

บทที่ 3



ผลการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในรายงานฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการรายงานในระยะดำเนินการของกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ขาวปกติ ซึ่งยังไม่มีมีการดำเนินการก่อสร้างใดๆ เพิ่มเติม มีแต่การเปลี่ยนหัวฉีดเชื้อเพลิง (Main burner) เป็นแบบลดการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (Low NO_x burner) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2 ซึ่งสามารถพิจารณาผลการดำเนินการได้ดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ประจำปี 2566

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 2566

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 - ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2	- TSP	- US. EPA Method 5	25-29 พ.ย. 66
	- ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 - ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2	- NO _x as NO ₂	- US. EPA Method 7	
	- ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 - ปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2	- 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 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- 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	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
		- ความเร็วลมและทิศทางลม	- WS/WD Equipment	
		- ความเร็วลมและทิศทางลม	- WS/WD Equipment	
		- บันทึกข้อมูลการผลิตและการ ทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุก ชนิด	- บันทึกข้อมูล	
1.3 ติดตามข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กับคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ - เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตและ แบบถุงกรอง	- ความเร็วลมและทิศทางลม	- WS/WD Equipment	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
				ก.ค.-ธ.ค. 66
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	24-29 พ.ย. 66
3. คุณภาพดิน	- พื้นที่โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- Based on US EPA, Method 9040 B.	16 พ.ค. 66
4. คมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถทุกประเภทที่ เดินทางเข้า-ออกโครงการ	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 66
5. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน (ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ)	(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด (CHEST X-Ray) - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด (CHEST X-Ray) - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน	20-22 มี.ค. 66
	- สถานพยาบาลเขาวง	(3) รวบรวมสถิติจำนวนพนักงาน ของโรงงานที่เข้ารับการตรวจรักษา สถานพยาบาลเขาวง	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- พนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติ	(4) ตรวจสอบสุขภาพอย่างละเอียดเพื่อ หาสาเหตุ ในกรณีที่ตรวจสุขภาพ พนักงานแล้วพบว่าพนักงานมี สุขภาพผิดปกติ	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 66

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



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

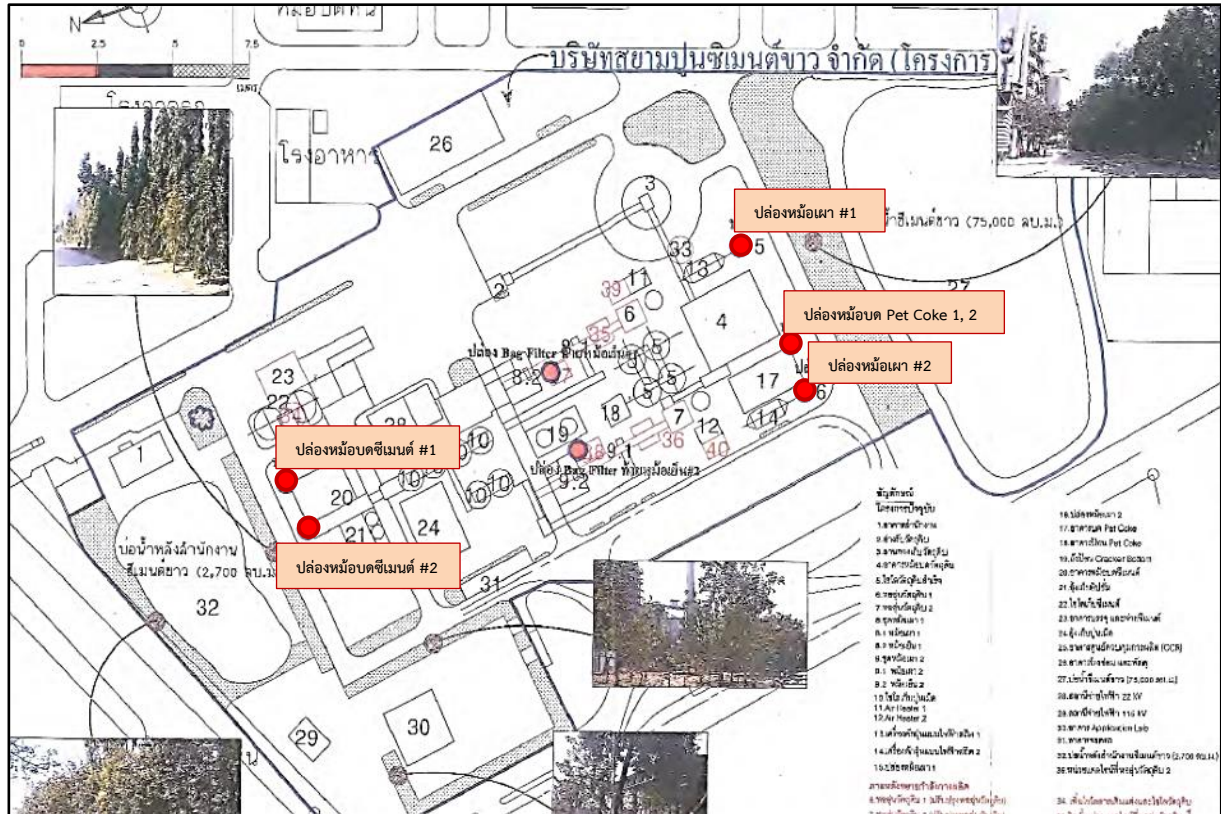
รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (1) ตรวจวัดระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	- บริเวณเครื่องย่อยหินปูน - บริเวณเครื่องบรจจุผลิตภัณฑ์ - บริเวณหม้อบด Pet Coke - บริเวณหม้อบดซีเมนต์	- Leq 8 hrs	- Sound Level Meter	29-30 พ.ค. 66
(2) ตรวจวัดระดับความ ร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณหม้อเผาปูนซีเมนต์	ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- WBGT Index	29 พ.ค. 66
(3) ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น	- บริเวณเครื่องย่อยหินปูน - บริเวณเครื่องบรจจุผลิตภัณฑ์ - บริเวณหม้อบด Pet Coke	- Total Dust	- NIOSH Method 0500 Issue 2	11 พ.ย. 66
	- ติดที่ผู้ปฏิบัติงาน	- Respirable Dust	- NIOSH Method 0600 Issue 3	11 พ.ย. 66
5.3 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพ - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 66
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- เก็บแบบสอบถาม	23-30 ต.ค. 66



