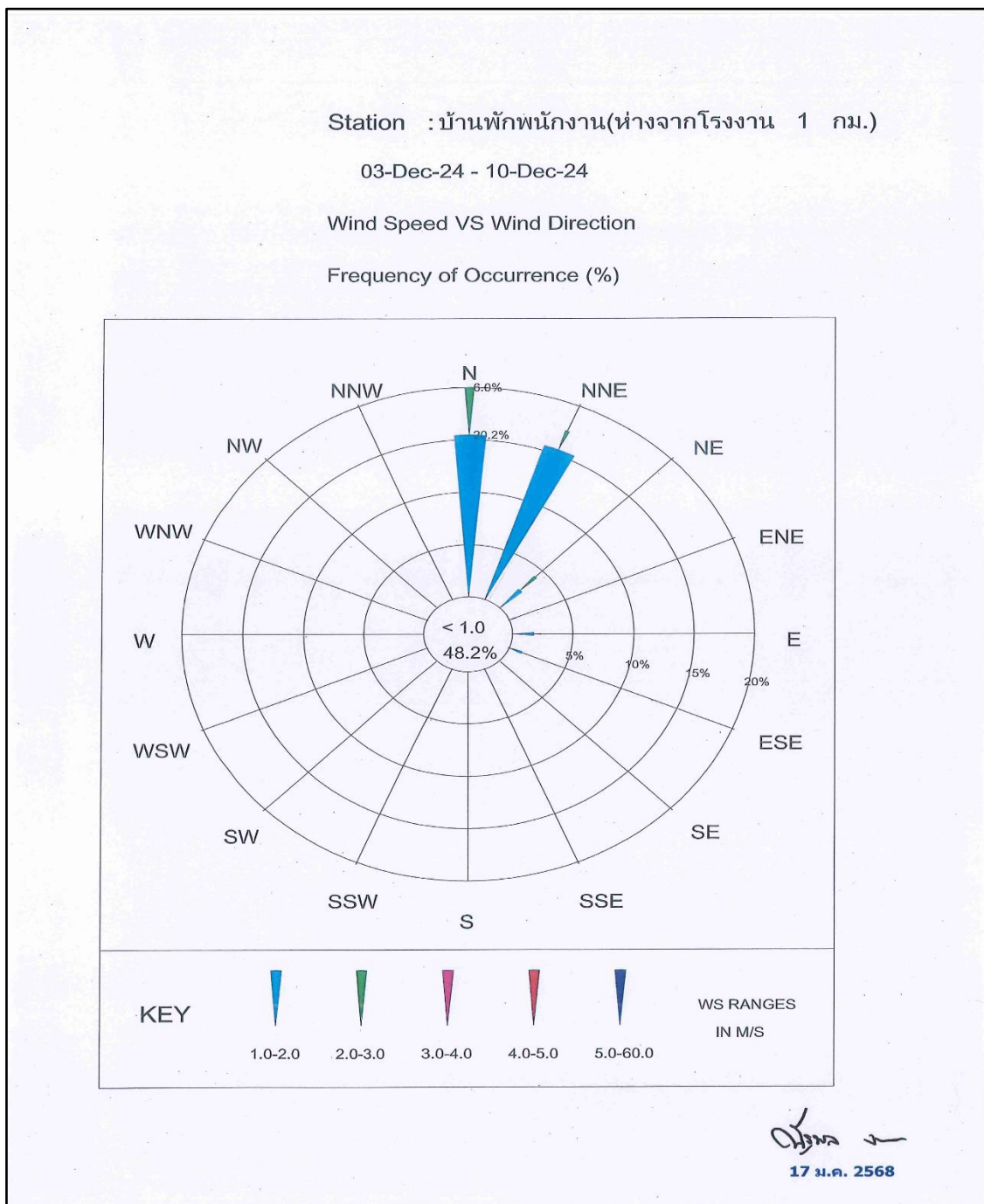


ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.1 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านพักพนักงาน อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.18



ภาพที่ 3.18 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านพักพนักงาน



ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0699478X 1623837Y

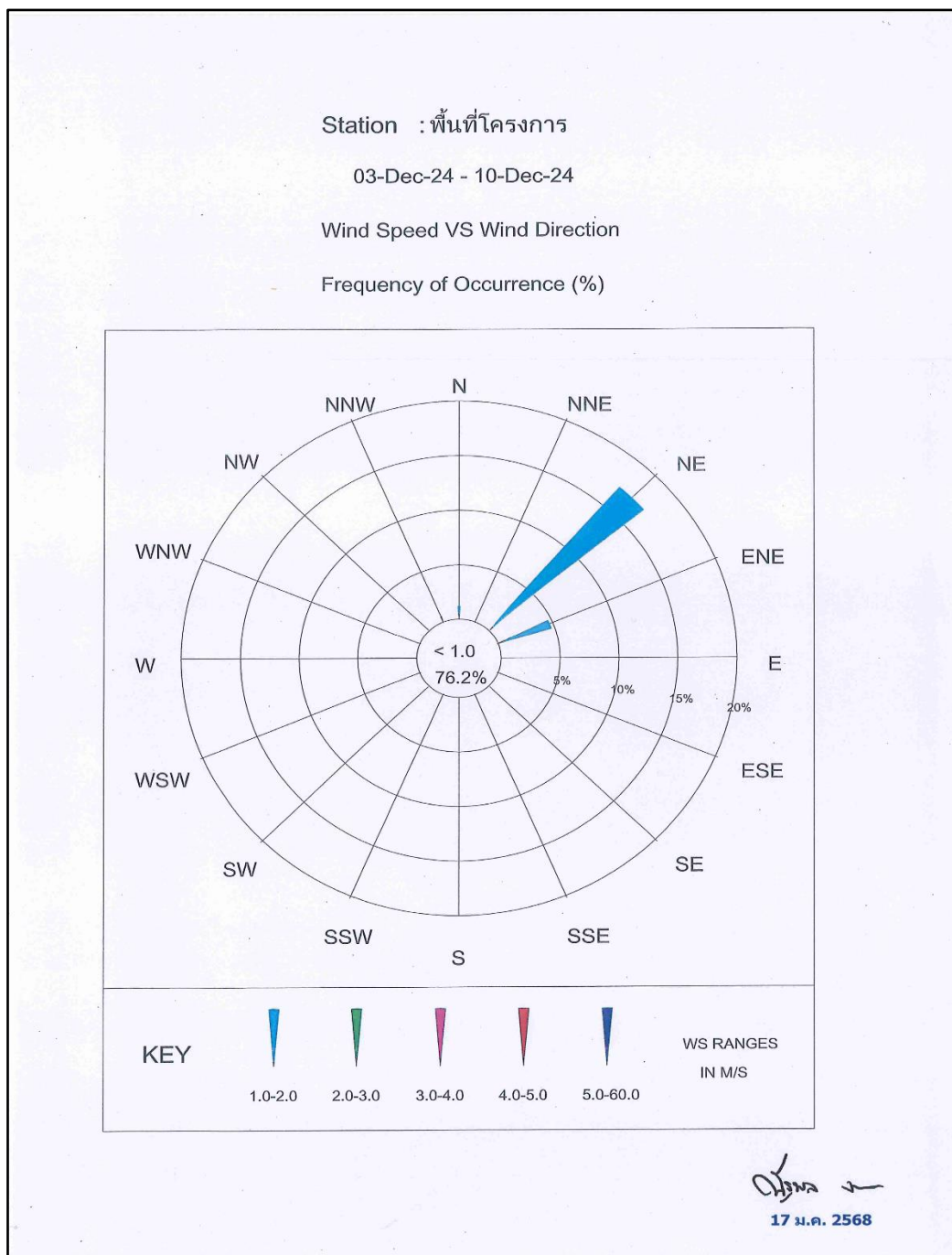
เวลา*	3 ธ.ค. 67		4 ธ.ค. 67		5 ธ.ค. 67		6 ธ.ค. 67		7 ธ.ค. 67		8 ธ.ค. 67		9 ธ.ค. 67		10 ธ.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE	0.9	N	0.4	NE
01:00 - 02:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	N	0.0	CALM	0.4	ENE	0.9	NE	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.			0.0	CALM	0.4	N	0.4	N	0.0	CALM	0.4	N	0.4	NE	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.9	N	0.4	NNE	0.0	CALM	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	N
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.9	NE	0.4	NE	0.0	CALM	0.9	NE	1.3	NE	0.4	NNE
05:00 - 06:00 น.			0.4	NNE	0.9	NE	0.9	NE	0.0	CALM	1.3	NE	0.9	NE	0.4	NE
06:00 - 07:00 น.			0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	CALM	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	NE
07:00 - 08:00 น.			0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	ENE
08:00 - 09:00 น.			1.3	NE	0.4	N	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	ENE
09:00 - 10:00 น.			0.9	ENE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.8	NE	1.3	NE
10:00 - 11:00 น.			0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	1.8	ENE	1.3	NE	1.3	ENE
11:00 - 12:00 น.			0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	ENE	1.3	NE	1.3	ENE
12:00 - 13:00 น.			1.3	NE	1.3	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	ENE
13:00 - 14:00 น.			1.3	N	0.9	NE	0.9	N	0.9	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE
14:00 - 15:00 น.			1.3	NE	1.3	ENE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	ENE	1.3	NE
15:00 - 16:00 น.	1.3	NNW	1.3	NE	0.9	NW	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE	0.9	ENE		
16:00 - 17:00 น.	1.3	NE	1.3	N	0.9	N	0.9	N	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	ENE		
17:00 - 18:00 น.	0.9	NE	0.9	NE	0.4	N	0.9	N	0.4	NE	0.9	NE	0.4	ENE		
18:00 - 19:00 น.	0.4	N	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	N		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	N	0.0	CALM	0.4	N		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	N	0.0	CALM	0.9	N	0.4	NNE	0.4	N		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	N	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NNE	0.4	NE		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	N	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	N	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่าไม่ได้
ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.19



ภาพที่ 3.19 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ



6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) แสดงดังตารางที่ 3.17 และภาพที่ 3.20 ถึงภาพที่ 3.23 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ

- (1) บ้านเขาวง
- (2) บ้านหนองป่าพง
- (3) บ้านวัง
- (4) บ้านพักพนักงาน



ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2567

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านเขาวง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0697193X 1622291Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2567	0.150	0.091
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2567	0.075	0.045
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2567	0.072	0.042
วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567	0.117	0.064
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567	0.094	0.053
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567	0.082	0.047
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567	0.073	0.053
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.072	0.042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.150	0.091
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านหนองป่าพง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700486X 1622995Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2567	0.205	0.099
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2567	0.100	0.067
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2567	0.080	0.045
วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567	0.136	0.090
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567	0.088	0.061
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567	0.066	0.039
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567	0.117	0.072
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.066	0.039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.205	0.099
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวัง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0699115X 1623230Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2567	0.176	0.116
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2567	0.098	0.053
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2567	0.095	0.053
วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567	0.120	0.072
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567	0.112	0.068
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567	0.062	0.053
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567	0.095	0.055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.062	0.053
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.176	0.116
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะที่ยกการเก็บตัวอย่างอากาศ
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านพักพนักงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700132X 1622294Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2567	0.130	0.105
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2567	0.075	0.053
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2567	0.070	0.045
วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567	0.134	0.091
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567	0.071	0.052
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567	0.051	0.032
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567	0.103	0.075
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.051	0.032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.134	0.105
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 บ้านเขาวง
ตำแหน่งเกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0697193X 1622291Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.006	0.011	0.008	0.007	0.005	0.011
10:00 - 11:00 น.	0.006	0.003	0.008	0.009	0.013	0.009	0.008
11:00 - 12:00 น.	0.007	0.005	0.007	0.010	0.003	0.009	0.009
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.005	0.010	0.008	0.006	0.003	0.008
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.004	0.008	0.011	0.004	0.012	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.010	0.007	0.009	0.006	0.017	0.010
15:00 - 16:00 น.	0.006	0.014	0.010	0.006	0.007	0.012	0.010
16:00 - 17:00 น.	0.007	0.009	0.006	0.007	0.014	0.004	0.010
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.010	0.009	0.008	0.002	0.004	0.010
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.005	0.009	0.007	0.006	0.004	0.008
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.006	0.008	0.011	0.007	0.004	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.006	0.007	0.005	0.007	0.005	0.004	0.007
21:00 - 22:00 น.	0.008	0.007	0.006	0.007	0.005	0.007	0.009
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.008	0.007	0.008	0.007	0.011	0.010
23:00 - 00:00 น.	0.008	0.011	0.013	0.004	0.005	0.012	0.010
00:00 - 01:00 น.	0.011	0.014	0.011	0.011	<0.001	0.006	0.009
01:00 - 02:00 น.	0.013	0.013	0.005	0.004	0.010	0.003	0.009
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.011	0.008	0.006	0.012	0.005	0.007
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.008	0.013	0.006	0.001	0.004	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.009	0.011	0.015	0.004	0.008	0.002	0.007
05:00 - 06:00 น.	0.008	0.008	0.009	0.008	0.012	0.005	0.008
06:00 - 07:00 น.	0.009	0.004	0.007	0.004	0.011	0.003	0.007
07:00 - 08:00 น.	0.008	0.006	0.010	0.008	0.006	0.012	0.008
08:00 - 09:00 น.	0.008	0.007	0.013	0.006	0.006	0.014	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.003	0.005	0.004	<0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.013	0.014	0.015	0.011	0.014	0.017	0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.008
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)
ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 บ้านหนองป่าพง
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700486X 1622995Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	0.009	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.009
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.016
20:00 - 21:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.009
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.008
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.010	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.015	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.009	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.015	0.006	0.005	0.007	0.007	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
- (3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)
ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 บ้านวัง
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0699115X 1623230Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
09:00 - 10:00 น.	0.009	0.008	0.006	0.010	0.004	0.006	0.008
10:00 - 11:00 น.	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007
11:00 - 12:00 น.	0.008	0.005	0.010	0.008	0.008	0.004	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.008	0.005	0.009	0.005	0.009	0.005	0.006
14:00 - 15:00 น.	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007
15:00 - 16:00 น.	0.008	0.006	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008
16:00 - 17:00 น.	0.007	0.004	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.005	0.010	0.007	0.006	0.009	0.007
18:00 - 19:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.006	0.006	0.005	0.008	0.007	0.007
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.008
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.006	0.008	0.009	0.006	0.005	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.008	0.008	0.009	0.005	0.007	0.007
23:00 - 00:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.004	0.004	0.006	0.007
00:00 - 01:00 น.	0.008	0.006	0.009	0.005	0.006	0.008	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.008	0.010	0.008	0.007	0.005	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.008	0.008
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.005	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.005	0.014	0.006	0.006	0.006	0.006
05:00 - 06:00 น.	0.009	0.007	0.014	0.008	0.005	0.008	0.007
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.005	0.009	0.006	0.005	0.009	0.008
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.007	0.008	0.004	0.007	0.005	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.007	0.011	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.008	0.014	0.010	0.009	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.007	0.006	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)
ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 บ้านพักพนักงาน
ตำแหน่งเกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700132X 1622294Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	0.010	0.006	0.004	0.004	0.007	0.007	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.013	0.002	0.002	0.011	0.005	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.009	0.005	0.004	0.007	0.013	0.003	0.009
13:00 - 14:00 น.	0.015	0.01	0.003	0.007	0.013	0.004	0.005
14:00 - 15:00 น.	0.019	0.001	0.005	0.004	0.005	0.010	0.005
15:00 - 16:00 น.	0.016	0.010	0.002	0.005	0.012	0.015	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.010	0.007	0.005	0.005	0.012	0.005	0.010
17:00 - 18:00 น.	0.010	0.002	0.003	0.002	0.008	0.005	0.009
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.008	0.007	0.009	0.014
19:00 - 20:00 น.	0.013	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.005	0.008	0.005	0.012	0.010	0.002	0.012
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.002	0.005	0.006	0.012	0.007	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.012	0.005	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.003	0.004	0.004	0.015	0.007	0.006
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.005	0.002	0.001	0.007	0.012	0.009
01:00 - 02:00 น.	0.009	0.006	0.004	0.006	0.007	0.004	0.008
02:00 - 03:00 น.	0.006	0.005	0.003	0.005	0.010	0.004	0.011
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.011	0.003	0.005	0.010	0.006	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.011	0.013	0.004	0.008	0.020	0.010	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.010	0.006	0.005	0.013	0.013	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.009	0.003	0.003	0.012	0.009	0.005	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.007	0.001	0.008	0.004	0.009	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.007	0.002	0.006	0.010	0.009	0.003	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.001	0.009	0.014	0.006	0.004	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.019	0.013	0.009	0.014	0.020	0.015	0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.008	0.006	0.004	0.007	0.010	0.006	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)
ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 บ้านเขาวง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0697193X 1622291Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.005	0.001	0.012	0.012	0.006	0.010
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.013	0.003	0.011	0.010
13:00 - 14:00 น.	0.007	0.006	0.003	0.016	0.001	<0.001	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.003	0.010	0.002	0.009	0.005	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.003	0.007	0.002	0.007	0.007	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.005	0.009	0.005	0.015	0.004	0.005	0.009
17:00 - 18:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.003	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.001	0.003	0.009	0.014	0.004	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.011	0.005	0.005	0.012	0.010	0.006	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.002	<0.001	0.010	0.014	0.005	0.010	0.004
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.003	0.007	0.008	<0.001	0.011	0.005
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.006	0.010	0.007	0.007	<0.001	0.011
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.014	0.012
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.005	0.012	0.010	0.011	0.009	0.006
02:00 - 03:00 น.	<0.001	0.008	0.009	0.014	0.002	0.003	0.013
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.003	0.008	0.016	0.012	0.007	0.013
04:00 - 05:00 น.	0.006	<0.001	0.017	0.018	0.001	0.008	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.003	0.009	0.018	0.004	0.005	0.008
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.002	0.007	0.016	0.003	0.006	0.008
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.002	0.016	0.014	0.001	<0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.007	0.002	0.004	0.010	0.004	0.013	0.001
09:00 - 10:00 น.	0.013	0.011	0.004	0.014	0.003	0.004	0.007
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.004	0.014	0.013	0.007	0.007	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.013	0.011	0.017	0.018	0.014	0.014	0.013
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 บ้านหนองป่าพง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700486X 1622995Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.006	0.003	0.007	0.004	0.005	0.001
11:00 - 12:00 น.	0.008	0.005	0.002	0.007	0.004	0.005	0.005
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.005	0.009	0.009	0.005	0.002	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.004	<0.001	0.008	0.004	0.010	0.007	0.008
14:00 - 15:00 น.	0.005	0.002	0.010	0.007	0.006	0.005	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.007	0.005	0.013	0.003	0.005	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.009	0.006	0.005	0.010	0.007	0.003	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.008	0.003	0.007	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.007	0.006	0.008	0.010	0.005	0.007	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.004	0.003	0.003	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.005	0.011	0.006	0.009	0.004	0.008
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.006	0.008	0.007	0.007	0.004	0.007
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.009	0.010	0.008	0.003	0.004	0.007
23:00 - 00:00 น.	<0.001	0.006	0.006	0.008	0.001	<0.001	0.007
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.008
01:00 - 02:00 น.	0.008	0.005	0.007	0.005	0.002	0.002	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.005	0.003	0.007	<0.001	0.005	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.003	<0.001	0.005	0.006	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.002	0.008	0.001	0.005	0.006	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.007	<0.001	0.005	0.005	0.003	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.004	0.007	0.008	0.006	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.005	0.007	0.004	0.009	<0.001	0.005
09:00 - 10:00 น.	<0.001	0.005	0.006	0.005	0.001	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.009	0.011	0.013	0.010	0.007	0.008
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 บ้านวัง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0699115X 1623230Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
09:00 - 10:00 น.	0.001	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	<0.001
10:00 - 11:00 น.	0.009	0.005	0.005	0.002	<0.001	0.003	0.001
11:00 - 12:00 น.	0.011	0.002	0.002	0.004	0.003	<0.001	0.005
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.007	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.005	0.002	0.007	0.003	0.004	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.008	0.003	0.011	0.006	0.003	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.004	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.001	0.006	0.003	0.002	0.002	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.006	0.002	0.001	0.003	0.004	0.001
19:00 - 20:00 น.	0.001	0.002	0.004	0.010	0.010	0.004	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.006	0.005	0.003	0.007	0.002	0.003	0.004
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.001
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.002	0.006	0.003	0.006	<0.001	0.006
23:00 - 00:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	<0.001	0.001
00:00 - 01:00 น.	0.009	0.005	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.004	0.017	<0.001	<0.001	0.002	0.005
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.008	0.005	0.002	0.003	<0.001	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.005	0.001	0.004	<0.001	0.004	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.007	0.006	0.001	<0.001	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.008	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001
06:00 - 07:00 น.	0.005	0.006	0.005	0.002	0.004	<0.001	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.005	0.006	0.005	0.003	0.006	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.006	0.005	0.002	0.002	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.011	0.008	0.017	0.011	0.010	0.006	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 บ้านพักพนักงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700132X 1622294Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
10:00 - 11:00 น.	0.007	0.007	0.003	0.017	0.003	0.013	0.021
11:00 - 12:00 น.	0.007	0.003	0.013	0.008	0.014	0.011	0.015
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.002	0.013	0.012	<0.001	0.018	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.003	0.015	0.014	0.003	0.016	<0.001
14:00 - 15:00 น.	<0.001	0.018	0.004	0.003	0.017	0.015	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.016	0.013	0.018	0.005	0.010	0.009	0.013
16:00 - 17:00 น.	0.005	0.013	0.004	0.006	0.006	0.002	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.007	0.007	0.002	0.013	0.005	0.010
18:00 - 19:00 น.	0.012	0.015	0.010	0.012	0.011	0.014	0.004
19:00 - 20:00 น.	<0.001	0.007	0.004	0.008	0.003	0.002	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.015	0.005	0.009	0.004	0.005	0.010	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.004	0.008	0.008	0.008	0.005	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.002	0.012	0.007	0.014	0.008	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.017	0.010	0.024	0.021	0.010	0.006
00:00 - 01:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.004	0.013	0.016	0.006
01:00 - 02:00 น.	0.010	0.011	0.013	0.002	0.011	0.009	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.021	0.009	0.006	0.008	0.004	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.015	0.010	0.002	0.008	0.015	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.016	0.015	0.006	0.008	0.003	<0.001	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.014	0.008	0.015	<0.001	<0.001	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	<0.001	0.014	0.013	0.007	0.006	0.002	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.010	0.011	0.005	0.009	0.012	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.015	0.016	0.006	0.007	0.026	0.003	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.013	0.002	0.004	0.008	0.010	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.016	0.021	0.018	0.024	0.026	0.018	0.021
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



7) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บ้านเขาวง บ้านหนองป่าพง บ้านวัง และบ้านพักพนักงาน พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.051-0.205 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.032-0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.005-0.020 ส่วนในล้านส่วน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.004-0.010 ส่วนในล้านส่วน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.006-0.026 ส่วนในล้านส่วน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงฤดูเดียวกัน คือ ครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 พบว่า

- TSP ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.20
- PM-10 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.21
- SO₂ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.22
- NO₂ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ดังภาพที่ 3.23



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านเขาวง	บ้านหนองป่าพง	บ้านวัง	บ้านพักพนักงาน
พิกัด UTM แกน X แกน Y	-	0697193 1622291	0700486 1622995	0699115 1623230	0700132 1622294
ผลการตรวจวัด TSP					
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.121	0.120	0.088	0.079
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.124	0.161	0.148	0.115
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.085	0.110	0.057	0.065
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.129	0.159	0.225	0.138
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.083	0.119	0.087	0.073
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.116	0.136	0.133	0.138
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.126	0.144	0.113	0.148
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.150	0.205	0.176	0.134
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	mg/m ³	≤ 0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10⁽²⁾					
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.081	0.061	0.068	0.061
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.075	0.078	0.117	0.092
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.070	0.077	0.052	0.050
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.061	0.101	0.106	0.080
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.048	0.088	0.049	0.047
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.065	0.086	0.082	0.077
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.090	0.079	0.062	0.101
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.091	0.099	0.116	0.105
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	mg/m ³	≤ 0.12			

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

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ชื่อจุดตรวจวัด			
		บ้านเขาวง	บ้านหนองป่าพง	บ้านวัง	บ้านพักพนักงาน
พิกัด UTM แกน X	-	0697193	0700486	0699115	0700132
แกน Y		1622291	1622995	1623230	1622294
ผลการตรวจวัด SO₂ เฉลี่ย 1 ชม.					
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.005	0.007	0.003	0.003
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.015	0.008	0.011	0.023
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.016	0.013	0.012	0.026
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.003	0.004	0.003	0.007
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.003	0.004	0.005	0.002
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.002	0.006	0.003	0.004
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.004	0.007	0.003	0.007
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.017	0.016	0.014	0.020
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.⁽¹⁾	ppm	≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด SO₂ เฉลี่ย 24 ชม.⁽³⁾					
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.004	0.003	0.002	0.003
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.003	0.004	0.004	0.016
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.004	0.009	0.004	0.018
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.003	0.002	0.002	0.005
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.003	0.003	0.003	0.002
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.002	0.004	0.003	0.002
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.003	0.005	0.002	0.004
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.009	0.006	0.009	0.010
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.⁽²⁾	ppm	≤ 0.12			

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

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

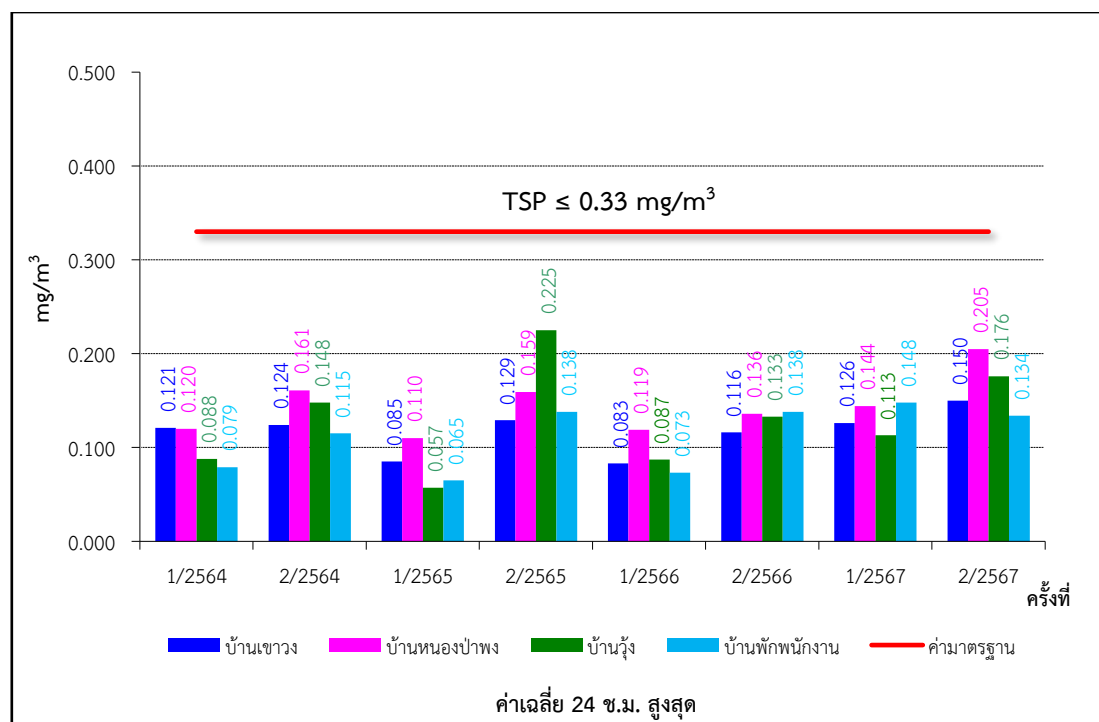
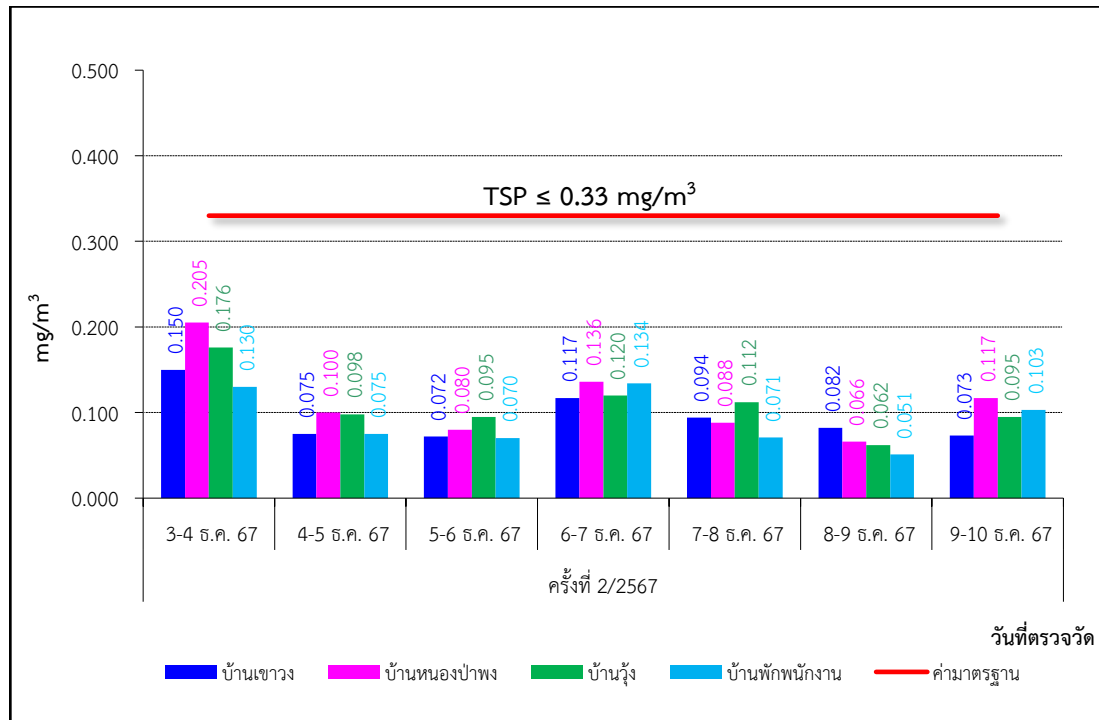
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ชื่อจุดตรวจวัด			
		บ้านเขาวง	บ้านหนองป่าพง	บ้านวัง	บ้านพักพนักงาน
พิกัด UTM แกน X	-	0697193	0700486	0699115	0700132
แกน Y		1622291	1622995	1623230	1622294
ผลการตรวจวัด NO₂					
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.009	0.012	0.008	0.009
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.008	0.012	0.007	0.035
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.008	0.013	0.008	0.028
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.010	0.031	0.011	0.013
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.017	0.021	0.007	0.010
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.009	0.030	0.028	0.010
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.011	0.009	0.005	0.008
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.018	0.013	0.017	0.026
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.⁽¹⁾	ppm	≤ 0.17			

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

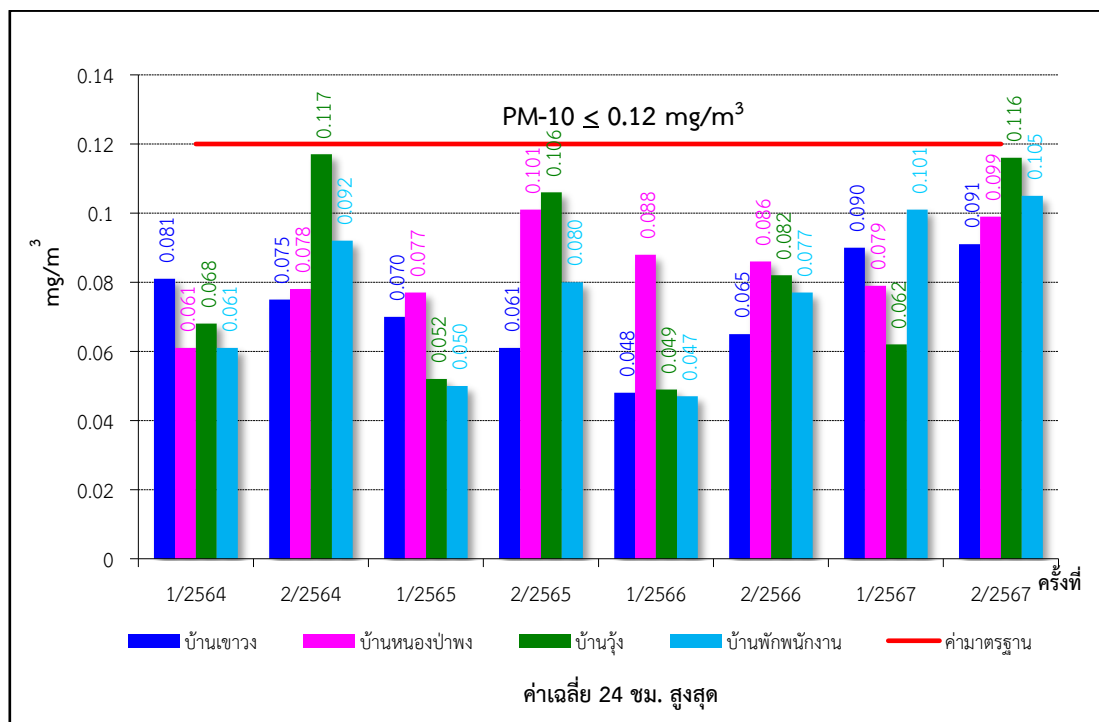
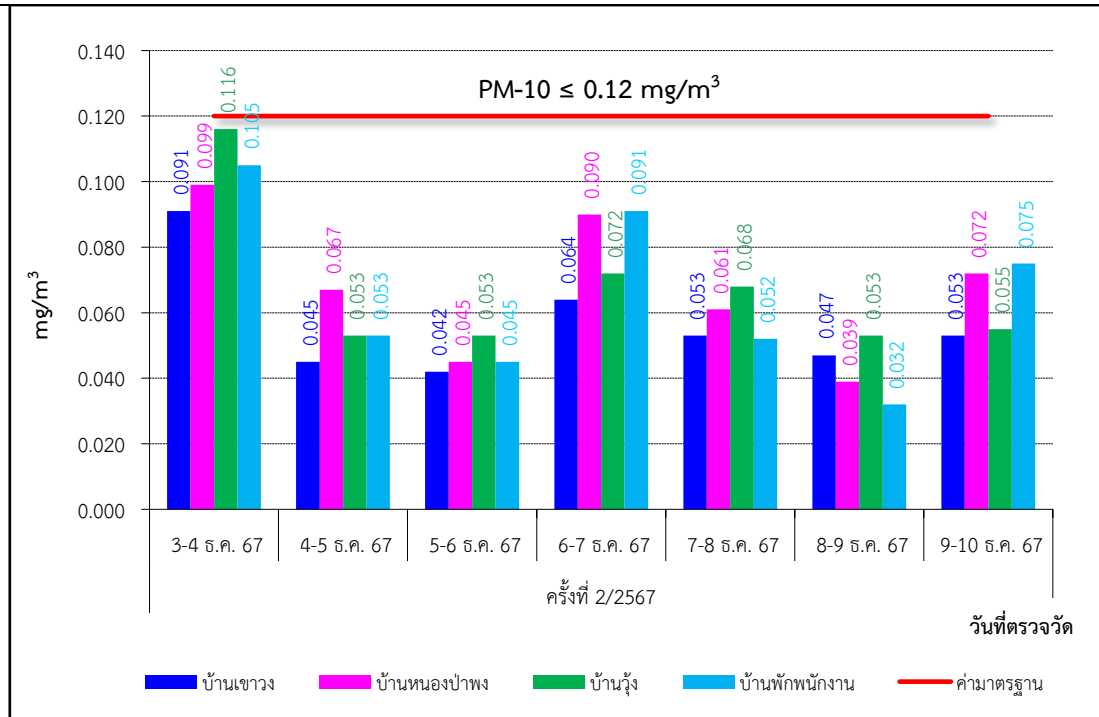
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



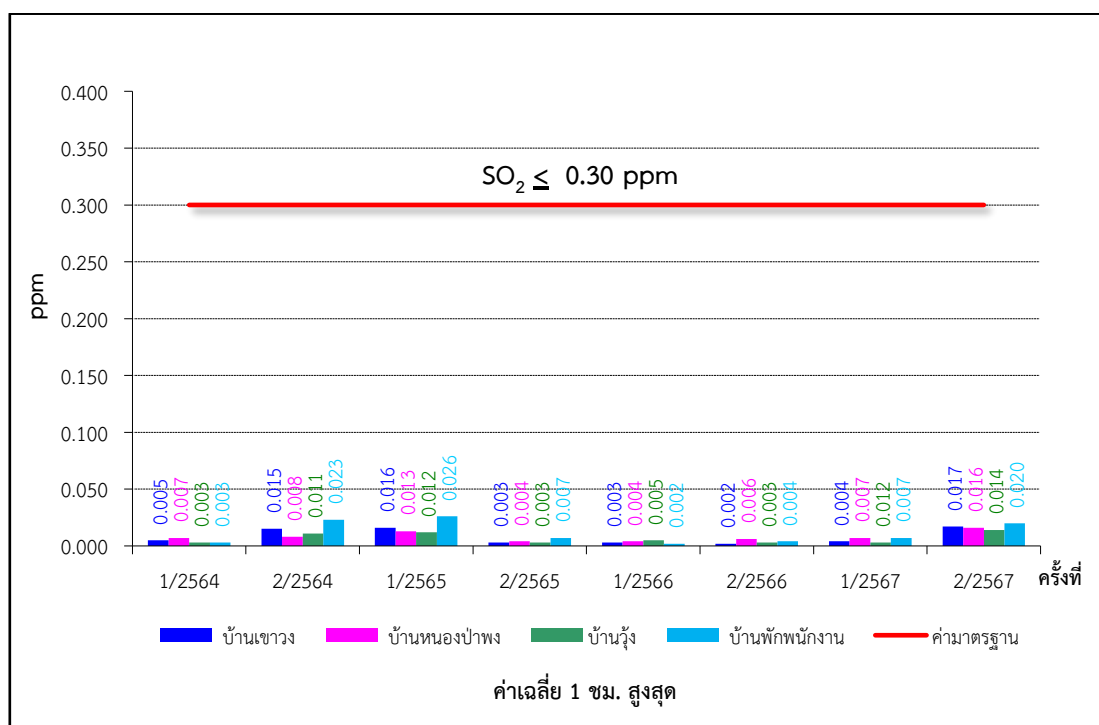
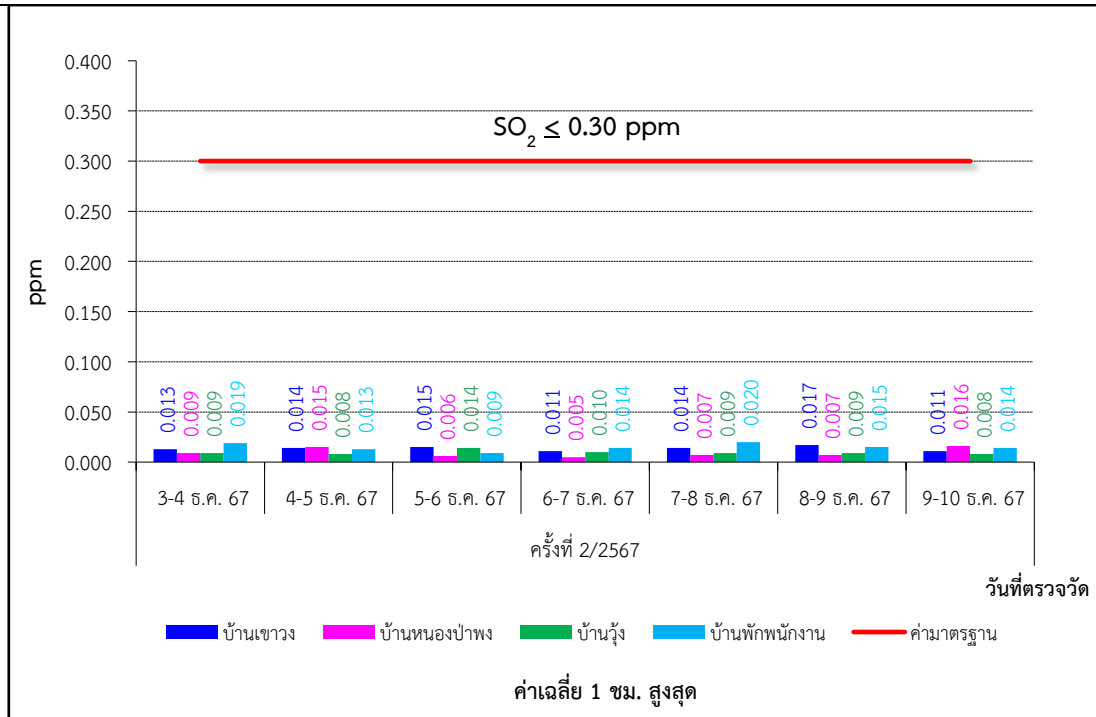
8) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



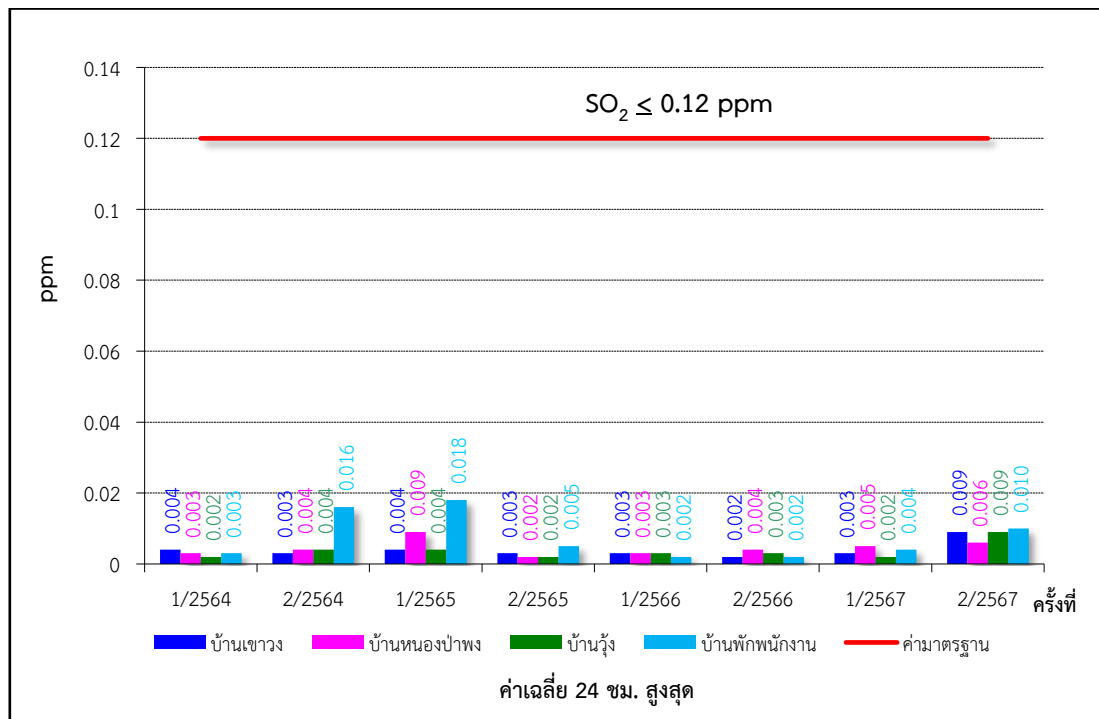
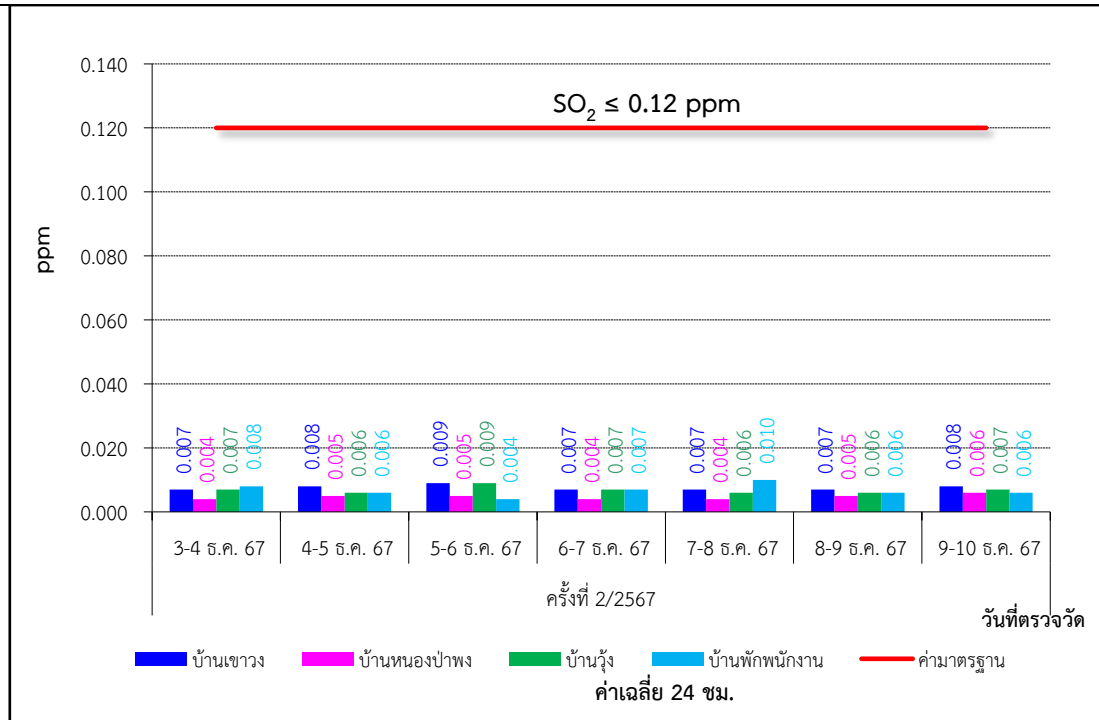
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



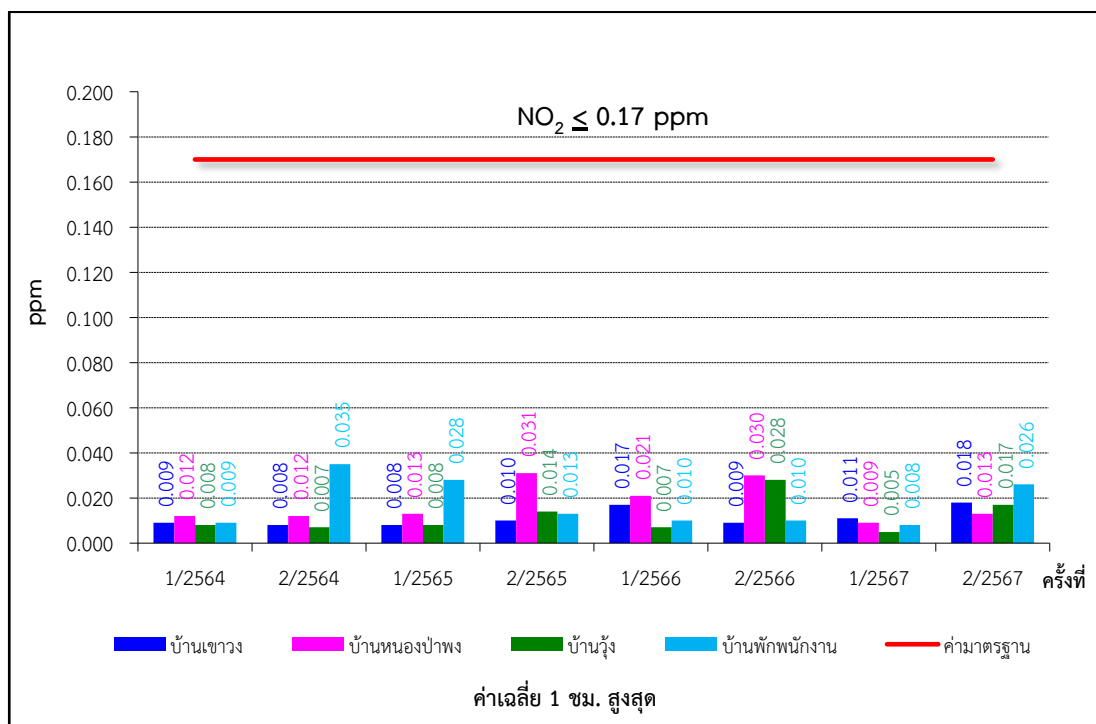
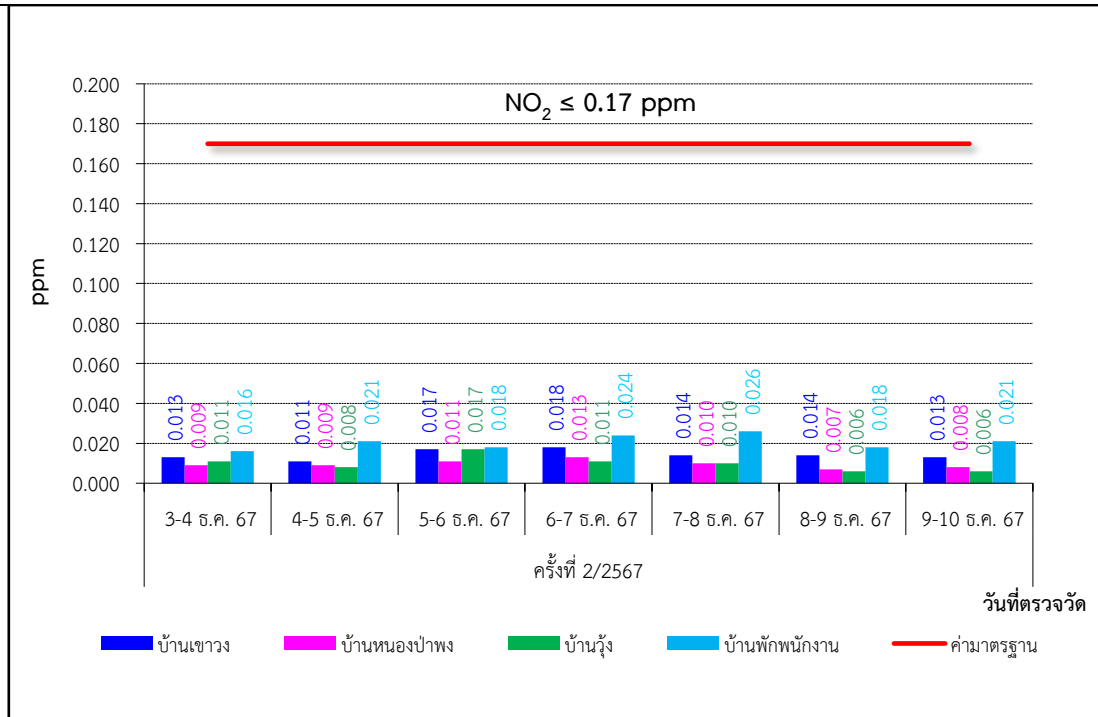
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.22 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



3.3.3 ข้อมูลการผลิต และการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด

1) การใช้วัตถุดิบ และเชื้อเพลิง

ตารางที่ 3.19 การใช้วัตถุดิบและเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ข้อมูลการผลิต	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
	รวม (ตัน)	เฉลี่ย (ตัน/วัน)
วัตถุดิบ		
หินปูน	72,132	425
หินสบู	14,675	93
ทราย	0	1
หินฟืนม้า	2,370	13
ยิปซัม	1,388	10
ผลิตภัณฑ์		
ปูนซีเมนต์ขาวพอร์ตแลนด์	50,090	289
ปูนซีเมนต์ขาวผสม	14,550	76
ปูนเม็ดขาว	58,025	333
เชื้อเพลิง		
Petcoke	9,493	56
Cracker bottom	516	3

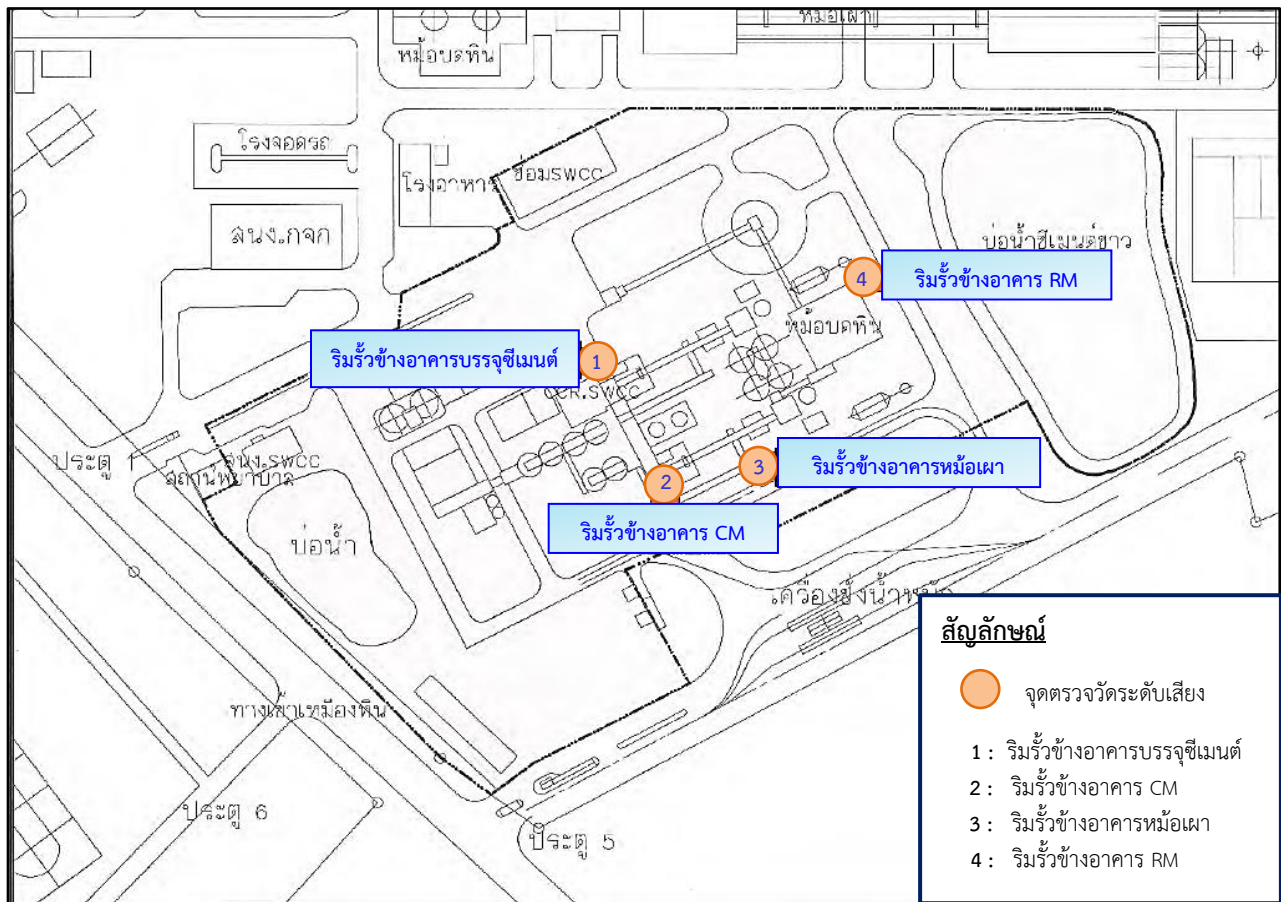
ที่มา : บริษัทสยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด, 2567

2) การทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงอุปกรณ์ดักจับฝุ่นจากเดิม ชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้ถูกพัฒนาให้มีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นมากยิ่งขึ้น ซึ่งมีใช้ในการควบคุมฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้มีการกำหนดโปรแกรมการควบคุมการผลิต (DCS) ให้เดินเครื่องดักฝุ่นแบบอัตโนมัติเป็นลำดับแรก ก่อนที่จะเดินเครื่องจักรการผลิต หากไม่สามารถเดินเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองได้ จะไม่สามารถเดินเครื่องจักรตัวอื่นได้ ทั้งนี้ เอสซีจี ได้มีนโยบายให้การหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นต้องเป็น “ศูนย์” ซึ่งส่งผลให้โครงการมีการดูแล และทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นอย่างต่อเนื่องจนไม่มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น โดยได้มีการซ่อมบำรุงตามแผนการซ่อม (Preventive Maintenance) อย่างต่อเนื่อง

3.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.24 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



2) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.25 การตรวจวัดเสียงริมรั้วข้างอาคาร
บรรจุซีเมนต์



ภาพที่ 3.26 การตรวจวัดเสียงริมรั้วข้างอาคาร
CM



ภาพที่ 3.27 การตรวจวัดเสียงริมรั้วข้างอาคาร
หม้อเผา



ภาพที่ 3.28 การตรวจวัดเสียงริมรั้วข้างอาคาร
RM



3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	- Leq 5 min	Integrated Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดเสียง โดยไมโครโฟนของมาตรวัดที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ส่วนบริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทั้งนี้การตรวจวัดระดับ Leq 24 ชั่วโมง ใช้มาตรตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าที่เกิดขึ้นในขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน คือ การตรวจวัดระดับเสียงที่ค่าเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ของการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งมีหน่วยเป็น dB(A)
2	- Leq 24 hrs.		
3	- L ₉₀		
4	- L _{max}		

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-11 ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.21 และตารางที่ 3.22 และภาพที่ 3.29 ถึงภาพที่ 3.31 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ดังนี้

- (1) ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์
- (2) ริมรั้วข้างอาคาร CM
- (3) ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา
- (4) ริมรั้วข้างอาคาร RM



**ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น.
(เสียงขณะมีกิจกรรม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699356X 1623504Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	68.6	68.5	68.0	68.9	65.5	72.2	69.7	68.6	-
นาฬิกาที่ 10	68.4	68.4	67.8	69.0	65.1	73.9	68.0	68.9	-
นาฬิกาที่ 15	68.2	68.5	68.5	68.8	67.7	74.6	68.3	68.0	-
นาฬิกาที่ 20	68.1	69.1	68.7	68.9	70.4	74.4	68.1	69.4	-
นาฬิกาที่ 25	68.7	70.5	68.3	69.5	70.2	74.7	68.4	69.5	-
นาฬิกาที่ 30	68.5	69.7	69.1	69.3	69.7	72.5	68.9	68.4	-
นาฬิกาที่ 35	68.5	69.5	69.4	70.9	69.0	71.1	69.9	68.6	-
นาฬิกาที่ 40	68.5	69.6	69.1	66.0	70.1	70.2	69.4	69.5	-
นาฬิกาที่ 45	68.6	68.1	68.9	65.6	70.3	70.2	70.1	68.7	-
นาฬิกาที่ 50	68.6	68.0	68.7	66.4	71.3	69.0	68.6	69.3	-
นาฬิกาที่ 55	68.7	68.2	69.6	64.7	73.7	68.6	69.4	69.2	-
นาฬิกาที่ 60	68.5	69.4	69.5	64.7	74.9	69.0	68.9	68.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ซม. dB(A)	68.5	69.0	68.8	68.2	70.7	72.3	69.0	68.9	69.6

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	67.0	67.1	68.6	67.0	67.4	68.3	69.0	71.8	-
นาฬิกาที่ 10	67.7	67.0	68.1	68.0	67.8	68.7	69.9	71.6	-
นาฬิกาที่ 15	68.4	67.1	69.1	67.3	67.2	68.2	69.3	72.4	-
นาฬิกาที่ 20	67.3	68.0	67.9	69.1	68.2	68.0	69.2	72.6	-
นาฬิกาที่ 25	67.3	67.5	67.4	67.2	67.5	67.9	68.8	74.4	-
นาฬิกาที่ 30	67.3	67.7	67.8	67.3	67.2	67.8	69.0	73.4	-
นาฬิกาที่ 35	67.7	67.7	68.9	67.7	67.5	69.7	68.5	73.5	-
นาฬิกาที่ 40	68.3	67.3	68.9	67.2	67.8	68.9	68.8	75.0	-
นาฬิกาที่ 45	67.7	68.7	67.9	67.4	67.7	68.4	69.2	68.3	-
นาฬิกาที่ 50	69.6	69.3	67.5	68.3	67.8	69.0	70.8	67.9	-
นาฬิกาที่ 55	67.6	69.4	68.1	67.2	68.7	68.7	71.4	67.9	-
นาฬิกาที่ 60	67.4	69.6	67.3	68.5	67.9	68.6	72.1	67.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ซม. dB(A)	67.8	68.1	68.2	67.7	67.7	68.5	69.8	72.1	69.0



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	64.5	69.5	69.9	69.4	68.1	69.1	69.2	69.2	-
นาฬิกาที่ 10	64.5	70.4	69.6	70.1	68.3	68.5	69.1	68.9	-
นาฬิกาที่ 15	64.2	70.3	69.1	70.6	68.2	68.2	70.0	67.9	-
นาฬิกาที่ 20	65.0	70.6	68.2	70.3	69.0	68.7	69.2	68.0	-
นาฬิกาที่ 25	68.4	70.2	69.5	71.1	69.2	67.8	69.4	68.0	-
นาฬิกาที่ 30	68.1	69.9	68.2	69.7	68.7	67.8	69.2	68.3	-
นาฬิกาที่ 35	69.6	69.7	69.1	69.6	68.9	67.6	70.5	68.4	-
นาฬิกาที่ 40	68.3	70.2	69.2	69.3	69.1	67.3	68.8	67.9	-
นาฬิกาที่ 45	68.6	70.4	69.5	69.3	68.5	69.0	68.5	67.9	-
นาฬิกาที่ 50	68.4	70.4	68.7	69.7	69.2	68.3	68.4	67.7	-
นาฬิกาที่ 55	69.2	70.3	68.5	69.0	68.3	69.9	67.9	67.9	-
นาฬิกาที่ 60	69.9	70.0	70.0	68.6	68.1	70.7	68.0	67.8	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	67.8	70.2	69.2	69.8	68.7	68.7	69.1	68.2	69.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	67.1	67.7	67.0	68.3	66.9	67.8	66.5	66.4	-
นาฬิกาที่ 10	65.5	67.3	67.3	70.4	66.3	67.4	67.2	66.2	-
นาฬิกาที่ 15	65.6	66.9	67.0	68.4	66.5	66.6	66.8	66.1	-
นาฬิกาที่ 20	65.9	67.1	66.7	67.9	66.6	67.4	66.3	66.0	-
นาฬิกาที่ 25	66.7	66.8	67.2	68.3	66.7	66.6	66.2	66.2	-
นาฬิกาที่ 30	67.4	66.7	66.7	67.4	66.6	66.3	68.2	65.9	-
นาฬิกาที่ 35	67.6	67.1	66.9	67.6	66.9	66.7	66.1	66.0	-
นาฬิกาที่ 40	66.8	67.0	67.4	68.5	67.4	66.5	66.9	66.0	-
นาฬิกาที่ 45	66.4	67.1	67.7	67.4	66.7	66.3	66.3	66.6	-
นาฬิกาที่ 50	66.7	67.3	68.9	66.9	66.9	66.4	66.4	67.3	-
นาฬิกาที่ 55	66.8	66.9	69.2	66.8	66.9	66.7	66.6	67.2	-
นาฬิกาที่ 60	67.3	66.4	69.0	67.3	67.2	67.0	66.3	68.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	66.7	67.0	67.7	68.0	66.8	66.8	66.7	66.5	67.1



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 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	67.0	67.0	68.8	67.2	66.4	66.9	68.6	70.3	-
นาฬิกาที่ 10	69.2	67.7	68.8	67.0	66.4	68.0	69.4	67.0	-
นาฬิกาที่ 15	68.5	66.8	69.4	67.1	67.0	66.8	69.3	66.7	-
นาฬิกาที่ 20	67.7	67.0	69.1	67.6	66.6	66.5	68.3	66.2	-
นาฬิกาที่ 25	68.2	67.2	68.9	67.2	67.8	67.3	68.1	66.1	-
นาฬิกาที่ 30	69.6	67.8	68.2	67.0	66.8	68.8	69.6	66.4	-
นาฬิกาที่ 35	68.9	67.7	67.8	66.7	66.9	67.2	68.2	66.8	-
นาฬิกาที่ 40	68.2	69.7	68.6	67.8	67.2	66.6	69.3	67.1	-
นาฬิกาที่ 45	67.5	68.8	67.1	67.5	68.8	66.4	68.4	67.1	-
นาฬิกาที่ 50	68.2	69.6	67.4	66.4	67.7	66.3	68.1	67.6	-
นาฬิกาที่ 55	68.3	70.0	67.5	66.6	67.7	67.9	67.7	67.2	-
นาฬิกาที่ 60	67.6	69.7	68.0	67.0	66.9	67.4	67.2	67.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.3	68.4	68.4	67.1	67.2	67.2	68.6	67.3	67.9



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699359X 1623520Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	61.8	62.1	62.3	62.6	60.9	64.1	64.9	62.7	-
นาฬิกาที่ 10	61.5	62.4	62.8	63.4	60.5	64.8	64.5	63.9	-
นาฬิกาที่ 15	63.4	62.3	64.3	62.7	60.0	64.7	65.0	61.7	-
นาฬิกาที่ 20	63.3	62.6	62.4	62.6	62.9	65.0	64.9	61.4	-
นาฬิกาที่ 25	62.3	62.6	62.4	62.4	63.7	65.5	64.7	66.0	-
นาฬิกาที่ 30	62.7	64.1	62.9	64.1	62.6	65.4	64.9	61.6	-
นาฬิกาที่ 35	62.3	62.9	63.1	63.7	65.5	65.5	65.3	62.9	-
นาฬิกาที่ 40	63.4	62.3	62.4	63.7	64.5	65.4	64.0	62.6	-
นาฬิกาที่ 45	62.3	62.4	62.9	61.6	64.7	65.1	62.6	62.2	-
นาฬิกาที่ 50	62.1	63.3	62.5	61.5	64.5	65.2	63.8	62.4	-
นาฬิกาที่ 55	63.1	63.0	62.6	62.4	64.8	64.9	62.9	63.0	-
นาฬิกาที่ 60	62.4	62.6	63.5	60.7	64.4	66.2	63.3	62.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	62.6	62.8	62.9	62.7	63.6	65.2	64.3	62.9	63.5

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	63.8	64.1	64.2	63.7	63.3	61.6	65.1	64.8	-
นาฬิกาที่ 10	62.9	64.0	63.8	64.3	61.5	64.4	63.7	64.0	-
นาฬิกาที่ 15	62.3	64.3	64.2	63.5	62.3	63.9	63.9	64.7	-
นาฬิกาที่ 20	62.2	63.9	64.9	63.9	63.3	64.0	63.9	64.8	-
นาฬิกาที่ 25	62.4	63.8	64.0	65.1	61.5	64.1	64.2	63.9	-
นาฬิกาที่ 30	62.5	64.1	65.0	63.9	61.4	63.7	63.8	64.5	-
นาฬิกาที่ 35	62.1	64.8	63.8	64.6	61.7	63.6	63.9	64.4	-
นาฬิกาที่ 40	61.8	64.3	63.7	64.2	61.7	63.6	63.9	66.7	-
นาฬิกาที่ 45	64.1	64.0	64.0	63.8	62.1	63.6	63.8	64.4	-
นาฬิกาที่ 50	64.1	64.3	64.1	63.1	61.9	63.8	64.1	64.7	-
นาฬิกาที่ 55	63.9	63.8	64.2	62.3	61.6	63.8	64.1	64.7	-
นาฬิกาที่ 60	63.8	64.3	63.8	62.5	61.8	63.7	64.3	64.2	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	63.1	64.2	64.2	63.8	62.1	63.7	64.1	64.7	63.8



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 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	65.1	60.8	60.2	59.3	62.4	61.7	60.2	61.0	-
นาฬิกาที่ 10	62.6	60.4	59.8	59.2	60.1	60.3	62.2	60.7	-
นาฬิกาที่ 15	60.5	62.7	59.8	62.2	60.2	60.0	61.9	60.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.5	60.2	60.8	59.2	59.6	60.5	60.4	60.6	-
นาฬิกาที่ 25	59.6	60.9	59.2	60.1	59.7	60.3	60.3	60.7	-
นาฬิกาที่ 30	59.9	62.3	59.9	60.3	59.8	60.0	63.0	61.5	-
นาฬิกาที่ 35	60.1	59.7	60.6	60.2	59.7	60.3	60.4	61.1	-
นาฬิกาที่ 40	59.2	59.4	60.8	61.9	61.9	60.0	60.6	61.4	-
นาฬิกาที่ 45	59.9	59.9	59.6	59.7	60.3	60.4	60.9	61.0	-
นาฬิกาที่ 50	60.4	59.6	60.1	59.9	60.0	59.7	61.7	61.0	-
นาฬิกาที่ 55	59.4	61.9	59.4	59.7	60.6	62.7	60.9	61.2	-
นาฬิกาที่ 60	59.7	59.6	60.5	60.3	59.8	60.5	60.8	61.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	60.9	60.8	60.1	60.3	60.4	60.6	61.2	61.1	60.7

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 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	61.7	66.3	67.1	67.4	67.4	67.3	67.4	67.5	-
นาฬิกาที่ 10	62.4	66.4	67.0	67.4	67.7	67.4	67.4	67.6	-
นาฬิกาที่ 15	63.0	66.0	67.3	67.2	67.6	67.4	67.6	67.7	-
นาฬิกาที่ 20	60.4	65.6	67.0	67.5	67.3	67.3	67.9	68.1	-
นาฬิกาที่ 25	62.3	65.8	67.1	67.3	67.5	67.0	67.9	68.0	-
นาฬิกาที่ 30	63.8	65.7	67.3	67.6	67.7	67.3	67.8	66.5	-
นาฬิกาที่ 35	66.2	66.6	67.2	67.4	67.6	67.8	68.1	66.3	-
นาฬิกาที่ 40	66.9	66.8	67.4	67.7	67.9	67.4	69.0	66.5	-
นาฬิกาที่ 45	66.6	66.7	67.3	67.4	67.3	67.2	67.8	66.4	-
นาฬิกาที่ 50	66.0	67.5	67.4	67.8	67.4	67.5	67.6	66.1	-
นาฬิกาที่ 55	66.3	67.3	67.3	67.8	67.2	67.5	67.6	66.5	-
นาฬิกาที่ 60	66.3	67.2	67.3	67.4	67.3	67.5	68.7	66.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	64.8	66.5	67.2	67.5	67.5	67.4	67.9	67.0	67.1



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	66.1	65.2	66.9	65.2	65.0	65.6	64.4	65.5	-
นาฬิกาที่ 10	65.4	65.7	65.0	65.1	66.2	65.5	64.4	65.1	-
นาฬิกาที่ 15	65.3	65.5	65.6	65.0	65.0	65.5	64.8	64.7	-
นาฬิกาที่ 20	65.6	67.1	65.4	66.1	65.9	65.1	66.5	64.9	-
นาฬิกาที่ 25	65.1	65.4	65.2	65.2	64.8	64.7	65.1	64.8	-
นาฬิกาที่ 30	66.5	65.7	65.2	65.1	65.0	64.9	64.6	64.8	-
นาฬิกาที่ 35	65.4	65.8	66.0	65.2	65.0	66.0	65.4	64.7	-
นาฬิกาที่ 40	67.2	65.4	66.8	65.5	64.9	64.6	65.2	64.6	-
นาฬิกาที่ 45	65.3	65.2	65.3	65.1	64.7	64.4	64.9	64.7	-
นาฬิกาที่ 50	65.7	65.9	65.7	65.1	66.4	65.6	64.7	64.8	-
นาฬิกาที่ 55	65.4	65.1	65.4	65.2	64.9	64.6	66.8	64.8	-
นาฬิกาที่ 60	65.5	65.3	66.0	66.4	64.8	64.7	65.0	64.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	65.7	65.6	65.7	65.4	65.3	65.1	65.2	64.8	65.4



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699247X 1623392Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	64.4	64.3	64.4	65.8	64.3	64.7	64.9	64.8	-
นาฬิกาที่ 10	64.4	64.3	66.9	64.1	64.1	64.8	65.5	64.3	-
นาฬิกาที่ 15	64.5	64.5	64.2	64.2	64.5	64.8	65.7	64.3	-
นาฬิกาที่ 20	64.5	64.7	64.1	64.5	64.5	65.3	65.1	68.9	-
นาฬิกาที่ 25	64.3	65.8	65.0	64.3	64.8	64.9	65.4	64.3	-
นาฬิกาที่ 30	64.4	65.0	64.8	64.1	66.9	65.5	65.3	65.5	-
นาฬิกาที่ 35	64.5	64.4	64.3	68.0	64.6	65.1	64.6	65.2	-
นาฬิกาที่ 40	64.5	65.1	64.7	64.3	65.0	65.1	67.4	64.6	-
นาฬิกาที่ 45	64.5	64.6	64.4	65.4	65.2	65.3	64.7	64.4	-
นาฬิกาที่ 50	64.5	64.7	64.4	64.3	64.6	64.9	65.2	64.9	-
นาฬิกาที่ 55	64.4	64.6	66.2	64.2	64.9	67.5	65.3	64.7	-
นาฬิกาที่ 60	64.4	64.3	64.2	64.6	66.3	64.9	64.5	65.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	64.4	64.7	64.9	65.0	65.1	65.3	65.4	65.4	65.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	65.0	64.9	64.7	65.3	64.1	65.8	64.8	65.4	-
นาฬิกาที่ 10	64.6	65.1	66.2	64.9	65.0	64.7	65.7	65.0	-
นาฬิกาที่ 15	64.8	64.9	64.8	64.9	65.1	65.2	64.7	65.7	-
นาฬิกาที่ 20	64.4	64.9	64.7	66.1	64.2	65.4	65.4	64.9	-
นาฬิกาที่ 25	64.7	64.9	66.9	64.8	64.1	64.7	64.9	65.5	-
นาฬิกาที่ 30	64.6	66.3	64.7	66.0	64.6	64.5	65.1	67.8	-
นาฬิกาที่ 35	64.5	64.7	64.7	64.8	64.0	64.6	64.8	65.8	-
นาฬิกาที่ 40	66.0	65.5	64.7	64.6	64.1	64.7	64.8	65.2	-
นาฬิกาที่ 45	65.2	64.8	65.1	64.6	64.1	65.0	64.9	65.3	-
นาฬิกาที่ 50	65.5	64.8	65.5	64.1	64.1	64.6	65.0	65.3	-
นาฬิกาที่ 55	65.6	65.3	64.7	65.5	64.2	65.1	65.0	65.3	-
นาฬิกาที่ 60	65.2	64.9	64.8	64.2	64.2	66.0	66.2	65.1	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	65.0	65.1	65.2	65.0	64.3	65.1	65.1	65.6	65.1



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	64.4	64.1	64.3	64.1	64.5	64.0	64.3	64.1	-
นาฬิกาที่ 10	64.1	65.9	64.0	66.0	64.2	63.9	64.5	64.1	-
นาฬิกาที่ 15	64.2	64.3	64.2	64.1	64.0	64.6	64.0	64.1	-
นาฬิกาที่ 20	64.1	64.8	64.1	64.1	64.1	64.4	64.0	64.2	-
นาฬิกาที่ 25	64.2	65.2	64.7	64.1	64.2	64.0	65.5	64.3	-
นาฬิกาที่ 30	64.4	64.2	64.3	64.2	64.3	64.4	63.9	64.2	-
นาฬิกาที่ 35	64.2	64.2	64.8	65.3	66.2	63.9	64.1	64.2	-
นาฬิกาที่ 40	64.6	64.3	64.2	64.1	64.0	64.1	64.2	64.3	-
นาฬิกาที่ 45	64.7	64.2	64.2	64.1	64.1	64.1	65.1	64.1	-
นาฬิกาที่ 50	64.1	65.6	63.9	64.4	64.4	65.2	64.1	64.1	-
นาฬิกาที่ 55	64.5	64.3	64.9	64.0	64.2	64.5	64.0	64.3	-
นาฬิกาที่ 60	64.4	64.4	64.1	65.7	65.5	65.0	64.1	64.2	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	64.3	64.7	64.3	64.6	64.5	64.4	64.3	64.2	64.4

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	64.5	65.2	66.2	65.2	64.5	64.2	64.1	64.6	-
นาฬิกาที่ 10	64.7	64.7	64.9	64.6	64.7	64.5	65.3	65.5	-
นาฬิกาที่ 15	64.7	64.9	64.9	65.3	64.6	64.1	64.3	64.2	-
นาฬิกาที่ 20	66.0	66.0	65.1	64.5	65.0	64.4	65.3	64.2	-
นาฬิกาที่ 25	64.7	64.7	64.5	64.6	64.6	65.8	65.2	64.1	-
นาฬิกาที่ 30	64.7	64.6	65.1	65.3	66.1	64.1	65.0	64.4	-
นาฬิกาที่ 35	64.7	64.6	64.8	64.6	64.4	65.3	64.2	64.1	-
นาฬิกาที่ 40	65.8	65.7	64.6	65.9	64.6	64.1	64.8	64.5	-
นาฬิกาที่ 45	69.4	64.7	64.9	64.5	64.6	64.2	66.1	64.3	-
นาฬิกาที่ 50	64.9	65.2	64.4	64.6	65.4	64.6	65.7	64.3	-
นาฬิกาที่ 55	65.5	64.8	65.8	66.5	65.3	64.2	65.0	64.2	-
นาฬิกาที่ 60	64.9	64.8	64.5	65.7	64.5	64.4	64.2	64.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	65.6	65.0	65.0	65.2	64.9	64.5	65.0	64.4	65.0



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	65.3	65.5	65.6	65.0	65.0	65.5	64.8	64.7	-
นาฬิกาที่ 10	65.6	67.1	65.4	66.1	65.9	65.1	66.5	64.9	-
นาฬิกาที่ 15	65.1	65.4	65.2	65.2	64.8	64.7	65.1	64.8	-
นาฬิกาที่ 20	66.5	65.7	65.2	65.1	65.0	64.9	64.6	64.8	-
นาฬิกาที่ 25	65.4	65.8	66.0	65.2	65.0	66.0	65.4	64.7	-
นาฬิกาที่ 30	67.2	65.4	66.8	65.5	64.9	64.6	65.2	64.6	-
นาฬิกาที่ 35	65.3	65.2	65.3	65.1	64.7	64.4	64.9	64.7	-
นาฬิกาที่ 40	65.7	65.9	65.7	65.1	66.4	65.6	64.7	64.8	-
นาฬิกาที่ 45	65.4	65.1	65.4	65.2	64.9	64.6	66.8	64.8	-
นาฬิกาที่ 50	65.5	65.3	66.0	66.4	64.8	64.7	65.0	64.7	-
นาฬิกาที่ 55	65.2	66.9	65.2	65.0	65.6	64.4	65.5	64.9	-
นาฬิกาที่ 60	65.7	65.0	65.1	66.2	65.5	64.4	65.1	64.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	65.7	65.7	65.6	65.5	65.2	64.9	65.4	64.8	65.4



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699318X 1623306Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 6-7 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	68.2	69.4	71.0	68.4	68.6	68.1	67.8	68.8	-
นาฬิกาที่ 10	68.2	70.0	70.7	68.6	68.5	67.9	67.4	68.3	-
นาฬิกาที่ 15	70.5	70.1	70.2	68.6	68.3	68.1	67.6	68.6	-
นาฬิกาที่ 20	70.6	70.5	68.7	68.7	68.6	68.0	67.8	68.6	-
นาฬิกาที่ 25	70.1	70.2	70.1	69.0	68.6	67.6	67.9	68.5	-
นาฬิกาที่ 30	69.8	67.4	68.5	69.1	68.6	67.3	67.9	68.3	-
นาฬิกาที่ 35	70.0	69.5	69.2	69.1	68.7	67.1	68.1	68.2	-
นาฬิกาที่ 40	70.4	69.3	69.3	68.6	68.9	67.8	68.1	68.1	-
นาฬิกาที่ 45	70.3	69.5	68.7	68.8	68.7	68.0	67.9	68.1	-
นาฬิกาที่ 50	70.1	70.1	68.3	68.6	68.5	68.1	68.3	68.4	-
นาฬิกาที่ 55	69.8	70.4	68.4	68.9	67.8	67.6	68.8	68.3	-
นาฬิกาที่ 60	69.9	70.7	68.3	68.7	68.2	67.7	68.8	67.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	69.9	69.8	69.4	68.8	68.5	67.8	68.1	68.3	68.9

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 7-8 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	70.4	67.1	67.0	66.8	66.6	66.0	66.3	66.7	-
นาฬิกาที่ 10	69.3	67.9	66.2	66.8	66.2	65.9	66.3	67.2	-
นาฬิกาที่ 15	69.1	67.3	66.3	66.8	66.7	65.7	66.7	66.8	-
นาฬิกาที่ 20	69.9	67.3	66.3	66.8	66.4	66.1	66.5	66.6	-
นาฬิกาที่ 25	70.4	67.4	66.4	66.9	66.3	66.0	66.5	67.1	-
นาฬิกาที่ 30	70.5	67.0	66.8	67.0	66.4	66.4	66.7	67.0	-
นาฬิกาที่ 35	69.5	66.9	66.6	67.2	66.4	66.1	66.6	67.1	-
นาฬิกาที่ 40	69.6	66.6	66.7	66.8	66.2	66.3	66.8	67.1	-
นาฬิกาที่ 45	69.2	66.5	66.4	65.8	66.3	66.1	66.9	67.0	-
นาฬิกาที่ 50	69.3	66.7	66.9	66.8	65.9	66.1	66.7	67.2	-
นาฬิกาที่ 55	69.3	67.0	66.8	66.7	65.9	66.3	66.6	67.0	-
นาฬิกาที่ 60	69.3	67.3	67.0	66.6	65.8	66.4	66.5	66.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	69.7	67.1	66.6	66.8	66.3	66.1	66.6	66.9	67.2



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 8-9 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	64.6	66.3	66.7	66.3	66.0	66.8	66.6	66.5	-
นาฬิกาที่ 10	69.2	66.4	67.0	66.2	66.0	66.8	66.4	66.3	-
นาฬิกาที่ 15	68.6	66.4	67.0	66.5	66.0	66.9	66.7	66.8	-
นาฬิกาที่ 20	69.0	66.4	66.9	66.3	65.9	66.8	66.8	66.7	-
นาฬิกาที่ 25	69.3	66.2	66.9	66.1	65.9	67.1	66.7	66.5	-
นาฬิกาที่ 30	69.5	66.2	66.8	66.2	66.7	67.0	66.7	66.7	-
นาฬิกาที่ 35	67.5	66.8	66.4	66.5	66.9	66.8	66.6	66.7	-
นาฬิกาที่ 40	68.2	67.2	66.4	66.6	67.0	66.8	66.7	67.0	-
นาฬิกาที่ 45	66.9	66.9	66.3	66.1	67.0	67.0	66.6	66.8	-
นาฬิกาที่ 50	66.9	66.7	66.2	66.4	67.0	66.8	66.6	66.8	-
นาฬิกาที่ 55	66.8	67.5	66.0	66.1	67.0	66.8	66.7	66.8	-
นาฬิกาที่ 60	66.4	67.1	66.2	66.5	66.8	66.9	66.8	66.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.0	66.7	66.6	66.3	66.5	66.9	66.7	66.7	66.8

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 9-10 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	69.9	67.1	67.4	67.9	67.7	67.6	67.7	67.6	-
นาฬิกาที่ 10	70.5	67.0	67.6	68.1	68.0	67.7	67.7	67.3	-
นาฬิกาที่ 15	68.5	66.9	67.6	68.0	67.9	67.4	67.7	67.3	-
นาฬิกาที่ 20	69.5	66.8	67.5	68.1	67.9	67.6	67.7	67.5	-
นาฬิกาที่ 25	69.2	66.9	67.5	67.9	68.0	67.6	67.4	67.4	-
นาฬิกาที่ 30	69.6	67.1	67.1	67.5	67.8	67.7	67.4	67.6	-
นาฬิกาที่ 35	68.1	67.0	67.3	67.6	67.8	67.3	67.4	67.4	-
นาฬิกาที่ 40	68.9	67.2	67.2	67.9	67.8	67.2	67.5	67.5	-
นาฬิกาที่ 45	69.1	67.3	66.8	68.0	67.7	67.5	67.4	67.7	-
นาฬิกาที่ 50	68.1	66.8	67.0	67.8	67.5	67.8	67.4	67.4	-
นาฬิกาที่ 55	68.4	67.0	67.2	67.4	67.6	67.7	67.4	67.2	-
นาฬิกาที่ 60	68.2	67.1	67.6	67.4	67.6	67.7	67.4	67.1	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	69.1	67.0	67.3	67.8	67.8	67.6	67.5	67.4	67.7



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567									
เวลา	22:00- 23:00 น.	23:00- 24:00 น.	24:00 - 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	68.6	66.9	67.0	66.5	67.2	66.5	66.4	66.9	-
นาฬิกาที่ 10	68.2	66.9	66.8	66.6	66.8	66.0	66.0	67.1	-
นาฬิกาที่ 15	68.8	66.7	66.4	66.3	66.0	65.6	66.1	67.2	-
นาฬิกาที่ 20	69.4	66.5	66.6	66.3	65.8	65.9	66.2	67.1	-
นาฬิกาที่ 25	69.6	67.3	66.7	66.4	65.8	65.8	66.5	66.8	-
นาฬิกาที่ 30	68.0	67.2	66.5	66.5	66.4	65.9	66.4	67.0	-
นาฬิกาที่ 35	68.6	66.7	66.6	66.7	66.5	66.3	66.3	66.8	-
นาฬิกาที่ 40	67.4	66.6	66.7	66.7	66.4	66.4	66.3	67.1	-
นาฬิกาที่ 45	67.2	66.3	66.6	66.7	66.5	66.5	66.5	66.8	-
นาฬิกาที่ 50	67.4	67.1	66.9	66.8	66.4	66.3	66.5	66.9	-
นาฬิกาที่ 55	67.0	67.6	66.8	67.0	66.4	66.3	66.7	66.8	-
นาฬิกาที่ 60	66.9	67.5	66.7	67.2	66.4	66.5	66.9	67.1	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.2	67.0	66.7	66.6	66.4	66.2	66.4	67.0	66.8



ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ครั้งที่ 2/2567

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699356X 1623504Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	69.0	67.0	77.4	67.1	66.1	74.2	67.9	66.9	73.8
07.00 – 08.00 น.	70.8	67.9	81.8	67.4	63.7	77.6	68.8	66.4	79.1
08.00 – 09.00 น.	69.7	66.7	87.5	68.5	66.8	85.0	70.5	66.4	86.2
09.00 – 10.00 น.	72.3	67.6	87.3	69.5	66.6	85.7	69.5	67.4	82.4
10.00 – 11.00 น.	73.3	68.1	86.9	73.6	68.2	83.5	69.5	66.8	91.0
11.00 – 12.00 น.	70.7	67.8	87.6	72.6	68.3	82.3	68.3	61.2	81.5
12.00 – 13.00 น.	67.5	65.9	83.0	69.1	67.2	85.5	70.3	67.4	84.6
13.00 – 14.00 น.	69.0	66.5	84.2	70.8	67.3	86.9	71.3	67.4	85.4
14.00 – 15.00 น.	69.5	66.5	92.7	72.9	67.6	83.7	69.6	66.9	81.3
15.00 – 16.00 น.	69.3	66.3	89.4	67.6	64.7	81.7	68.3	66.7	83.4
16.00 – 17.00 น.	69.0	66.2	100.2	70.2	65.8	99.1	67.8	64.1	83.1
17.00 – 18.00 น.	68.6	66.9	83.9	68.9	65.7	82.6	69.5	66.5	82.0
18.00 – 19.00 น.	67.9	66.6	79.2	67.7	66.1	80.2	69.7	66.7	82.8
19.00 – 20.00 น.	68.3	66.1	80.5	67.7	65.8	86.5	71.0	67.1	82.0
20.00 – 21.00 น.	69.3	66.6	82.2	67.2	65.6	88.5	70.1	66.9	83.5
21.00 – 22.00 น.	68.2	66.5	78.1	68.1	66.1	80.2	69.4	64.5	83.3
22.00 – 23.00 น.	68.5	67.1	76.3	67.8	66.0	86.3	67.8	63.7	81.5
23.00 – 00.00 น.	69.0	67.0	91.6	68.1	65.9	82.4	70.2	68.6	85.0
00.00 – 01.00 น.	68.8	66.9	84.1	68.2	66.2	81.7	69.2	67.3	85.3
01.00 – 02.00 น.	68.2	64.3	80.3	67.7	66.1	81.5	69.8	67.8	85.1
02.00 – 03.00 น.	70.7	64.5	82.2	67.7	66.0	81.6	68.7	67.4	84.7
03.00 – 04.00 น.	72.3	66.0	84.1	68.5	66.6	82.4	68.7	66.9	87.7
04.00 – 05.00 น.	69.0	66.8	84.0	69.8	67.0	81.2	69.1	67.3	83.2
05.00 – 06.00 น.	68.9	66.9	84.9	72.1	66.5	82.5	68.2	67.1	79.8
Leq 24 ชม.	69.8	-	-	69.6	-	-	69.4	-	-
L ₉₀	-	65.9	-	-	65.6	-	-	64.2	-
L _{max}	-	-	100.2	-	-	99.1	-	-	91.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	9-10 ธ.ค. 67			10-11 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	68.6	66.0	92.1	68.5	66.1	79.5
07.00 – 08.00 น.	67.9	65.3	90.6	67.7	66.3	78.6
08.00 – 09.00 น.	68.3	65.8	84.4	68.1	65.2	80.2
09.00 – 10.00 น.	70.0	65.6	86.0	69.1	63.6	84.4
10.00 – 11.00 น.	71.3	68.8	90.0	68.2	65.5	80.5
11.00 – 12.00 น.	69.1	67.1	87.9	69.0	65.7	91.7
12.00 – 13.00 น.	68.6	66.1	80.7	68.0	66.0	82.3
13.00 – 14.00 น.	68.1	66.3	81.9	69.4	66.6	82.2
14.00 – 15.00 น.	67.3	65.5	82.0	67.8	64.2	93.0
15.00 – 16.00 น.	67.0	65.1	83.8	67.9	65.8	84.7
16.00 – 17.00 น.	68.0	66.1	84.5	68.6	66.2	95.0
17.00 – 18.00 น.	67.7	65.9	83.0	67.8	66.2	80.4
18.00 – 19.00 น.	68.0	66.5	79.0	67.8	66.4	83.1
19.00 – 20.00 น.	67.4	65.8	79.8	68.2	66.2	89.7
20.00 – 21.00 น.	68.5	66.2	78.9	67.9	66.3	85.1
21.00 – 22.00 น.	67.2	64.9	77.6	69.5	66.1	97.0
22.00 – 23.00 น.	66.7	64.8	87.1	68.3	66.0	83.2
23.00 – 00.00 น.	67.0	65.8	76.8	68.4	66.1	79.7
00.00 – 01.00 น.	67.7	65.7	81.8	68.4	66.4	80.6
01.00 – 02.00 น.	68.0	66.0	79.3	67.1	65.7	79.4
02.00 – 03.00 น.	66.8	65.4	78.2	67.2	65.6	80.4
03.00 – 04.00 น.	66.8	65.5	77.9	67.2	65.6	81.8
04.00 – 05.00 น.	66.7	65.1	81.3	68.6	66.9	79.8
05.00 – 06.00 น.	66.5	65.1	80.0	67.3	65.5	79.8
Leq 24 ชม.	68.0	-	-	68.2	-	-
L ₉₀	-	65.1	-	-	65.3	-
L _{max}	-	-	92.1	-	-	97.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699359X 1623520Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	63.3	60.7	75.8	64.7	63.4	72.3	61.8	59.7	71.5
07.00 – 08.00 น.	63.9	61.9	78.0	64.7	62.0	87.1	63.1	59.8	80.4
08.00 – 09.00 น.	64.7	61.8	84.5	64.9	61.9	84.5	62.9	58.5	80.7
09.00 – 10.00 น.	65.1	61.4	82.6	65.8	63.3	85.8	63.6	59.8	78.6
10.00 – 11.00 น.	65.6	61.9	81.3	65.3	62.3	81.5	63.2	58.6	81.2
11.00 – 12.00 น.	65.6	62.9	82.1	64.3	61.5	83.0	61.6	57.9	74.6
12.00 – 13.00 น.	65.2	61.1	87.0	64.8	62.9	84.3	63.8	61.1	83.3
13.00 – 14.00 น.	64.5	60.2	85.7	65.4	62.8	87.3	64.4	61.2	82.3
14.00 – 15.00 น.	63.0	57.8	79.6	65.1	63.0	79.2	65.0	62.7	82.5
15.00 – 16.00 น.	62.9	58.4	78.5	65.1	62.5	81.1	65.0	62.5	84.5
16.00 – 17.00 น.	62.6	58.1	91.8	64.5	62.7	80.1	66.8	63.7	78.5
17.00 – 18.00 น.	62.0	58.2	73.0	65.1	62.8	78.0	67.5	66.2	80.0
18.00 – 19.00 น.	64.4	60.3	77.8	64.1	61.3	87.6	67.5	66.7	72.4
19.00 – 20.00 น.	64.5	59.0	78.6	64.7	61.4	78.7	67.5	66.6	75.9
20.00 – 21.00 น.	61.2	58.6	78.1	64.0	60.8	78.8	67.3	66.3	84.6
21.00 – 22.00 น.	61.7	58.4	76.2	62.0	60.5	79.9	67.2	66.2	77.3
22.00 – 23.00 น.	62.6	60.7	74.0	63.1	60.5	77.3	60.9	58.2	75.5
23.00 – 00.00 น.	62.8	61.7	79.3	64.2	63.2	77.3	60.8	58.6	78.4
00.00 – 01.00 น.	62.9	61.6	80.8	64.2	63.1	77.9	60.1	58.6	70.8
01.00 – 02.00 น.	62.7	59.8	79.2	63.8	61.1	78.9	60.3	58.5	77.7
02.00 – 03.00 น.	63.6	59.3	78.5	62.1	60.9	77.4	60.4	58.8	78.1
03.00 – 04.00 น.	65.2	63.9	81.6	63.7	62.5	77.0	60.6	59.0	77.9
04.00 – 05.00 น.	64.3	61.9	76.9	64.1	62.9	79.4	61.2	59.3	79.6
05.00 – 06.00 น.	62.9	59.9	85.6	64.7	63.2	82.1	61.1	59.4	70.8
Leq 24 ชม.	63.8	-	-	64.4	-	-	64.3	-	-
L ₉₀	-	58.3	-	-	60.8	-	-	58.5	-
L _{max}	-	-	91.8	-	-	87.6	-	-	84.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	9-10 ธ.ค. 67			10-11 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	66.6	64.5	75.3	65.1	64.2	72.8
07.00 – 08.00 น.	67.8	66.9	76.4	65.1	64.1	74.2
08.00 – 09.00 น.	67.6	66.4	79.9	65.1	63.8	75.3
09.00 – 10.00 น.	68.2	66.3	83.9	65.3	63.5	83.0
10.00 – 11.00 น.	67.9	65.6	85.0	65.5	63.6	85.8
11.00 – 12.00 น.	67.8	65.3	95.2	65.0	62.7	83.3
12.00 – 13.00 น.	62.4	57.2	77.0	64.2	62.6	80.3
13.00 – 14.00 น.	61.8	58.0	76.9	64.6	62.4	87.3
14.00 – 15.00 น.	62.2	58.0	77.9	66.2	63.8	86.5
15.00 – 16.00 น.	63.3	59.5	77.0	66.5	64.0	87.2
16.00 – 17.00 น.	63.8	61.4	79.0	65.9	64.1	85.6
17.00 – 18.00 น.	63.9	61.6	84.4	65.6	64.1	76.8
18.00 – 19.00 น.	64.3	62.2	85.3	66.1	64.5	85.5
19.00 – 20.00 น.	63.2	59.3	72.2	65.9	64.4	85.3
20.00 – 21.00 น.	61.7	58.1	86.8	65.6	64.5	81.5
21.00 – 22.00 น.	62.6	59.0	74.9	66.0	64.5	81.2
22.00 – 23.00 น.	64.8	58.9	73.8	65.7	64.5	80.7
23.00 – 00.00 น.	66.5	65.0	74.4	65.6	64.4	81.2
00.00 – 01.00 น.	67.2	66.5	74.4	65.7	64.4	79.7
01.00 – 02.00 น.	67.5	66.8	76.5	65.4	64.4	79.4
02.00 – 03.00 น.	67.5	66.8	77.4	65.3	64.1	80.7
03.00 – 04.00 น.	67.4	66.6	76.3	65.1	63.7	84.7
04.00 – 05.00 น.	67.9	66.9	85.2	65.2	63.8	81.1
05.00 – 06.00 น.	67.0	65.7	73.3	64.8	63.9	74.1
Leq 24 ชม.	66.0	-	-	65.5	-	-
L ₉₀	-	58.0	-	-	62.9	-
L _{max}	-	-	95.2	-	-	87.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699247X 1623392Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	64.7	63.8	78.1	65.1	64.1	74.9	64.5	63.6	73.4
07.00 – 08.00 น.	64.9	63.9	82.7	64.7	63.7	76.0	64.6	63.6	80.5
08.00 – 09.00 น.	65.8	63.8	88.0	65.4	63.8	84.1	65.6	63.3	87.7
09.00 – 10.00 น.	65.9	63.7	85.5	66.1	64.1	88.6	66.1	63.4	88.7
10.00 – 11.00 น.	65.8	63.8	85.4	65.8	63.7	87.6	65.6	63.6	83.3
11.00 – 12.00 น.	66.5	64.0	90.2	65.4	63.0	87.4	63.9	62.7	81.3
12.00 – 13.00 น.	63.9	62.9	76.5	64.2	62.6	86.7	66.4	62.8	91.0
13.00 – 14.00 น.	66.0	63.5	82.2	65.3	62.8	84.5	65.3	63.8	85.0
14.00 – 15.00 น.	65.4	63.3	81.0	65.8	64.2	85.7	65.9	64.0	90.6
15.00 – 16.00 น.	65.6	62.7	94.9	65.3	64.1	80.7	65.7	63.9	87.0
16.00 – 17.00 น.	64.6	63.2	78.7	65.7	64.2	86.8	65.7	64.0	85.3
17.00 – 18.00 น.	65.2	63.5	78.0	65.6	64.4	75.7	66.0	64.3	83.7
18.00 – 19.00 น.	65.1	63.9	82.0	65.0	63.9	76.6	65.1	64.2	73.9
19.00 – 20.00 น.	64.9	63.5	79.1	65.3	64.0	78.8	65.1	64.3	78.1
20.00 – 21.00 น.	64.7	63.6	83.1	65.3	63.9	79.3	65.5	64.5	82.0
21.00 – 22.00 น.	65.3	63.7	81.6	64.7	63.8	80.2	65.5	63.8	83.4
22.00 – 23.00 น.	64.4	63.8	80.0	65.0	63.9	81.5	64.3	63.5	73.3
23.00 – 00.00 น.	64.7	63.8	81.6	65.1	64.1	78.9	64.7	63.5	79.9
00.00 – 01.00 น.	64.9	63.6	86.0	65.2	63.9	82.3	64.3	63.4	74.7
01.00 – 02.00 น.	65.0	63.6	85.5	65.0	63.6	78.9	64.6	63.4	80.3
02.00 – 03.00 น.	65.1	63.6	84.1	64.3	63.5	77.2	64.5	63.4	78.9
03.00 – 04.00 น.	65.3	64.2	86.8	65.1	63.9	79.1	64.4	63.3	76.0
04.00 – 05.00 น.	65.4	63.9	86.3	65.1	64.0	78.2	64.3	63.3	78.2
05.00 – 06.00 น.	65.4	63.7	87.6	65.6	64.2	84.9	64.2	63.4	77.9
Leq 24 ชม.	65.2	-	-	65.2	-	-	65.1	-	-
L ₉₀	-	63.2	-	-	63.1	-	-	63.3	-
L _{max}	-	-	94.9	-	-	88.6	-	-	91.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	9-10 ธ.ค. 67			10-11 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	65.0	63.6	80.1	65.1	64.2	72.8
07.00 – 08.00 น.	65.2	63.4	93.2	65.1	64.1	74.2
08.00 – 09.00 น.	65.8	63.5	86.0	65.0	63.6	79.1
09.00 – 10.00 น.	66.0	63.7	88.5	65.8	63.6	85.8
10.00 – 11.00 น.	67.2	64.0	90.8	65.3	63.5	79.3
11.00 – 12.00 น.	66.6	64.0	82.5	64.2	62.3	84.0
12.00 – 13.00 น.	65.3	63.4	81.6	65.4	63.9	81.6
13.00 – 14.00 น.	64.7	63.4	91.1	66.2	63.7	88.6
14.00 – 15.00 น.	65.0	63.3	89.7	66.4	64.2	86.5
15.00 – 16.00 น.	65.0	63.6	80.4	66.5	64.0	87.2
16.00 – 17.00 น.	65.2	63.9	81.0	65.6	64.1	84.9
17.00 – 18.00 น.	66.0	64.0	84.7	65.7	64.2	76.8
18.00 – 19.00 น.	66.4	64.6	82.8	66.0	64.5	85.5
19.00 – 20.00 น.	65.0	63.6	77.0	65.9	64.4	85.3
20.00 – 21.00 น.	64.8	63.6	81.3	65.9	64.6	81.5
21.00 – 22.00 น.	64.7	63.7	79.0	65.8	64.5	81.2
22.00 – 23.00 น.	65.6	63.8	86.2	65.7	64.4	80.7
23.00 – 00.00 น.	65.0	63.9	77.7	65.7	64.4	81.2
00.00 – 01.00 น.	65.0	63.9	81.0	65.6	64.5	79.3
01.00 – 02.00 น.	65.2	63.9	77.4	65.5	64.3	80.7
02.00 – 03.00 น.	64.9	63.9	79.0	65.2	64.1	80.3
03.00 – 04.00 น.	64.5	63.4	79.0	64.9	63.7	84.7
04.00 – 05.00 น.	65.0	63.5	78.1	65.4	63.8	81.1
05.00 – 06.00 น.	64.4	63.5	81.6	64.8	63.9	73.1
Leq 24 ชม.	65.4	-	-	65.6	-	-
L ₉₀	-	63.4	-	-	63.6	-
L _{max}	-	-	93.2	-	-	88.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699318X 1623306Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	68.1	67.1	72.8	67.3	66.2	71.3	66.5	65.7	68.6
07.00 – 08.00 น.	69.7	68.3	75.0	68.9	67.9	72.7	69.6	68.2	80.0
08.00 – 09.00 น.	69.1	67.9	80.0	67.9	66.8	76.6	68.4	66.3	78.1
09.00 – 10.00 น.	69.2	67.7	84.6	67.9	66.8	82.1	67.4	65.4	84.0
10.00 – 11.00 น.	68.5	67.2	77.1	68.1	67.2	78.5	67.2	65.7	87.3
11.00 – 12.00 น.	68.3	67.0	79.9	68.1	66.7	74.9	66.6	64.5	80.9
12.00 – 13.00 น.	67.4	65.4	75.6	67.3	65.9	84.2	69.6	68.6	75.2
13.00 – 14.00 น.	67.6	65.3	91.6	67.6	66.5	86.4	69.0	67.9	75.6
14.00 – 15.00 น.	67.8	66.7	83.1	67.2	65.7	76.6	69.0	67.4	83.9
15.00 – 16.00 น.	67.3	65.7	78.4	66.8	65.5	75.9	68.6	67.4	76.8
16.00 – 17.00 น.	68.5	66.5	90.7	67.2	65.6	73.7	69.1	67.7	79.2
17.00 – 18.00 น.	68.1	66.8	80.1	67.3	65.8	80.8	69.6	68.5	77.8
18.00 – 19.00 น.	67.9	67.0	73.3	67.1	66.0	82.9	68.0	66.6	77.7
19.00 – 20.00 น.	67.8	66.4	71.4	67.2	66.1	74.1	68.3	67.3	73.9
20.00 – 21.00 น.	68.4	67.1	73.5	67.1	65.8	73.6	68.8	67.9	76.5
21.00 – 22.00 น.	68.2	67.0	80.7	68.1	66.4	74.8	68.8	67.6	78.0
22.00 – 23.00 น.	69.9	67.8	72.8	69.7	68.1	76.6	68.0	65.8	72.2
23.00 – 00.00 น.	69.8	68.6	72.9	67.1	66.1	70.8	66.7	65.6	71.0
00.00 – 01.00 น.	69.4	67.7	73.7	66.6	65.5	69.4	66.6	65.6	69.2
01.00 – 02.00 น.	68.8	67.8	71.5	66.8	65.8	69.3	66.3	65.4	68.6
02.00 – 03.00 น.	68.5	67.5	70.9	66.3	65.3	68.8	66.5	65.3	75.0
03.00 – 04.00 น.	67.8	66.6	70.2	66.1	65.3	70.3	66.9	66.0	69.2
04.00 – 05.00 น.	68.1	67.0	70.7	66.6	65.7	69.1	66.7	65.8	69.0
05.00 – 06.00 น.	68.3	67.4	70.7	66.9	65.9	69.9	66.7	65.8	68.8
Leq 24 ชม.	68.5	-	-	67.5	-	-	68.0	-	-
L ₉₀	-	65.9	-	-	65.5	-	-	65.4	-
L _{max}	-	-	91.6	-	-	86.4	-	-	87.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	9-10 ธ.ค. 67			10-11 ธ.ค. 67		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	67.4	66.4	72.1	66.8	65.8	69.7
07.00 – 08.00 น.	67.4	66.2	70.8	67.4	66.0	70.2
08.00 – 09.00 น.	69.4	66.9	81.6	66.9	64.0	74.4
09.00 – 10.00 น.	69.6	68.4	83.7	66.9	65.9	80.8
10.00 – 11.00 น.	69.7	68.8	82.6	67.6	66.6	80.0
11.00 – 12.00 น.	69.9	68.8	81.6	67.8	66.3	78.4
12.00 – 13.00 น.	68.1	66.8	75.1	69.5	68.4	77.1
13.00 – 14.00 น.	68.2	67.0	77.5	69.2	68.2	81.8
14.00 – 15.00 น.	68.4	67.3	82.7	69.3	68.5	76.8
15.00 – 16.00 น.	68.3	66.9	82.4	69.4	67.8	81.0
16.00 – 17.00 น.	68.6	67.6	83.3	69.4	68.3	74.6
17.00 – 18.00 น.	68.6	67.2	80.9	69.6	68.7	81.2
18.00 – 19.00 น.	69.1	67.8	76.7	69.2	68.3	81.5
19.00 – 20.00 น.	69.9	68.4	82.9	69.0	68.1	92.3
20.00 – 21.00 น.	69.8	68.4	91.7	69.3	68.6	79.6
21.00 – 22.00 น.	69.9	69.1	85.2	69.5	68.5	77.4
22.00 – 23.00 น.	69.1	67.4	72.8	68.2	66.4	71.8
23.00 – 00.00 น.	67.0	66.3	69.2	67.0	65.8	69.6
00.00 – 01.00 น.	67.3	66.3	69.9	66.7	65.7	69.2
01.00 – 02.00 น.	67.8	66.6	70.1	66.6	65.5	69.6
02.00 – 03.00 น.	67.8	66.8	70.1	66.4	65.1	69.1
03.00 – 04.00 น.	67.6	66.7	69.9	66.2	65.0	69.1
04.00 – 05.00 น.	67.5	66.7	70.2	66.4	65.2	69.0
05.00 – 06.00 น.	67.4	66.5	74.1	67.0	65.9	69.8
Leq 24 ชม.	68.6	-	-	68.2	-	-
L ₉₀	-	66.3	-	-	65.1	-
L _{max}	-	-	91.7	-	-	92.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-11 ธันวาคม 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์ ริมรั้วข้างอาคาร CM ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา และริมรั้วข้างอาคาร RM พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 โดยผลการตรวจวัดเสียง มีรายละเอียดดังนี้

- Leq 24 ชม. มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 63.8-69.8 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 70 dB(A)
- L₉₀ มีค่าอยู่ระหว่าง 58.0-66.3 dB(A)
- L_{max} มีค่าอยู่ระหว่าง 84.6-100.2 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เดียวกันกับพื้นที่ของโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง อีกทั้งจุดตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง อยู่ภายในเขตพื้นที่โรงงาน ซึ่งอยู่ใกล้กับเครื่องจักร และในรัศมีโดยรอบของจุดตรวจวัดไม่มีบ้านเรือนหรือชุมชนอาศัย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากเสียงดังทางโรงงานได้จัดให้มีป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกวดขันให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดอบรมพนักงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานอยู่เสมอด้านความปลอดภัยของโรงงาน นอกจากนี้ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผน PM เครื่องจักร

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

- Leq 24 ชม. ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา
ดังภาพที่ 3.29
- L₉₀ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา
ดังภาพที่ 3.30
- L_{max} ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา
ดังภาพที่ 3.31

ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข เพื่อลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสมอ จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ทางโครงการได้กวดขันและดูแลให้มีการปิดประตูเหล็กของทางเข้าอาคารสายการผลิตอย่างสม่ำเสมอในขณะเดินกระบวนการผลิต ตลอดจนโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชน แม้ว่าในรัศมีโดยรอบของโครงการจะไม่มีบ้านเรือน หรือชุมชนอาศัยอยู่ก็ตาม



**ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564**

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง			
		ริมรั้วข้างอาคาร บรรจุซีเมนต์	ริมรั้วข้างอาคาร CM	ริมรั้วข้างอาคาร หม้อเผา	ริมรั้วข้างอาคาร RM
พิกัด UTM แกน x	-	0699356	0699359	0699247	0699318
แกน y		1623504	1623520	1623392	1623306
ผลการตรวจวัด Leq 24 ชม.					
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	65.4	66.4	66.4	66.3
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	59.6	61.4	62.7	60.4
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	62.5	62.3	63.0	62.2
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	62.9	62.0	62.6	62.2
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	58.9	57.0	59.3	58.5
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	68.4	68.0	66.1	67.7
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	69.6	67.5	68.8	67.4
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	69.8	66.0	65.6	68.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	dB(A)	≤ 70			
ผลการตรวจวัด L₉₀ สูงสุด					
ครั้งที่ 1/2564 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	62.3	64.2	65.0	64.7
ครั้งที่ 2/2564 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	58.3	59.6	58.9	59.4
ครั้งที่ 1/2565 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	61.4	61.4	61.8	61.2
ครั้งที่ 2/2565 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	61.3	61.2	61.0	61.3
ครั้งที่ 1/2566 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	55.2	51.0	55.8	52.4
ครั้งที่ 2/2566 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	65.0	64.0	64.3	64.9
ครั้งที่ 1/2567 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	66.0	64.1	66.4	64.0
ครั้งที่ 2/2567 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	65.9	62.9	63.6	66.3
ค่ามาตรฐาน	dB(A)	-			

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน (พ.ศ. 2548)



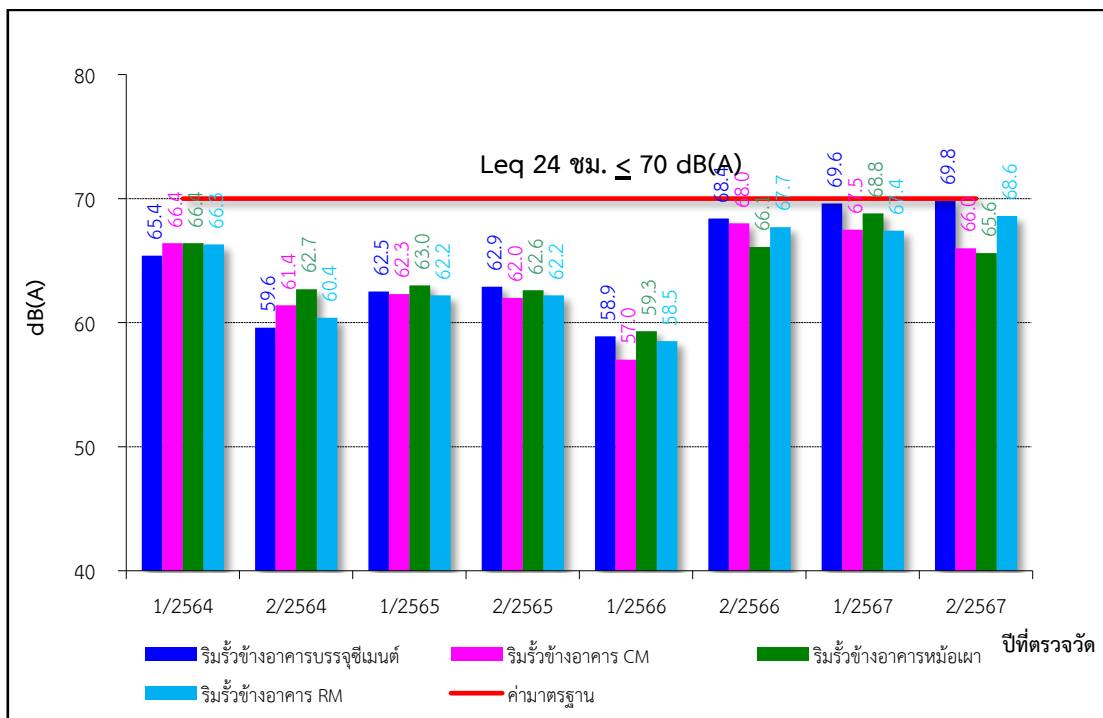
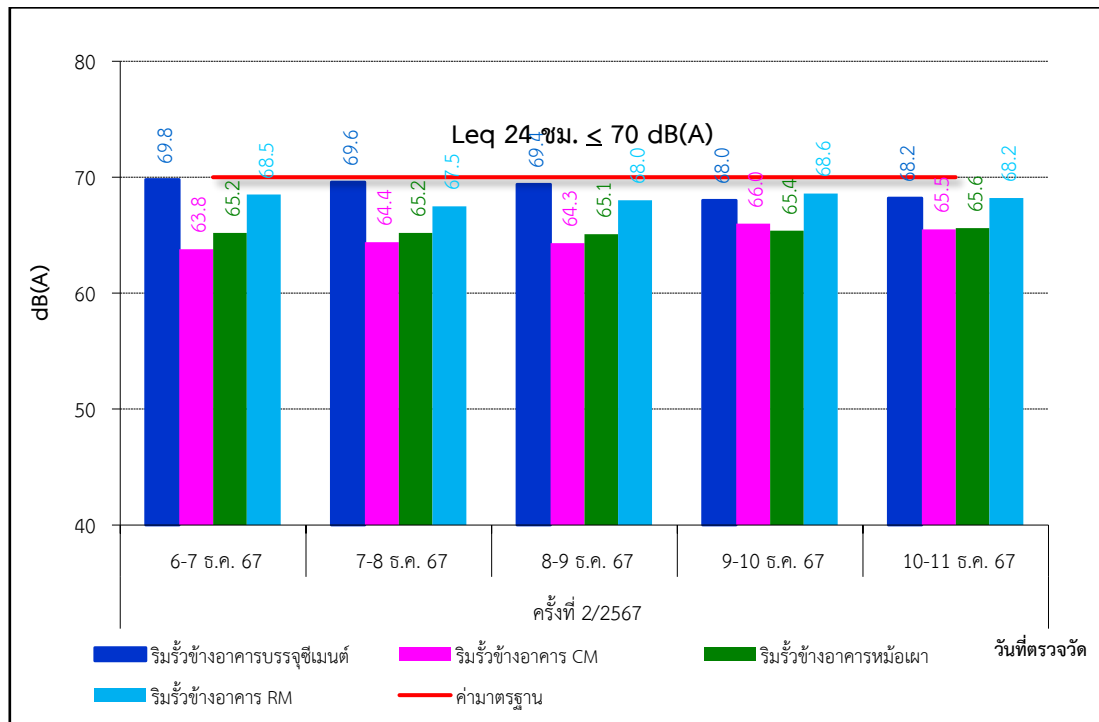
ตารางที่ 3.23 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดระดับเสียง			
		ริมรั้วข้างอาคาร บรรจุซีเมนต์	ริมรั้วข้างอาคาร CM	ริมรั้วข้างอาคาร หม้อเผา	ริมรั้วข้างอาคาร RM
พิกัด UTM แกน x แกน y	-	0699356 1623504	0699359 1623520	0699247 1623392	0699318 1623306
ผลการตรวจวัด L_{max} สูงสุด					
ครั้งที่ 1/2564 L_{max} สูงสุด	dB(A)	100.5	96.9	92.1	94.5
ครั้งที่ 2/2564 L_{max} สูงสุด	dB(A)	93.6	99.3	97.1	91.1
ครั้งที่ 1/2565 L_{max} สูงสุด	dB(A)	87.2	89.5	95.6	93.7
ครั้งที่ 2/2565 L_{max} สูงสุด	dB(A)	89.3	88.8	84.3	83.2
ครั้งที่ 1/2566 L_{max} สูงสุด	dB(A)	95.1	93.3	94.5	91.4
ครั้งที่ 2/2566 L_{max} สูงสุด	dB(A)	96.6	91.3	92.4	93.0
ครั้งที่ 1/2567 L_{max} สูงสุด	dB(A)	103.5	92.3	91.2	92.6
ครั้งที่ 2/2567 L_{max} สูงสุด	dB(A)	100.2	95.2	94.9	92.3
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	dB(A)	< 115			

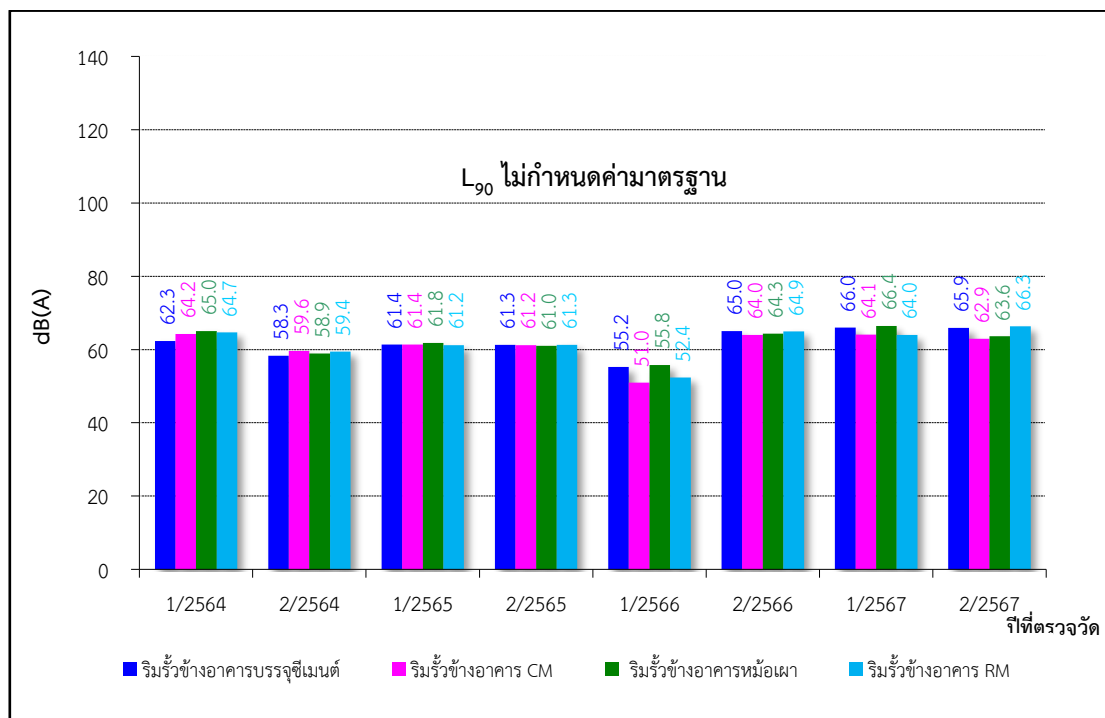
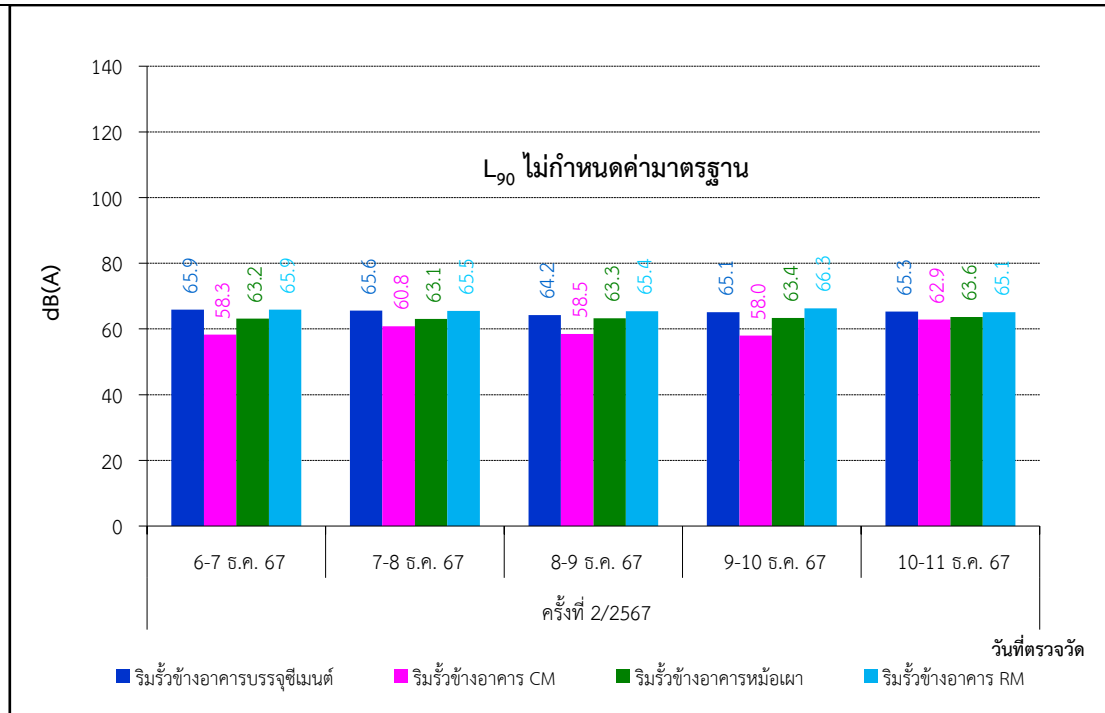
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน (พ.ศ. 2548)



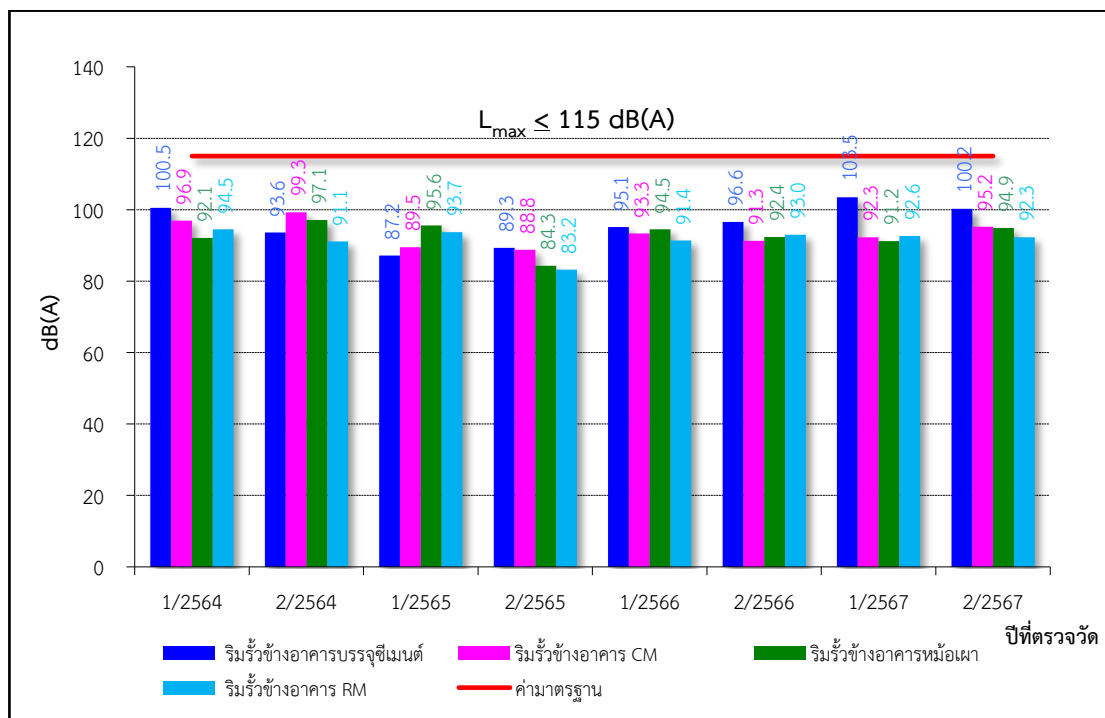
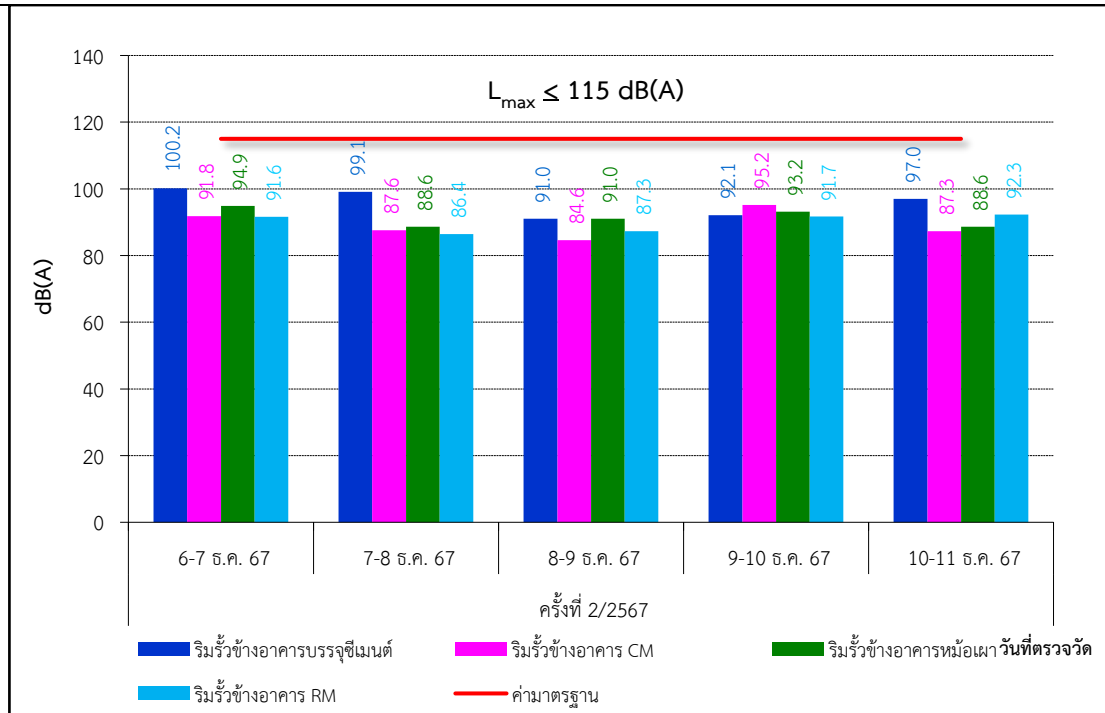
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L₉₀

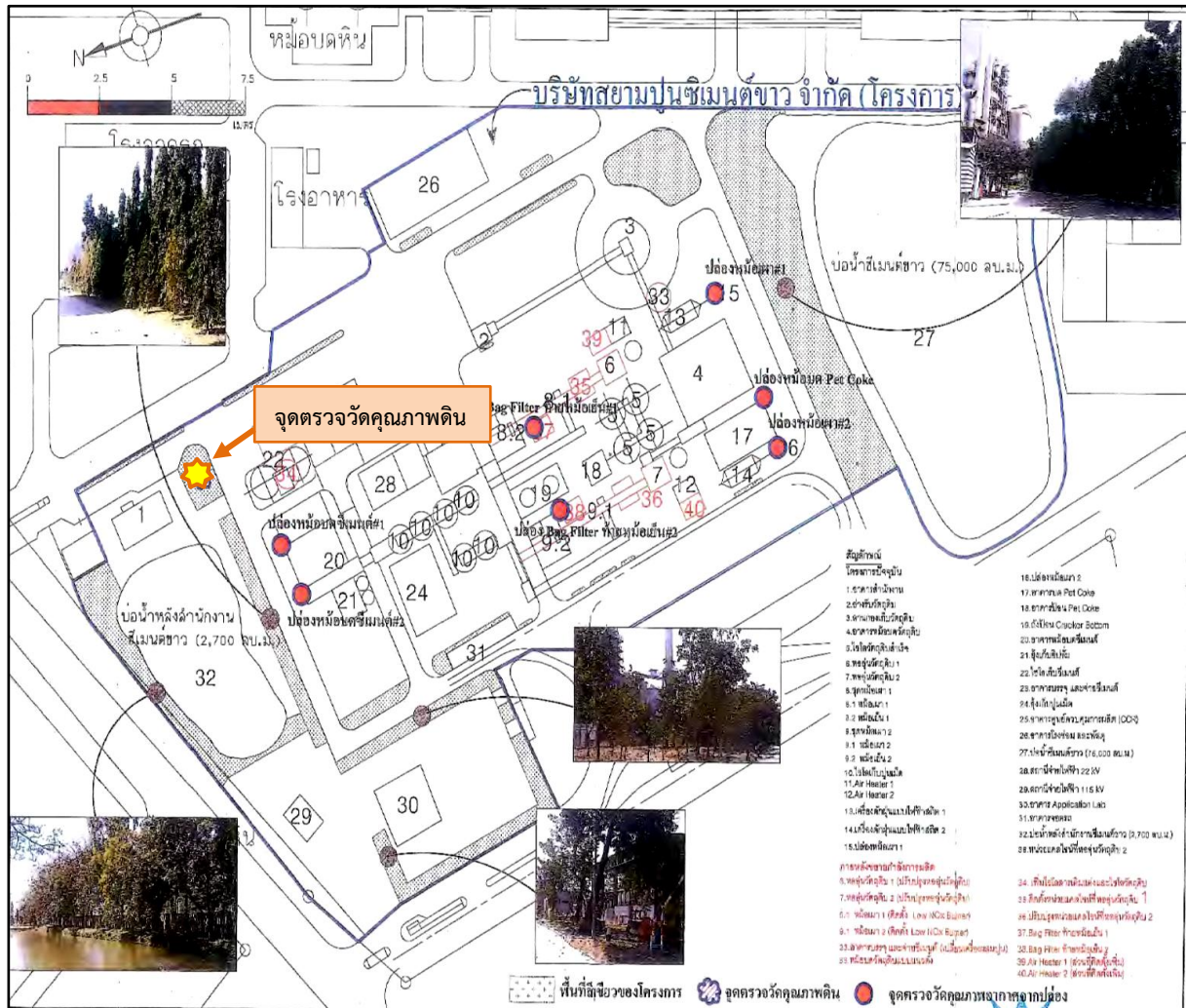


ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max}



3.5 คุณภาพดิน

1) แผนที่ตรวจวัดคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.32 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพดิน



2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.33 การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) มีวิธีการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.24 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด
1	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Based on US EPA, Method 9040 B.

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.25



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี 2567

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		พื้นที่โครงการ	
pH ⁽²⁾	-	8.7	ไม่กำหนด

หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
(2) : เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในปี 2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ประจำปี 2567 กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567 จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.26 และภาพที่ 3.34

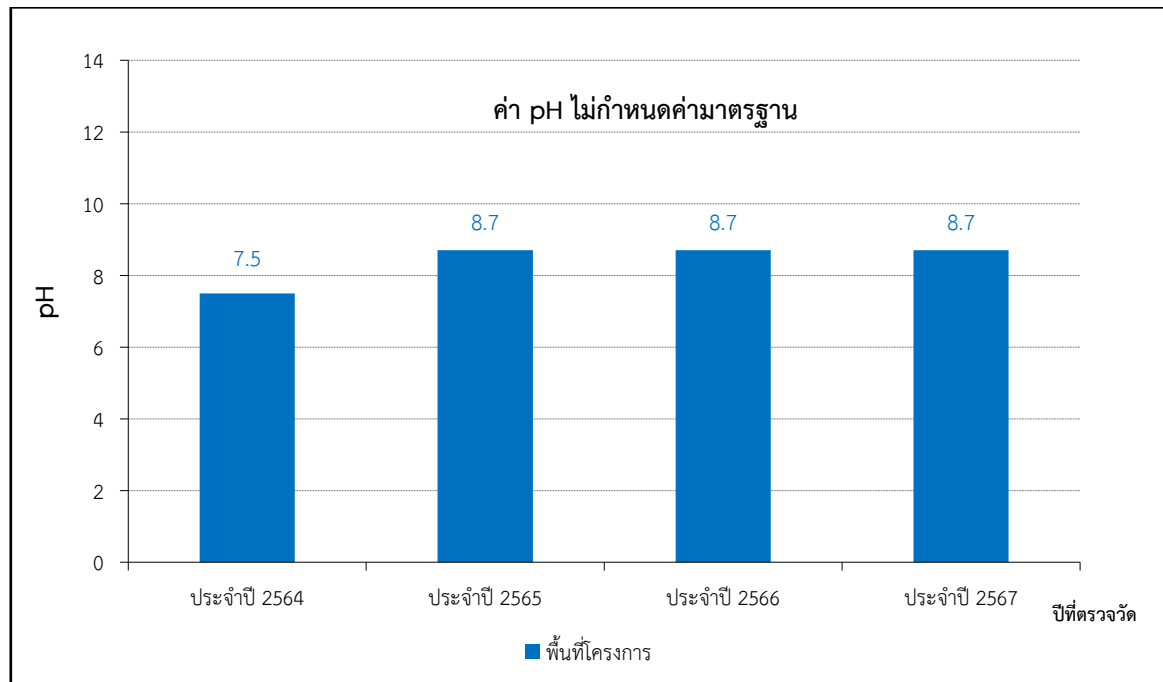
ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2566 ประจำปี 2565 และประจำปี 2564

ปีที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		pH ⁽²⁾
ปี 2564	พื้นที่โครงการ	7.5
ปี 2565	พื้นที่โครงการ	8.7
ปี 2566	พื้นที่โครงการ	8.7
ปี 2567	พื้นที่โครงการ	8.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		ไม่กำหนด

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยผู้รับเหมาช่วงของ Industrial Service and Lab บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
หมายเหตุ (1) : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
(2) : เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในปี 2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



หมายเหตุ : เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในปี 2559 ตามมาตรการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558

ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



3.6 คมนาคม

1) ผลการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ

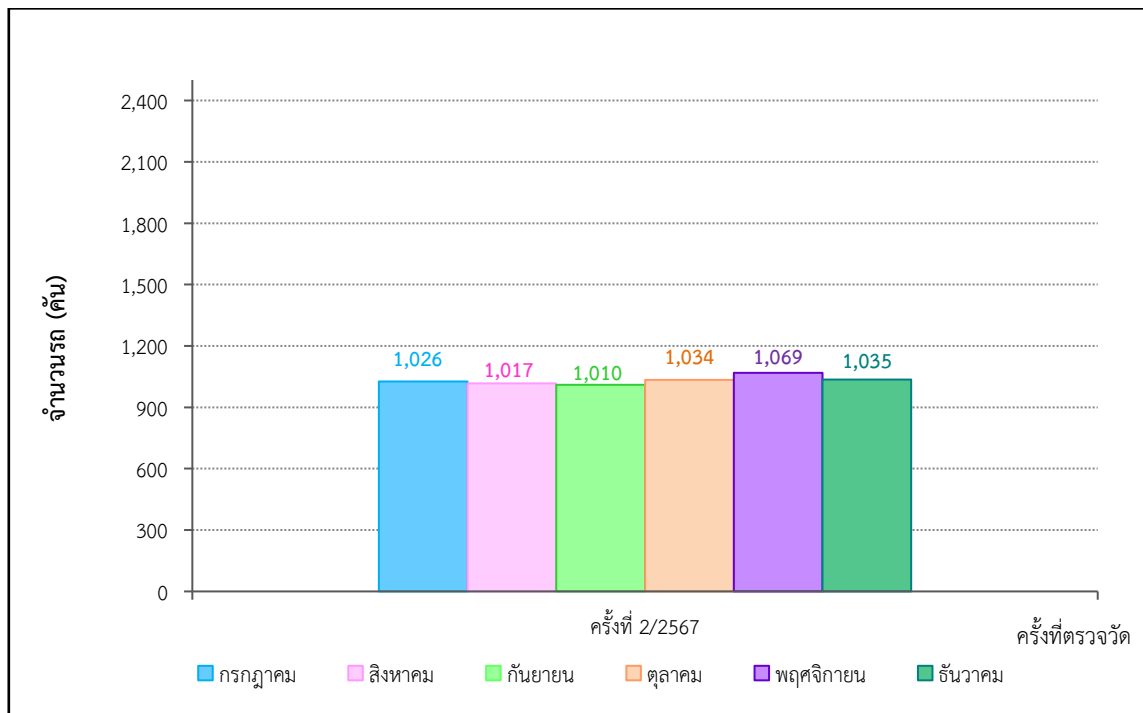
โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อที่โครงการนำไปใช้ในการปรับปรุงวางแผนด้านการจราจรของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) พบว่ามีรถผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.27 และเอกสารแนบที่ 3.4

ตารางที่ 3.27 จำนวนรถเข้า-ออกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ประเภทรถ	จำนวนรถ (คัน)					
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
รถรับสินค้า						
รถขนส่งวัสดุดิบ						
รถรับส่งพนักงาน (ร่วมกับ STL)						
รถส่วนตัวพนักงาน						
รวม						

2) สรุปผลสถิติจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ

จากตารางที่ 3.27 พบว่าจำนวนรถเข้า-ออก โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ซึ่งได้ทำการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) พบว่ามีจำนวนรถเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการจำนวนทั้งสิ้น 6,191 คัน และเดือนพฤศจิกายน มีจำนวนรถเข้า-ออก สูงที่สุดจำนวน 1,069 คัน ดังแสดงในภาพที่ 3.35



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงสถิติจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ทางโครงการยังไม่มีพนักงานเข้าใหม่ จึงไม่ได้มีผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีพนักงานเข้าใหม่ทางโครงการจะทำการตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลให้ทราบตามรายการตรวจสอบสุขภาพทั้งสิ้น 4 รายการ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์
- (2) เอกซเรย์ทรวงอก (CHEST X-Ray)
- (3) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด
- (4) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

2) การตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี

การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 11-13 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์
- (2) เอกซเรย์ปอด (CHEST X-Ray)
- (3) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด
- (4) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ซึ่งทำการตรวจสอบสุขภาพ โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.28



ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสุขภาพทั่วไป	การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	535	503	438	65	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	-
- การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน	การเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	535	495	485	10	- เข้าพบแพทย์ของบริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ	-
	การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	535	491	444	47	- เข้าพบแพทย์ของบริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ	-
	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	465	440	345	95	- เข้าพบแพทย์ของบริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ	-

ที่มา : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด, 2567

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 11-13 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจ มีรายละเอียดดังนี้

- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 87.1
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 98.0
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 90.4
- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 78.4

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ตลอดจนได้จัดให้มีแพทย์เฉพาะทาง พยาบาลและเจ้าหน้าที่ เพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ดังตารางที่ 3.29 และภาพที่ 3.36

ตารางที่ 3.29 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2564-2567)

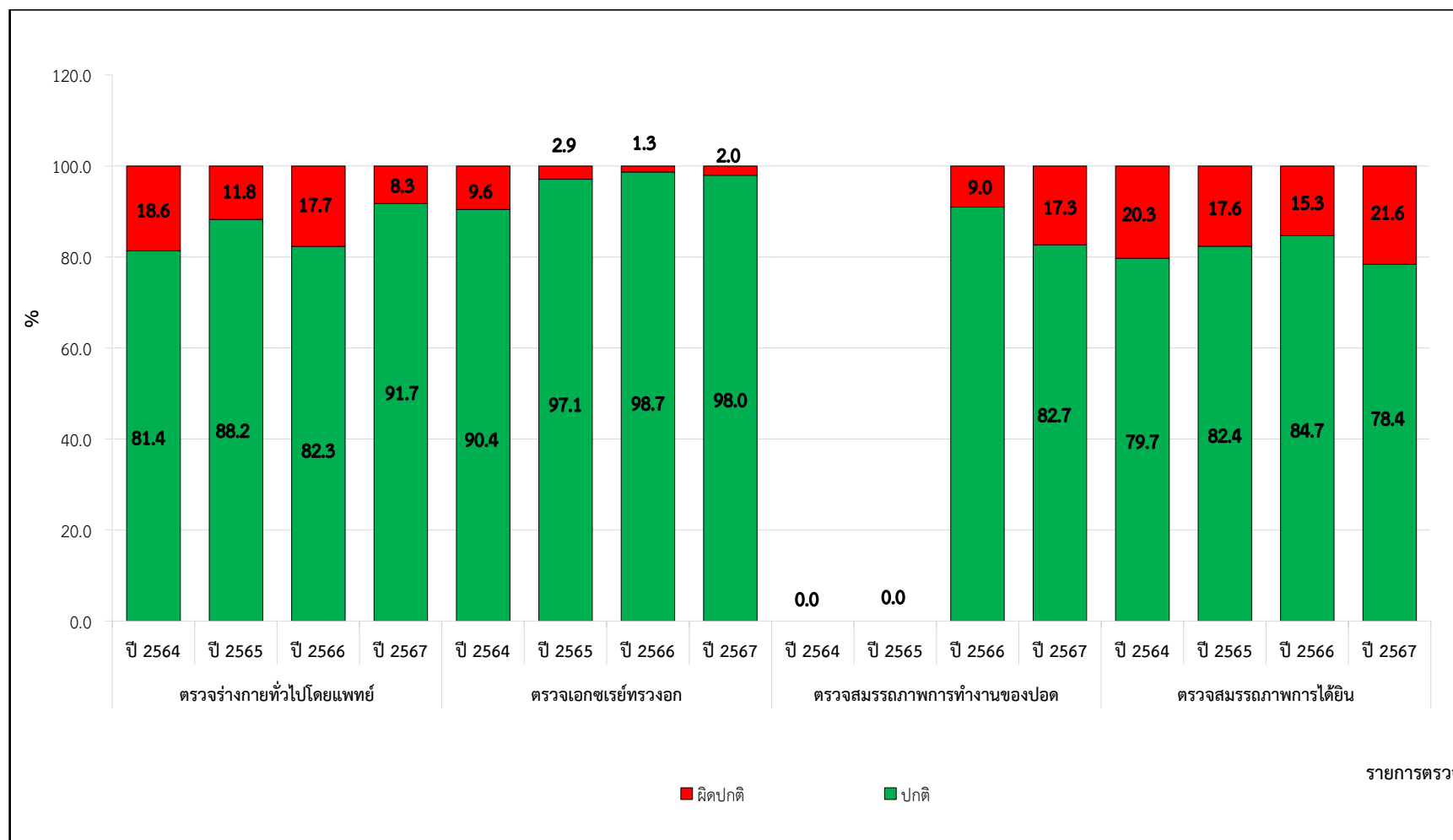
ปีที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	รายการตรวจ							
		ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)				การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)			
		ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ
ปี 2564	โรงพยาบาลอินเตอร์ เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ	83	81.4	19	18.6	51	79.7	13	20.3
ปี 2565	โรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่น แนล รัตนวิเบศร์	30	88.2	4	11.8	28	82.4	6	17.6
ปี 2566	โรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่น แนล รัตนวิเบศร์	441	82.3	95	17.7	375	84.7	68	15.3
ปี 2567	โรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่น แนล รัตนวิเบศร์	438	87.1	65	12.9	345	78.4	95	21.6

รวบรวมโดย : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เชาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

ปีที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	รายการตรวจ							
		สมรรถภาพการทำงานของปอด				การเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)			
		ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ
ปี 2564	โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ	-	-	-	-	85	90.4	9	9.6
ปี 2565	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	-	-	-	-	33	97.1	1	2.9
ปี 2566	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	473	91.0	47	9.0	524	98.7	7	1.3
ปี 2567	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	444	90.4	47	9.6	485	98.0	10	2.0

รวบรวมโดย : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2567



3) รวบรวมสถิติจำนวนพนักงานของโรงงานที่เข้ารับการตรวจรักษาสถานพยาบาลเขาวง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไว้ร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงาน เขาวง ที่เวชระเบียนสถานพยาบาลเขาวง ดังเอกสารแนบที่ 3.6 และภาพที่ 3.37



ภาพที่ 3.37 สถานพยาบาลเขาวง

4) ตรวจสอบสุขภาพอย่างละเอียดเพื่อหาสาเหตุ ในกรณีที่ตรวจสุขภาพพนักงานแล้วพบว่าพนักงานมีสุขภาพผิดปกติ

สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ได้ทำการตรวจสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 11-13 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างละเอียดเพื่อหาสาเหตุที่มีอาการผิดปกติ

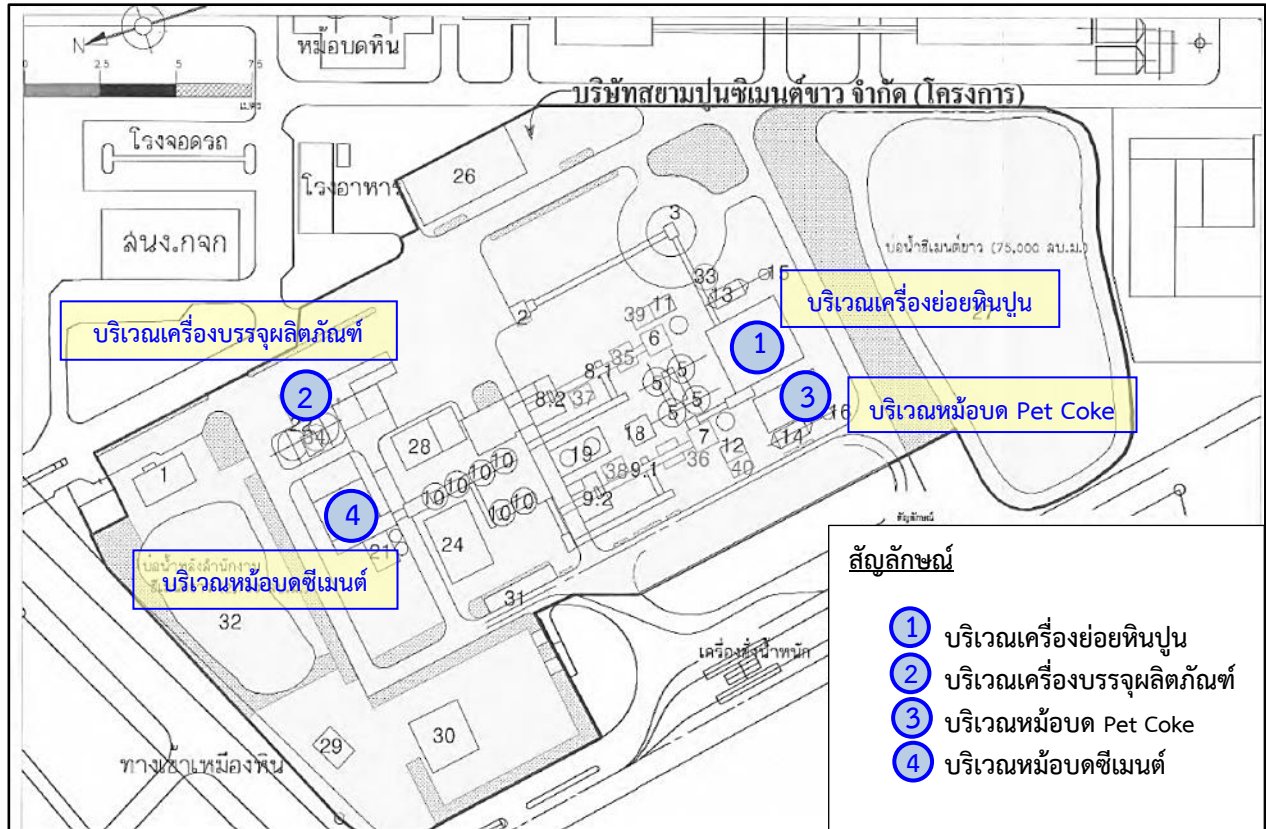
ทั้งนี้สำหรับพนักงานกลุ่มที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ทางโครงการได้มีนโยบายในการส่งเสริมและดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งงานที่ได้รับผิดชอบ รวมทั้งได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ประมาณ 15 และ 25 dB(A) ตลอดจนโครงการได้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) นอกจากนี้ทางโครงการได้ส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการเดิน-วิ่ง เพื่อสุขภาพ ชมรม กีฬา และจัดหาสถานที่ออกกำลังกายให้เพียงพอต่อพนักงาน และครอบครัวของพนักงาน รวมทั้งได้แนะนำให้พนักงานที่มีความผิดปกติ เข้ารับคำแนะนำหรือปรึกษากับแพทย์ เพื่อดูแลสุขภาพอย่างถูกต้องและเหมาะสม พร้อมทั้งได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป



3.7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.38 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



2) ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.39 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ
เครื่องจักรบริเวณเครื่องย่อยหินปูน



ภาพที่ 3.40 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ
เครื่องจักรบริเวณเครื่องบรรจุ
ผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ
เครื่องจักรบริเวณหม้ออบ
Pet Coke



ภาพที่ 3.42 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ
เครื่องจักรบริเวณหม้ออบซีเมนต์



3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรได้ดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 3.30

ตารางที่ 3.30 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (Leq 8 ชม.)	Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียง Set. เครื่องให้อ่านค่าที่ Scale A (dB(A)) และตรวจวัดเสียงบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.31 และภาพที่ 3.39 ถึงภาพที่ 3.47 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ

- (1) บริเวณเครื่องย่อยหินปูน
- (2) บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์
- (3) บริเวณหม้ออบ Pet Coke
- (4) บริเวณหม้ออบซีเมนต์



ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ประจำปี 2567

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด เครื่องย่อยหินปูน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 18 พฤษภาคม 2567
08:00 - 09:00 น.	72.9
09:00 - 10:00 น.	73.4
10:00 - 11:00 น.	72.8
11:00 - 12:00 น.	72.1
12:00 - 13:00 น.	73.8
13:00 - 14:00 น.	73.6
14:00 - 15:00 น.	73.4
15:00 - 16:00 น.	73.9
Leq (TWA) 8 ชม.	73.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 3.31 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด เครื่องบรรจุมลพิษ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 18 พฤษภาคม 2567
08:00 - 09:00 น.	82.7
09:00 - 10:00 น.	82.5
10:00 - 11:00 น.	81.1
11:00 - 12:00 น.	79.7
12:00 - 13:00 น.	80.1
13:00 - 14:00 น.	82.9
14:00 - 15:00 น.	80.7
15:00 - 16:00 น.	81.0
Leq (TWA) 8 ชม.	81.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 3.31 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด หม้ออบด Pet Coke
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 18-19 พฤษภาคม 2567
17:00 - 18:00 น.	101.8
18:00 - 19:00 น.	103.0
19:00 - 20:00 น.	102.5
20:00 - 21:00 น.	104.0
21:00 - 22:00 น.	103.5
22:00 - 23:00 น.	104.8
23:00 - 00:00 น.	103.6
00:00 - 01:00 น.	103.4
Leq (TWA) 8 ชม.	103.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 3.31 (ต่อ)

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด หม้ออบซีเมนต์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 18 พฤษภาคม 2567
08:00 - 09:00 น.	98.9
09:00 - 10:00 น.	99.2
10:00 - 11:00 น.	98.9
11:00 - 12:00 น.	98.7
12:00 - 13:00 น.	99.4
13:00 - 14:00 น.	99.0
14:00 - 15:00 น.	98.9
15:00 - 16:00 น.	99.1
Leq (TWA) 8 ชม.	99.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ⁽¹⁾	≤ 85

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



4) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องย่อยหินปูน บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ บริเวณหม้อบด Pet Coke และบริเวณหม้อบดซีเมนต์ พบว่า ผลการตรวจวัดเสียงบริเวณเครื่องจักรส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังตารางที่ 3.32 และภาพที่ 3.47

ส่วนบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และหม้อบด Pet Coke ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้กำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

- 1) สร้างห้องปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง ดังภาพที่ 3.43
- 2) ปิดประตูขณะที่มีการเดินเครื่องจักร
- 3) ดำเนินการตามระบบการบำรุงรักษา/หล่อลื่น เพื่อลดเสียงดังที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักร
- 4) ในเวลาปฏิบัติงานปกติ ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
- 5) กรณีมีการตรวจเช็คเครื่องจักร/ทำความสะอาด มีมาตรการควบคุมดังนี้
 - 5.1 จัดทำป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง และ ป้ายบังคับสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
 - 5.2 จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงและอบรมชี้แจงพนักงานและคู่ธุรกิจที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวข้างต้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน รายละเอียดการดำเนินการดังกล่าวเอกสารแนบที่ 3.8



โดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุม และหากพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear Plug หรือ Ear Muffs) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ประมาณ 20 dB(A) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงของเครื่องจักร เกิน 85 dB(A) ดังภาพที่ 3.44 และระยะเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน ณ จุดที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) เป็นระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 เสียง ว่า ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการ ได้ทำการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดแล้ว เช่น ติดตั้งห้องเก็บเสียงที่บริเวณ Blower และ Pfizer ดังภาพที่ 3.45 สำหรับป้องกันเสียงจากกระบวนการผลิต ซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผนการซ่อม (Preventive Maintenance) และกำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน โดยให้พนักงานทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน เป็นต้น ในกรณีที่ยังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัด ดังภาพที่ 3.46 เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด



ภาพที่ 3.43 ห้องปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง



**ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการ
ตรวจวัดประจำปี 2566 ประจำปี 2565 และประจำปี 2564**

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)			
	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน	70.2	71.0	72.2	73.3
2. บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์	74.2	77.5	73.5	81.5
3. บริเวณหม้อบด Pet Coke	88.9	90.8	100.2	103.4
4. บริเวณหม้อบดซีเมนต์	96.0	94.8	98.3	99.0
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 85			

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ภาพที่ 3.44 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงของพนักงาน



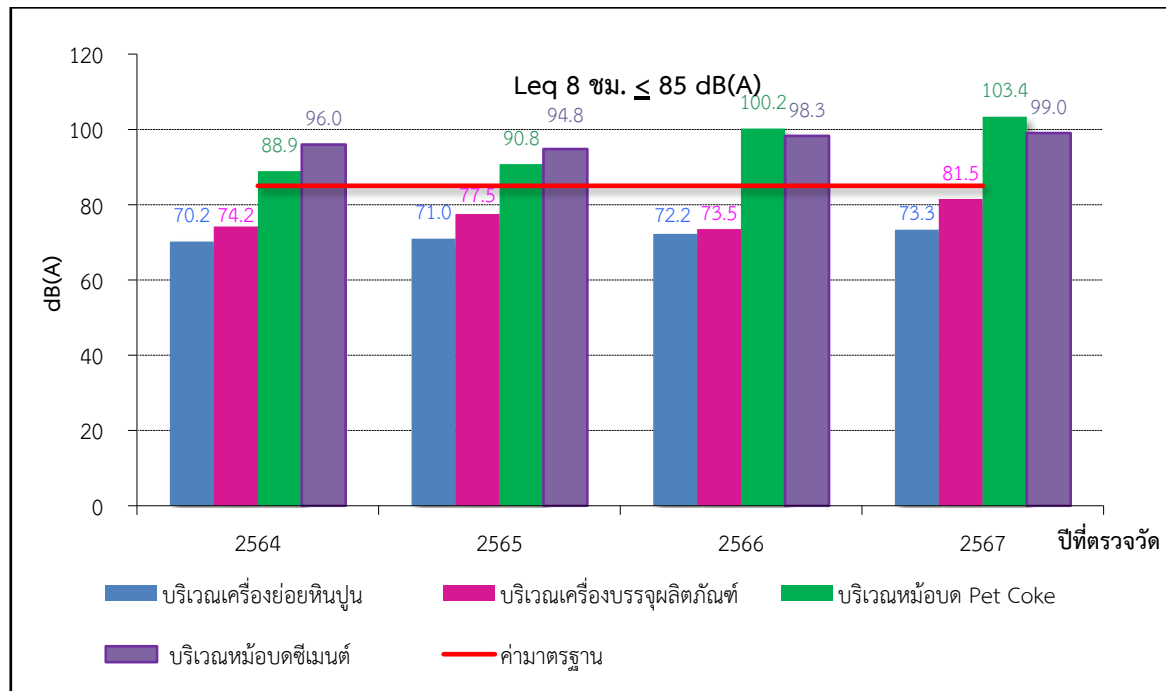
ภาพที่ 3.45 ห้องเก็บเสียงของ Blower และ Pfizer สำหรับป้องกันเสียงจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 3.46 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ



5) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

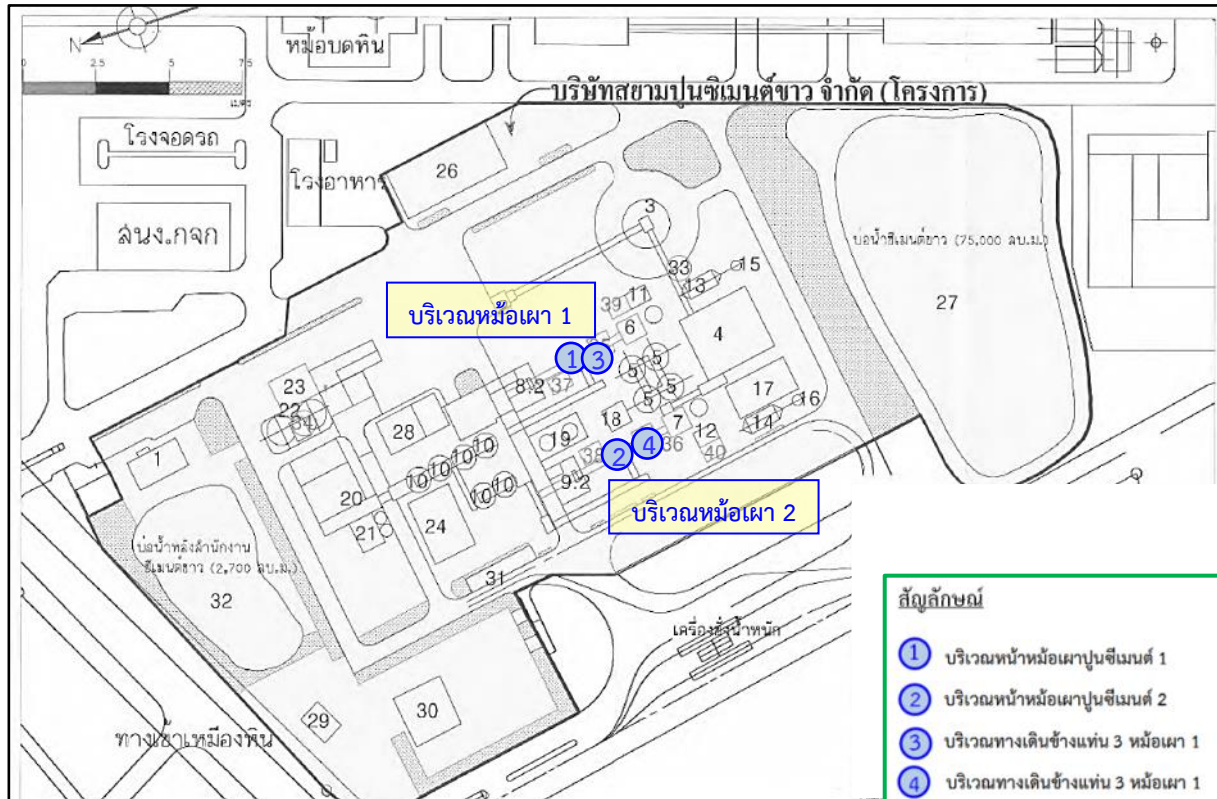


ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)



(2) การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน (WBG)

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน (WBG)



ภาพที่ 3.48 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน



2) ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 3.49 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ
หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.50 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ
หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ
ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 1



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ
ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 2



3) วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ดำเนินการตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.33

ตารางที่ 3.33 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับความร้อน (Heat Stress : WBGT)	WBGT Method	ทำการตรวจวัดโดยอุปกรณ์และวิธีการ WBGT Index ซึ่งจะทำการติดตั้งเครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับความร้อนที่ระดับความสูงประมาณ 1.5 เมตร หรือประมาณระดับหน้าอกของผู้ปฏิบัติงานเป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง แล้วอ่านค่า Parameter ต่างๆ (Tg Tna Tnwb และ WBGT Index เพื่อนำมาคำนวณหาค่า WBGT Index



4) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.34 และภาพที่ 3.53 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บริเวณหน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 1, ทางเดินข้างแท่น 3 ของหม้อเผา 1, หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 2 และทางเดินข้างแท่น 3 ของหม้อเผา 2

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ประจำปี 2567

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
18 พ.ค. 67	1. หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 1	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	25.3	≤ 32 °C
18 พ.ค. 67	2. ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 1	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	24.6	
18 พ.ค. 67	3. หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 2	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	25.4	
18 พ.ค. 67	4. ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 2	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	24.7	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ลักษณะงานบางอย่างต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอลบิล (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอลบิล (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส



5) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม 2567 จุดตรวจวัดจำนวน 4 จุดตรวจวัดคือ บริเวณหน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 1 หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 2 ทางเดินข้างแท่น 3 ของหม้อเผา 1 และทางเดินข้างแท่น 3 ของหม้อเผา 2 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จากตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

■ WBGT

มีค่าอยู่ระหว่าง 24.6-25.4 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2566 ประจำปี 2565 และประจำปี 2564

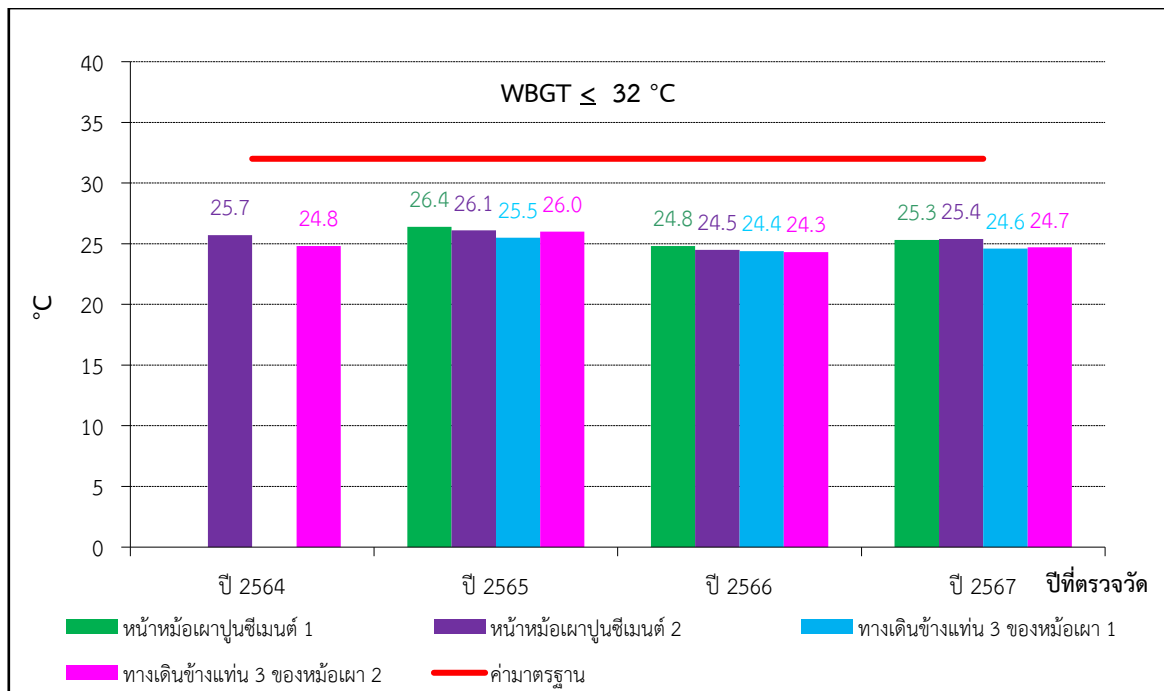
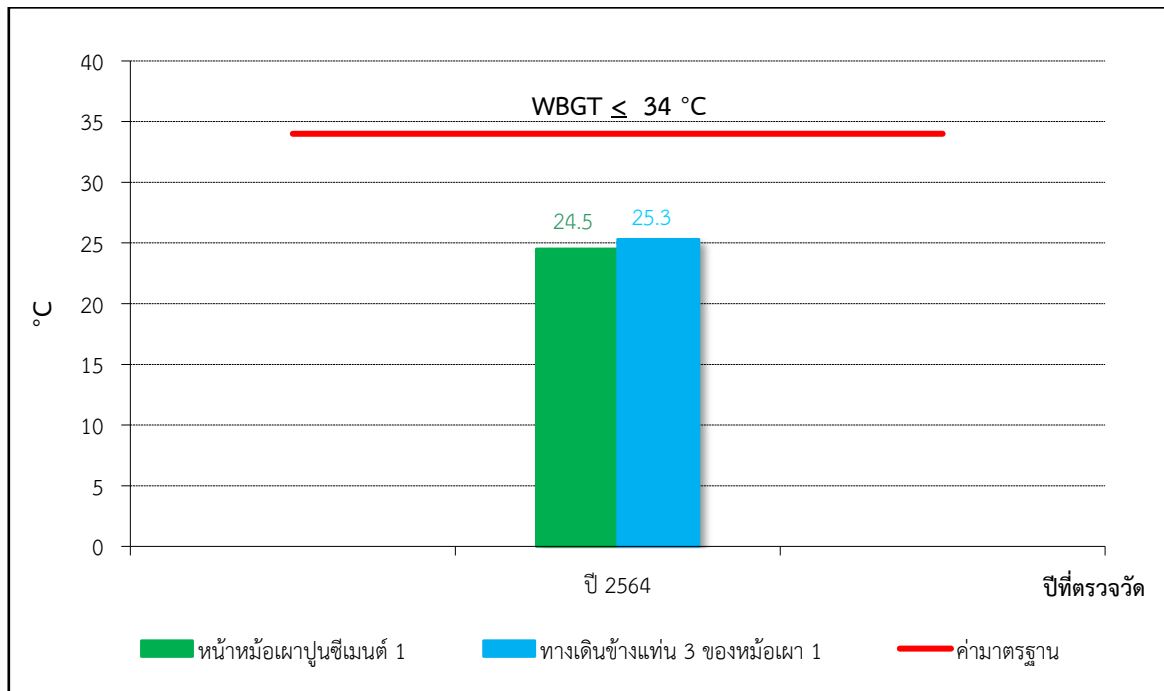
จุดตรวจวัด	ปี 2564		ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 1	24.5		26.4	24.8	25.3
ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 1	25.3		25.5	24.4	24.6
หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 2		25.7	26.1	24.5	25.4
ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 2		24.8	26.0	24.3	24.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 34 °C	≤ 32 °C	≤ 32 °C	≤ 32 °C	≤ 32 °C

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

- ลักษณะงานบางอย่างต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอลบ์โลก (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอลบ์โลก (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส



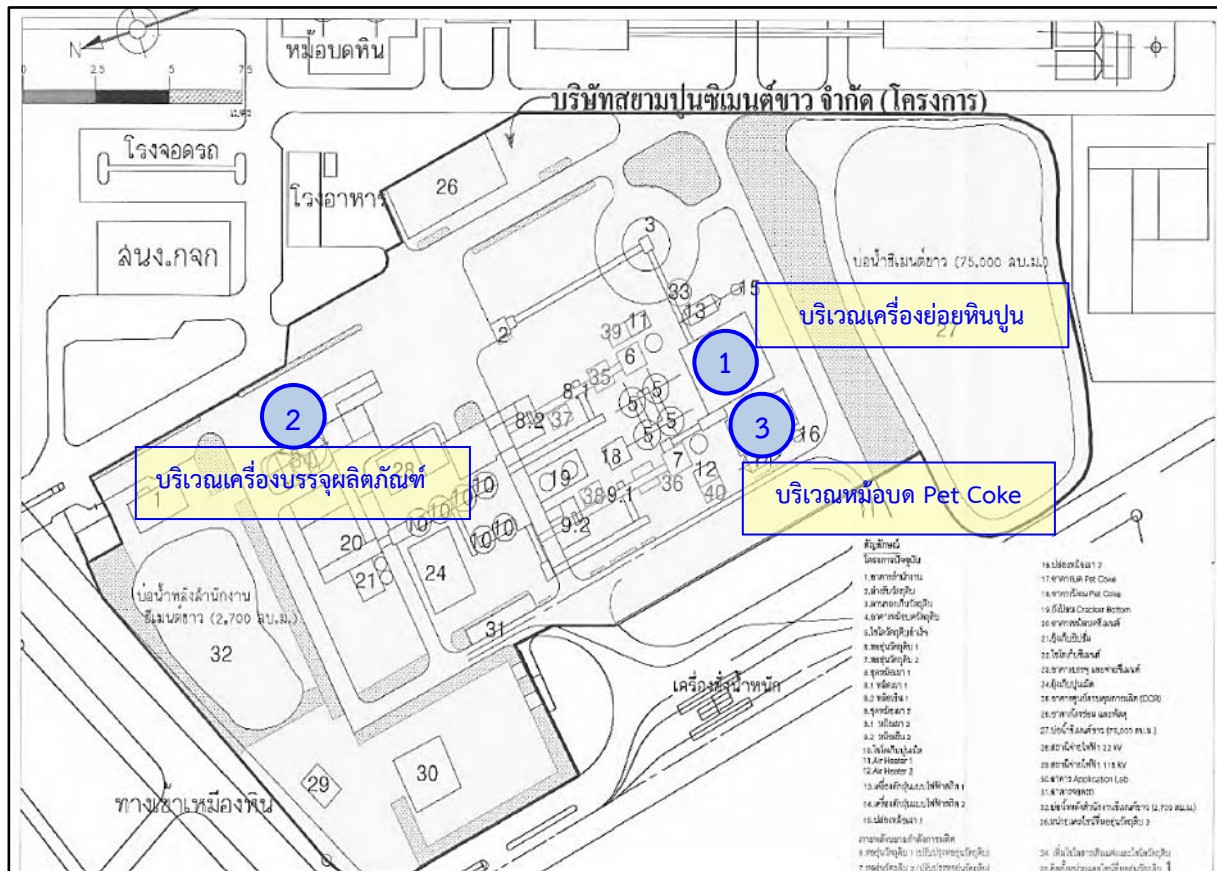
6) กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน

(3) การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น



ภาพที่ 3.54 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน



2) ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.55 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องย่อยหินปูน



ภาพที่ 3.56 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 3.57 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณหม้ออบ Pet Coke



ภาพที่ 3.58 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องย่อยหินปูน (พนักงานประจำ Crusher)



ภาพที่ 3.59 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (พนักงานอาคารบรรจุซีเมนต์)



ภาพที่ 3.60 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณหม้ออบ Pet Coke (พนักงานอาคารหม้ออบวัตถุดิบ)



3) วิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานได้ดำเนินการตาม Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.36

ตารางที่ 3.36 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	Total Dust : 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/นาที่ ให้ได้ปริมาตร 144 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักกระดาศกรองก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง
2	Respirable Dust : RD	NIOSH Method 0600 Issue 3	นำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งบริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน และเก็บตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานนั้น โดยการดูดอากาศ ประมาณ 1.7 ลิตร/นาที่ ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่น/ปริมาตรอากาศ

4) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-10 ธันวาคม 2567 โดยมีจุดตรวจวัด ดังนี้

- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ
 - (1) บริเวณเครื่องย่อยหินปูน
 - (2) บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์
 - (3) บริเวณหม้ออบ Pet Coke
- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ
 - (1) บริเวณเครื่องย่อยหินปูน (พนักงานประจำ Crusher)
 - (2) บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (พนักงานอาคารบรรจุซีเมนต์)
 - (3) บริเวณหม้ออบ Pet Coke (พนักงานอาคารหม้ออบวัตถุดิบ)



**ตารางที่ 3.37 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และผลการตรวจวัดความเข้มข้น
ของฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ครั้งที่ 2/2567**

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสภาพประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
10 ธันวาคม 2567	1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.31	≤ 15
10 ธันวาคม 2567	2. บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾			2.02	
9 ธันวาคม 2567	3. บริเวณหม้อบด Pet Coke			0.09	
9 ธันวาคม 2567	1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน (พนักงานประจำ Crusher)	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและ สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.03	≤ 5
9 ธันวาคม 2567	2. บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (พนักงานอาคารบรรจุซีเมนต์)			1.54	
10 ธันวาคม 2567	3. บริเวณหม้อบด Pet Coke (พนักงานอาคารหม้อบดวัตถุดิบ)			0.09	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2520
(2) : ค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดในบริเวณนั้น



5) สรุปผลการตรวจวัดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-10 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณเครื่องย่อยหินปูน บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ และบริเวณหม้อบด Pet Coke พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตาม Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration ซึ่งกำหนดค่าฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน (Total Dust) ไม่เกิน 15 mg/m^3 โดยค่าฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน (Total Dust) มีค่าอยู่ระหว่าง $0.09\text{-}2.02 \text{ mg/m}^3$ กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ไม่เกิน 5 mg/m^3 มีค่าอยู่ระหว่าง $0.03\text{-}1.54 \text{ mg/m}^3$

เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567 ทำการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 พบว่า ทุกจุดตรวจวัด มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังตารางที่ 3.38-3.39 และภาพที่ 3.61-3.62

โครงการฯ มีมาตรการป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองในการทำงานโดยตรง โดยการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันมิให้ฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ รวมถึงการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ Safety ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานเก่าอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นมาตรการในการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่อง



**ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผล
การตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564**

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total Dust (mg/m ³)							
	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567
1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน	0.44	1.01	0.06	0.08	0.30	1.47	1.57	0.31
2. บริเวณเครื่องบรรจุ ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾	1.23	1.00	0.17	4.01	1.24	1.56	1.43	2.02
3. บริเวณหม้ออบ Pet Coke	0.24	1.50	0.54	0.21	0.10	0.10	0.09	0.09
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 15							

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

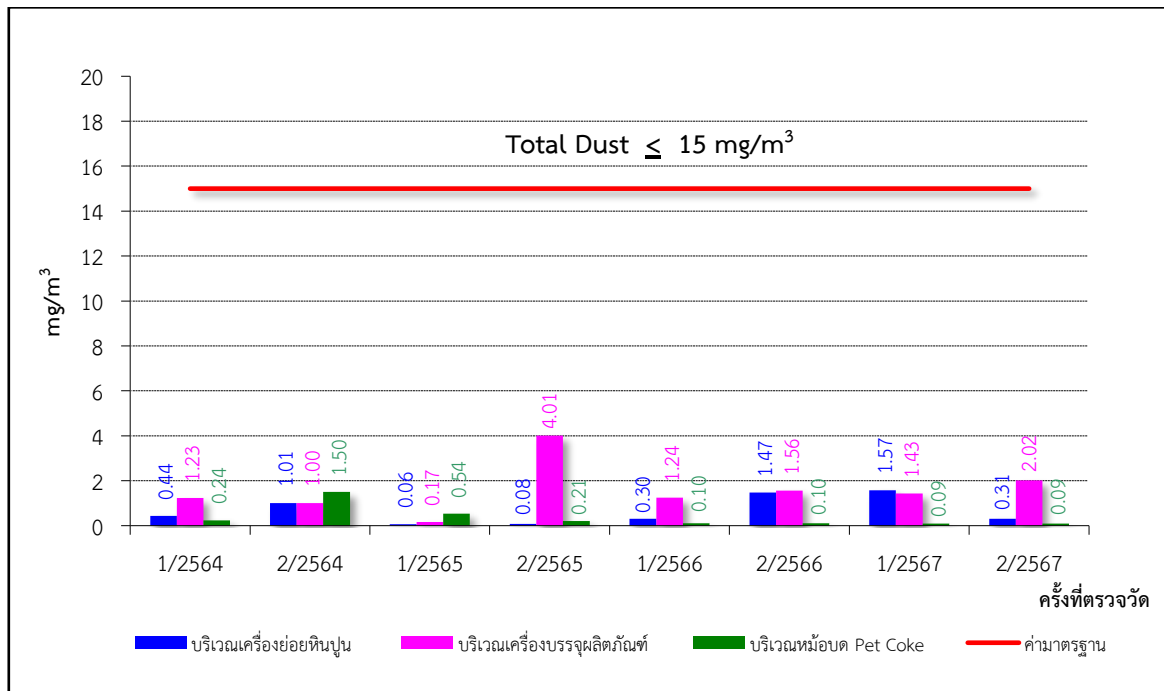
**ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565
และครั้งที่ 1-2/2564**

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Respirable Dust (mg/m ³)							
	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567
1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน (พนักงานประจำ Crusher)	1.04	0.31	0.26	0.05	0.06	0.04	0.12	0.03
2. บริเวณเครื่องบรรจุ ผลิตภัณฑ์ (พนักงานอาคาร บรรจุซีเมนต์)	0.03	0.23	1.11	0.04	0.34	0.04	0.41	1.54
3. บริเวณหม้ออบ Pet Coke (พนักงานอาคารหม้ออบ วัตถุดิบ)	0.12	0.16	0.16	0.09	0.05	0.05	0.07	0.09
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 5							

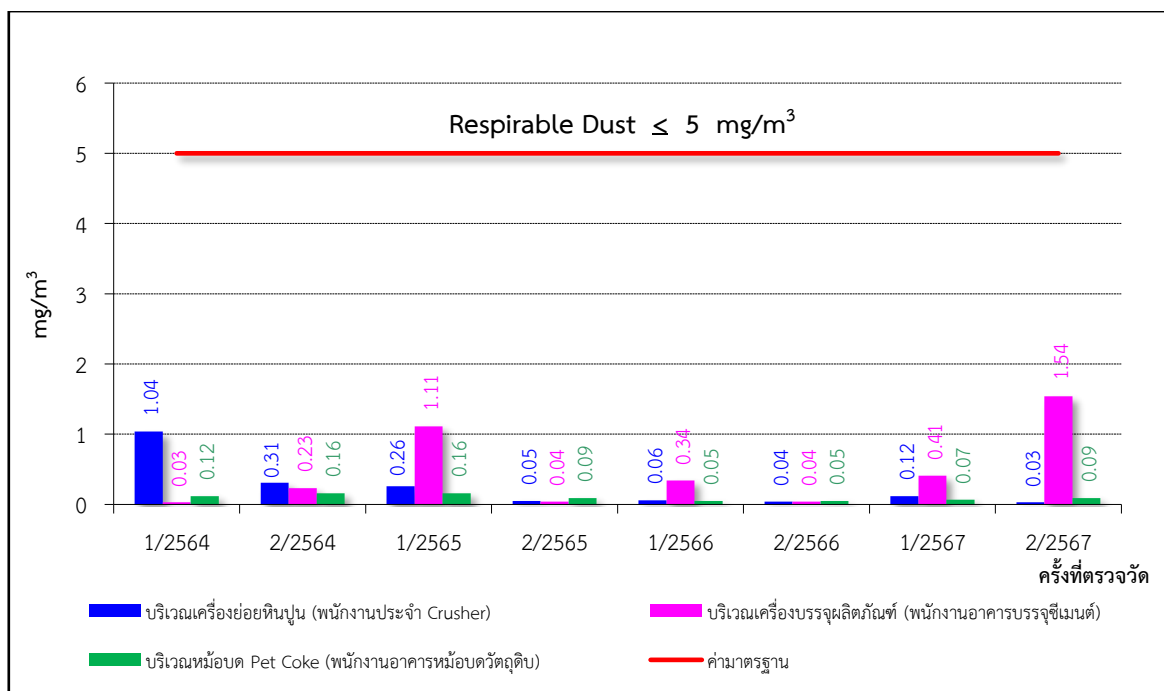
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration



6) กราฟผลการตรวจฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.61 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน (Total Dust)



ภาพที่ 3.62 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)



3.7.3 สถิติอุบัติเหตุ

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของพนักงาน และพนักงานคู่ธุรกิจ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 2.20 และภาพที่ 3.63 อย่างไรก็ตาม โครงการได้เน้นย้ำในเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล สำหรับงานที่มีโอกาสได้รับอันตราย พร้อมทั้งจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมสนทนาความปลอดภัย, การตรวจสอบความปลอดภัย, การค้นหาอันตรายและ ติด Tag เพื่อปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง รวมทั้ง มีการติดป้ายเตือนอันตราย และเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ประเภทต่างๆ ในบริเวณที่มีความเสี่ยง พร้อมทั้งปรับปรุงทบทวนวิธีการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



ภาพที่ 3.63 ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ



3.8 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

การสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ได้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

1. กลุ่มเป้าหมายและขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ

กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ ทั้งหมด 2 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้นำชุมชน: จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน 15 ตัวอย่าง
2. ประชาชน: จำนวนตัวอย่างประชาชน 372 ตัวอย่าง ประกอบด้วย
 - ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 1-2 กิโลเมตร จำนวน 255 ตัวอย่าง
 - ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 2-5 กิโลเมตร จำนวน 117 ตัวอย่าง

2. เครื่องมือที่ใช้สำรวจ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)

จำกัด (ส่วนเหมืองแก่งคอย)

ซึ่งมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) แสดงดังเอกสารแนบที่ 3.9

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ได้ดำเนินการสำรวจเพื่อรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2567 โดยเจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามใช้วิธีการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างตามแบบสอบถาม แล้วบันทึกคำตอบลงในแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยพนักงานมีประสบการณ์ในการสำรวจ ก่อนที่จะทำการสัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะมีการอธิบายข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ได้รับทราบก่อนดำเนินการสัมภาษณ์ ทั้งนี้ในการสำรวจแต่ละพื้นที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนที่เป็นตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่เป้าหมายจนได้ครบตามจำนวนที่วางแผนเอาไว้และก่อนออกจากพื้นที่สำรวจหัวหน้าทีมสำรวจ (Supervisor) จะทำการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าแบบสอบถามแต่ละชุดมีความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล เพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่มีความสมบูรณ์สูงสุดเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป (กิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการ แสดงดังภาพที่ 3.64)



ภาพที่ 3.64 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ
ระหว่างวันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2567

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว นักวิชาการด้านการวิเคราะห์ข้อมูลจะทำการตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดรวมทั้งนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่ม แล้วสร้างคู่มือในการบันทึกข้อมูล แล้วให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลบันทึกข้อมูลตามคู่มือจากนั้นจึงนำไปประมวลผลและวิเคราะห์ ทั้งนี้ สถิติสำคัญที่ใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามประกอบด้วย สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอธิบาย (Explanation statistics)

5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ได้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไป ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

5.1 กลุ่มผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 15 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 15 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และเพศหญิง จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) มีอายุ 41 - 50 ปี มากที่สุด จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.7) รองลงมา อายุ 51 - 60 ปี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) อายุ 60 ปี ขึ้นไป จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) และอายุ 31-40 ปี จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) รองลงมา จบระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จำนวน 4 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 26.7) จบระดับปริญญาตรี และอนุปริญญา จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 6.7) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) รองลงมา ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียว และย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 6.7) สาเหตุหลักที่ย้ายมาคือ มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ และเหตุผลด้านการประกอบอาชีพ

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขายมากที่สุด จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) รองลงมา เกษตรกรรม จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ และรับจ้างทั่วไป จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 13.3) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีอาชีพเสริม จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 66.7) และมีอาชีพเสริม จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) มีรายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ยมากกว่า 20,000 บาท/เดือน มากที่สุด จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.3) รองลงมา มีรายได้ 9,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) และมีรายได้ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3) ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 20,083 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 29,500 บาทต่อเดือน ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า รายได้เพียงพอและมีเงินออม จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 86.7) และรายได้เพียงพอและไม่มีเงินออม จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3)

เมื่อสอบถามปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาเสพติดมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) รองลงมา ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 6 ตัวอย่าง

(ร้อยละ 40.0) และปัญหาการลักขโมย มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาการว่างงานมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และระดับปานกลาง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) รองลงมา ปัญหาค่าครองชีพสูง มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) ระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3) และระดับมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) และมีปัญหารายได้ต่ำ มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.40 ปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับปัญหา (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ปัญหาด้านสังคม				
1.การทะเลาะวิวาท	80.0	20.0	0.0	0.0
2.ยาเสพติด	33.3	60.0	6.7	0.0
3.ชุมชนแออัด	93.3	6.7	0.0	0.0
4.การลักขโมย	66.7	26.7	6.7	0.0
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	60.0	40.0	0.0	0.0
ปัญหาเศรษฐกิจ				
1.การว่างงาน	53.3	26.7	20.0	0.0
2.ค่าครองชีพสูง	60.0	20.0	13.3	6.7
3.รายได้ต่ำ	60.0	26.7	13.3	0.0
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	73.3	6.7	6.7	13.3

● ข้อมูลด้านการสาธารณสุข

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.3) และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.7) โดยโรคที่เจ็บป่วย คือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้มากที่สุด จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) โรคเนื้องอก รวบรวมมะเร็ง โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด และ โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 6.7) เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) รองลงมา โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) ซั่วยามารักษาเอง และคลินิก จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 13.3) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว

ระบบสาธารณสุขปึกและระบบสุขภาพชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้น้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) และใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อ/บาดาล จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และน้ำประปา จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ

การก่อกำเนิดน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 86.7) ระบายลงดิน / ที่โล่งบริเวณบ้าน และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3) สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดทิ้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.3) รองลงมา ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย และมาก จำนวน 3 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น เป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านสิ่งแวดล้อม

- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน**

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก คือ

- ฝุ่นละออง มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบในระดับน้อย จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) ตามลำดับ

- อุบัติเหตุจากการจราจร มีสาเหตุจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด มีผลกระทบระดับน้อย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7) และมีสาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง มีผลกระทบระดับน้อย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7)

- เสียงดังรบกวน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบระดับปานกลาง และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 6.7)



ตารางที่ 3.41 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง				
- การจราจร	33.3	33.3	26.7	6.7
- การก่อสร้าง	73.3	0.0	20.0	6.7
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แ่งมัน	86.7	6.7	6.7	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	100.0	0.0	0.0	0.0
เขม่า คvn				
- การจราจร	93.3	6.7	0.0	0.0
- เผาขยะ	93.3	6.7	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0
เสียงดังรบกวน				
- การจราจร	86.7	6.7	6.7	0.0
- การก่อสร้าง	93.3	6.7	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	93.3	6.7	0.0	0.0
ขยะมูลฝอย				
- ที่พักอาศัย	100.0	0.0	0.0	0.0
- ตลาดสด	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
น้ำเสีย				
- ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ				
- ฝนตก	100.0	0.0	0.0	0.0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	93.3	0.0	6.7	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
อุบัติเหตุจากการจราจร				
- ปริมาณรถหนาแน่น	80.0	20.0	0.0	0.0
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	66.7	26.7	6.7	0.0
- ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	66.7	26.7	0.0	6.7

● การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ารู้จักบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง หรือไม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) รู้จัก โดยระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 93.3) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) และทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) ตามลำดับ



- ประโยชน์หรือผลดี และผลเสียจากการดำเนินโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ : มีผลดี จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับมาก จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.7) รองลงมา ระดับปานกลาง และน้อย จำนวน 4 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 26.7)

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น : มีผลดี จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 86.7) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี : มีผลดี จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับมาก และปานกลาง จำนวน 5 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) และน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3)

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน : มีผลดี จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับมาก และปานกลาง จำนวน 5 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) และน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3)

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น : มีผลดี จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 73.3) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) และปานกลาง (ร้อยละ 13.3) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลเสียต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลเสียในด้านต่างๆ ดังนี้

- ฝุ่นละออง : มีผลเสีย จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 66.7) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.3) และปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3)

- เสียงดังรบกวน : มีผลเสีย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อย

เมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานเขาวง กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า มีความเชื่อมั่นสูง จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.3) รองลงมา เชื่อมั่นพอสมควร จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.7)

เมื่อสอบถามเรื่องการได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่ เกี่ยวกับการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานเขาวง จัดขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 66.7) เคยเข้าร่วม และไม่เคยเข้าร่วม จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) กิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วม ได้แก่ เอ็กซ์เรย์ปอดฟรี เยี่ยมชมโรงงาน/ปูนเปิดบ้าน ปลุกต้นไม้ทางเข้าเหมือง SCG สัญจร มอบทุนการศึกษาเด็ก หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พัฒนาชุมชน วัด โรงเรียน และมอบอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงเรียนบ้านพุทรา

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้โครงการรับคนเข้าทำงาน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3)

5.2 กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน จำนวนรวม 372 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 1-2 กิโลเมตร จำนวน 255 ตัวอย่าง และชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 2-5 กิโลเมตร จำนวน 117 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (รัศมี 1-2 กิโลเมตร)

• ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 255 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง จำนวน 152 ตัวอย่าง (ร้อยละ 59.6) และเพศชาย จำนวน 103 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.4) มีอายุ 41 - 50 ปี มากที่สุด จำนวน 105 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.2) รองลงมา อายุ 51 - 60 ปี จำนวน 77 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.2) และอายุ 31-40 ปี จำนวน 47 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.4) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 95 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.3) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จำนวน 79 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.0) จบมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 41 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.1) จบระดับปริญญาตรี จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.6) และจบระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน 16 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 6.3) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 196 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.9) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.7) สาเหตุหลักที่ย้ายมาคือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ ย้ายตามครอบครัว/พ่อ-แม่ และเพื่อหาที่อยู่ใหม่

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ รับจ้างทั่วไปมากที่สุด จำนวน 124 ตัวอย่าง (ร้อยละ 48.6) รองลงมา ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 88 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.1) และพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.7) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีอาชีพเสริม จำนวน 246 ตัวอย่าง (ร้อยละ 96.5) และมีอาชีพเสริม จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.5) มีรายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ย 9,001 - 15,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 76 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.8) รองลงมา รายได้ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน จำนวน 70 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.5) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.2) และรายได้น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน จำนวน 39 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.3) ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 12,265 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 19,791 บาทต่อเดือน ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า รายได้เพียงพอและมีเงินออม จำนวน 173 ตัวอย่าง (ร้อยละ 67.8) และรายได้เพียงพอและไม่มีเงินออม จำนวน 69 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.1)

เมื่อสอบถามปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีปัญหาระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.0) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.0) และระดับมาก จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.5) ตามลำดับ รองลงมาคือ ปัญหาการลักขโมย มีปัญหาระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.8) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.3) และระดับปานกลาง จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.1) และปัญหายาเสพติด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.7) และระดับปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4)



ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาค่าครองชีพสูงมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 83 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.5) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.2) และระดับมาก จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.4) รองลงมา ปัญหาการว่างงาน มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 96 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.6) และปัญหารายได้ต่ำ มีปัญหาระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.1) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.5) และระดับมาก จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.6) ตามลำดับ

ตารางที่ 1.42 ปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับปัญหา (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ปัญหาด้านสังคม				
1.การทะเลาะวิวาท	93.7	4.3	2.0	0.0
2.ยาเสพติด	83.9	15.7	0.4	0.0
3.ชุมชนแออัด	94.1	5.5	0.4	0.0
4.การลักขโมย	82.7	9.8	3.1	4.3
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	72.5	11.0	9.0	7.5
ปัญหาเศรษฐกิจ				
1.การว่างงาน	62.4	37.6	0.0	0.0
2.ค่าครองชีพสูง	54.9	32.5	10.2	2.4
3.รายได้ต่ำ	67.8	25.1	5.5	1.6
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	73.3	19.6	4.7	2.4

● ข้อมูลด้านการสาธารณสุข

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา ไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 154 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.4) และเคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 101 ตัวอย่าง (ร้อยละ 39.6) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด จำนวน 39 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.3) รองลงมา โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.7) และโรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.9) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด จำนวน 95 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.3) รองลงมา โรงพยาบาลเอกชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว

ระบบสาธารณสุขโรคและระบบสุขภาพชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 248 ตัวอย่าง (ร้อยละ 97.3) รองลงมา ใช้น้ำประปา และน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง จำนวน 3 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 1.2) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ จำนวน 249 ตัวอย่าง (ร้อยละ 97.6) สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปามากที่สุด จำนวน 196 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.9) รองลงมา ใช้น้ำบ่อ/บาดาล จำนวน 55 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.6) และซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.6) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่า แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ จำนวน 249 ตัวอย่าง (ร้อยละ 97.6)

การก่อกำเนิดน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 203 ตัวอย่าง (ร้อยละ 79.6) ระบายลงดิน / ที่โล่งบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 33 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.9) และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.5) ตามลำดับ สำหรับการก่อกำเนิดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดทิ้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 210 ตัวอย่าง (ร้อยละ 82.4) รองลงมา ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.4) และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.2) ตามลำดับ โดยเปลี่ยนแปลงจากเดิมในเรื่องที่อยู่อาศัยมากขึ้น และสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก คือ

- ฝุ่นละออง มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 84 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.9) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 44 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.3) และมาก จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.6) ตามลำดับ
- อุบัติเหตุจากการจราจร มีสาเหตุจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุดมากที่สุด มีผลกระทบระดับน้อย จำนวน 45 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.6) และปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8)
- เขม่า คาร์บอน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบระดับน้อย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.2) และปานกลาง จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.8)



ตารางที่ 3.43 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง				
- การจราจร	48.2	32.9	17.3	1.6
- การก่อสร้าง	62.0	28.2	9.4	0.4
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แปะมัน	51.4	41.2	6.7	0.8
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	75.7	22.0	2.4	0.0
เขม่า ควัน				
- การจราจร	83.9	8.2	7.8	0.0
- เผาขยะ	89.8	6.3	3.9	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า	88.2	11.8	0.0	0.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	90.2	8.2	1.6	0.0
เสียงดังรบกวน				
- การจราจร	85.1	4.3	5.5	5.1
- การก่อสร้าง	96.5	3.5	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	98.4	0.8	0.0	0.8
ขยะมูลฝอย				
- ที่พักอาศัย	97.6	1.6	0.8	0.0
- ตลาดสด	98.4	1.6	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	98.4	1.6	0.0	0.0
น้ำเสีย				
- ชุมชน	97.6	97.6	0.4	0.4
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	98.4	1.6	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	98.4	1.6	0.0	0.0
น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ				
- ฝนตก	98.4	1.2	0.0	0.4
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
อุบัติเหตุจากการจราจร				
- ปริมาณรถหนาแน่น	84.3	14.5	1.2	0.0
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	81.6	17.6	0.8	0.0
- ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	82.4	14.9	2.4	0.4

● การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ารู้จักบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานปูนซิเมนต์ขาว เขาวง หรือไม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 255 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) รู้จัก โดยระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด จำนวน 185 ตัวอย่าง (ร้อยละ 72.5) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 98 ตัวอย่าง (ร้อยละ 38.4) ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.1) และทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.2) ตามลำดับ

- ประโยชน์หรือผลดี และผลเสียจากการดำเนินโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ : มีผลดี จำนวน 240 ตัวอย่าง (ร้อยละ 94.1) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 83 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.5) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 79 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.0) และปานกลาง จำนวน 78 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.6) ตามลำดับ

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น : มีผลดี จำนวน 218 ตัวอย่าง (ร้อยละ 85.5) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 93 ตัวอย่าง (ร้อยละ 36.5) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 75 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.4) และมาก จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.6) ตามลำดับ

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี : มีผลดี จำนวน 216 ตัวอย่าง (ร้อยละ 84.7) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับมาก จำนวน 75 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.4) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 73 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.6) และน้อย จำนวน 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.7) ตามลำดับ

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน : มีผลดี จำนวน 219 ตัวอย่าง (ร้อยละ 85.9) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับมาก จำนวน 77 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.2) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 76 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.8) และน้อย จำนวน 66 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.9) ตามลำดับ

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น : มีผลดี จำนวน 216 ตัวอย่าง (ร้อยละ 84.7) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 79 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.0) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 71 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.8) และมาก จำนวน 66 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.9) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลเสียต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลเสียในด้านต่างๆ ดังนี้

- ฝุ่นละออง : มีผลเสีย จำนวน 85 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 61 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.9) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.2) และมาก จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.2)

- เสียงดังรบกวน : มีผลเสีย จำนวน 75 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.4) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อย จำนวน 73 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.6) และปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8)

- น้ำเสีย : มีผลเสีย จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.6) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยทั้งหมด

- กลิ่นเหม็น : มีผลเสีย จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.1) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยทั้งหมด

- เหม่า ควัน : มีผลเสีย จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.3) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยทั้งหมด

- มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ : มีผลเสีย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.6) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยทั้งหมด

- ปัญหาสุขภาพอนามัย : มีผลเสีย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.6) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อย และปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 0.8)

เมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า มีความเชื่อมั่นสูง จำนวน 182 ตัวอย่าง (ร้อยละ 71.4) และเชื่อมั่นพอสมควร จำนวน 73 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.6)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง จัดขึ้น กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วม จำนวน 208 ตัวอย่าง (ร้อยละ 81.6) และเคยเข้าร่วม จำนวน 47 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.4) กิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วม ได้แก่ เอ็กซ์เรย์ปอดฟรี หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การมอบเก้าอี้ให้วัด งานทอดกฐิน ผ้าป่า การปลูกป่า เข้าร่วมการประชุม มอบทุนการศึกษาเด็ก พัฒนาชุมชน วัด โรงเรียน และแจกน้ำดื่มและแจกของให้ชุมชน

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้มีมาตรการควบคุมฝุ่นมากกว่านี้ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4)
- อยากให้มีการตรวจสอบสุขภาพรายปี จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4)

ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (รัศมี 2-5 กิโลเมตร)

● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 117 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง จำนวน 69 ตัวอย่าง (ร้อยละ 59.0) และเพศชาย จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.0) มีอายุ 41 - 50 ปี มากที่สุด จำนวน 49 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.9) รองลงมา อายุ 51 - 60 ปี จำนวน 38 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.5) และอายุ 31-40 ปี จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.7) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 51 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.6) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จำนวน 32 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.4) จบมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.5) จบระดับปริญญาตรี และอนุปริญญา/ปวส. จำนวน 7 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 6.0) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 98 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.8) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.0) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) สาเหตุหลักที่ย้ายมาคือ มาแต่งงาน/มีครอบครัวที่นี่ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ และย้ายตามครอบครัว/พ่อ-แม่

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ รับจ้างทั่วไปมากที่สุด จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.8) รองลงมา ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 33 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.2) เกษตรกรรม จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.0) พ่อบ้าน/แม่บ้าน จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีอาชีพเสริม จำนวน 114 ตัวอย่าง (ร้อยละ 97.4) และมีอาชีพเสริม จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.6) มีรายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ย 9,001 - 15,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.0) รองลงมา รายได้ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.2) และรายได้น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.3) ตามลำดับ มีรายได้ส่วนตัวเฉลี่ย 10,402 บาทต่อเดือน และรายได้ครอบครัวเฉลี่ย 19,729 บาทต่อเดือน ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า



รายได้เพียงพอและมีเงินออม จำนวน 89 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.1) และรายได้เพียงพอและไม่มีเงินออม จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.6) และไม่มีเพียงพอ จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.3) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาเสพติดมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) รองลงมา แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น มีปัญหาระดับปานกลาง จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.1) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.3) และมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) และปัญหาการลักขโมย มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่พบในชุมชน 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีปัญหาการว่างงานมากที่สุด มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 33 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.2) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) และมาก จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) รองลงมา รายได้ต่ำ มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.9) ระดับปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) และมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) และปัญหาค่าครองชีพสูง มีปัญหาระดับน้อย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.9) ระดับปานกลาง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.6) และมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.44 ปัญหาด้านสังคม และเศรษฐกิจที่พบในชุมชน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับปัญหา (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ปัญหาด้านสังคม				
1.การทะเลาะวิวาท	90.6	9.4	0.0	0.0
2.ยาเสพติด	81.2	18.8	0.0	0.0
3.ชุมชนแออัด	90.6	8.5	0.9	0.0
4.การลักขโมย	83.8	15.4	0.9	0.0
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	83.8	4.3	11.1	0.9
ปัญหาเศรษฐกิจ				
1.การว่างงาน	69.2	28.2	1.7	0.9
2.ค่าครองชีพสูง	77.8	17.9	2.6	1.7
3.รายได้ต่ำ	76.9	17.9	3.4	1.7
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	88.9	6.8	2.6	1.7

● ข้อมูลด้านการสาธารณสุข

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 55.6) และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 52 ตัวอย่าง (ร้อยละ 44.4) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด จำนวน 34 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.1) รองลงมา โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.4) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลรัฐมากที่สุด จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 54.7) รองลงมา คลินิก จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.1) และโรงพยาบาลเอกชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว

ระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 109 ตัวอย่าง (ร้อยละ 93.2) รองลงมา ใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.0) และน้ำประปา จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปามากที่สุด จำนวน 103 ตัวอย่าง (ร้อยละ 88.0) รองลงมา ใช้น้ำบ่อ/บาดาล จำนวน 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.1) และซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน มีความเพียงพอ

การกำจัดน้ำเสีย /น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 94 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.3) ระบายลงดิน / ที่โล่งบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.8) และนำไปรดต้นไม้ จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.0) ตามลำดับ สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ทิ้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด จำนวน 116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 99.1) และกองแล้วเผา จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9)

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 102 ตัวอย่าง (ร้อยละ 87.2) รองลงมา ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.5) และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) ตามลำดับ โดยเปลี่ยนแปลงจากเดิมในเรื่องที่อยู่อาศัยมากขึ้น สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง และมีการจราจรมากขึ้น

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก คือ

- ฝุ่นละออง มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบในระดับน้อย จำนวน 44 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.6) และระดับปานกลาง จำนวน 36 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.8)

- เขม่า ควีน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบระดับปานกลาง จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) และน้อย จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.4)

- เสียงดังรบกวน มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด มีผลกระทบระดับปานกลาง จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.8) และน้อย จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.0)



ตารางที่ 3.45 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง				
- การจราจร	31.6	37.6	30.8	0.0
- การก่อสร้าง	46.2	29.9	23.9	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แปะมัน	59.8	30.8	9.4	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	77.8	22.2	0.0	0.0
เขม่า ควัน				
- การจราจร	71.8	9.4	18.8	0.0
- เผาขยะ	95.7	3.4	0.9	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า	98.3	1.7	0.0	0.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	99.1	0.9	0.0	0.0
เสียงดังรบกวน				
- การจราจร	81.2	6.0	12.8	0.0
- การก่อสร้าง	98.3	1.7	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	94.9	4.3	0.9	0.8
ขยะมูลฝอย				
- ที่พักอาศัย	99.1	0.0	0.9	0.0
- ตลาดสด	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
น้ำเสีย				
- ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ				
- ฝนตก	100.0	0.0	0.0	0.0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	100.0	0.0	0.0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
อุบัติเหตุจากการจราจร				
- ปริมาณรถหนาแน่น	88.0	12.0	0.0	0.0
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	88.0	12.0	0.0	0.0
- ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	88.9	11.1	0.0	0.4

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ารู้จักบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด – โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง หรือไม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 117 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) รู้จัก โดยระบุรับทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด จำนวน 98 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.8) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 39 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.1) ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) และทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.6) ตามลำดับ

- ประโยชน์หรือผลดี และผลเสียจากการดำเนินโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ : มีผลดี จำนวน 108 ตัวอย่าง (ร้อยละ 92.3) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 58.1) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) และมาก จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) ตามลำดับ

- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น : มีผลดี จำนวน 101 ตัวอย่าง (ร้อยละ 86.3) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 70 ตัวอย่าง (ร้อยละ 59.8) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.9) และมาก จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.5) ตามลำดับ

- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี : มีผลดี จำนวน 98 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.8) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 57.3) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.5) และมาก จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.0) ตามลำดับ

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน : มีผลดี จำนวน 98 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.8) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 49.6) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.2) และมาก จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.0) ตามลำดับ

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น : มีผลดี จำนวน 90 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.9) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 49.6) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.9) และมาก จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.4) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลเสียต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลเสียในด้านต่างๆ ดังนี้

- ฝุ่นละออง : มีผลเสีย จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 48.7) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.5) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.5) และมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ

- เสียงดังรบกวน : มีผลเสีย จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.2) โดยระบุว่าได้รับผลเสียระดับน้อย จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) และปานกลาง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.4) ตามลำดับ

ระดับปานกลาง

- กลิ่นเหม็น : มีผลเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) โดยระบุว่าได้รับผลเสีย

ระดับน้อย

- เขม่า ควัน : มีผลเสีย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) โดยระบุว่าได้รับผลเสีย

ผลเสียระดับน้อย

- ปัญหาสุขภาพอนามัย : มีผลเสีย 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.9) โดยระบุว่าได้รับ

เมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานเขาวง กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า มีความเชื่อมั่นสูง จำนวน 82 ตัวอย่าง (ร้อยละ 70.1) และเชื่อมั่นพอสมควร จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.9)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานเขาวง จัดขึ้น กลุ่มตัวอย่าง ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วม จำนวน 95 ตัวอย่าง (ร้อยละ 81.2) และเคยเข้าร่วม จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) กิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างเข้าร่วม ได้แก่ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เอ็กซ์เรย์ปอดฟรี งานทอดกฐิน ผ้าป่า พัฒนาชุมชน วัด โรงเรียน มอบทุนการศึกษาเด็ก และเข้าร่วมการประชุม

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