3.3 คุณภาพอากาศ

3.3.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



2) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัด TSP และ SO_2 จากปล่องหม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 และ 2



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัด NO_x as NO_2 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 จากปล่องผ่านกระดาศกรงที่อุณหภูมิ 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 2566 (ครั้งที่ 2/2566) แสดงดังตารางที่ 3.4 ถึงตารางที่ 3.13 และภาพที่ 3.6 ถึงภาพที่ 3.8 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-29 พฤศจิกายน 2566 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 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 10:50-11:38 น., NO.2 11:44-12:32 น., NO.3 12:36-13:24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	182.9 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CB (MB.) = 80 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 2.50 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699676X 1622033Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.15 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 150.00, NO.2 146.50, NO.3 143.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 752.25, NO.2 751.65, NO.3 751.22 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.20, NO.2 7.38, NO.3 7.14 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 15.89, NO.2 15.74, NO.3 15.80 - ร้อยละของความชื้น NO.1 11.80, NO.2 11.87, NO.3 11.29 		

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	4	11	≤ 108	0.064	≤ 1.168
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		6	16		0.100	
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		5	13		0.081	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		5	13.33		0.082	

- 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 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 10:15-11:03 น., NO.2 11:08-11:56 น., NO.3 12:14-13:02 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	8.42 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CKB (MB.) = 65.6 ตัน/ชั่วโมง		
	Pet coke (MB.) = 1.32 ตัน/ชั่วโมง		
	แคลบ (Calcliner) = 7.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0699619X 1623001Y	
	- ความสูงปล่อง	45 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.59 เมตร	
	- อุณหภูมิ	NO.1 146.50, NO.2 144.00, NO.3 143.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	NO.1 752.91, NO.2 752.93, NO.3 752.60 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	NO.1 7.89, NO.2 7.17, NO.3 7.42 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	NO.1 15.38, NO.2 14.89, NO.3 15.29	
	- ร้อยละของความชื้น	NO.1 13.97, NO.2 13.75, NO.3 13.98	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾			
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	5	13	≤ 108	0.126	≤ 1.098
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		4	10		0.092	
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		3	9		0.071	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		4	10.67		0.096	

- 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.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558 (เริ่มใช้ครั้งที่ 1/2559)



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1 ครั้งที่ 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 10:00-11:00 น., NO.2 11:10-12:10 น., NO.3 12:25-13:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0699297X 1623501Y	
	- ความสูงปล่อง	19 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.70 เมตร	
	- อุณหภูมิ	NO.1 69.00, NO.2 70.75, NO.3 72.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	NO.1 734.31, NO.2 734.21, NO.3 734.11 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	NO.1 8.23, NO.2 8.42, NO.3 8.43 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	NO.1 20.90, NO.2 20.90, NO.3 20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	NO.1 7.72, NO.2 8.94, NO.3 8.83	

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	6	≤ 120	0.015	ไม่ได้กำหนด
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		6		0.015	
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		5		0.012	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		5.66		0.014	

- 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 2/2566

โครงการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด

NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

NO.1 10:50-11:26 น., NO.2 11:40-12:16 น., NO.3 12:25-13:01 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-

พิกัด UTM

0699295X 1623517Y

-

ความสูงปล่อง

16 เมตร

-

เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง

0.65 เมตร

-

อุณหภูมิ

NO.1 64.50, NO.2 61.67, NO.3 68.17 องศาเซลเซียส

-

ความดัน

NO.1 735.24, NO.2 734.74, NO.3 733.05 มิลลิเมตรปรอท

-

ความเร็วก๊าซ

NO.1 17.20, NO.2 17.25, NO.3 17.24 เมตร/วินาที

-

ร้อยละของออกซิเจน

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

-

ร้อยละของความชื้น

NO.1 8.24, NO.2 8.01, NO.3 7.87

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ at 7% O ₂ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที) ⁽¹⁾
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	22	≤ 120	0.098
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		9		0.040
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		15		0.067
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		15.00		0.068

- 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 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 09:38-10:18 น., NO.2 10:28-11:08 น., NO.3 11:18-11:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0699295X 1623406Y	
	- ความสูงปล่อง	12 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.95 เมตร	
	- อุณหภูมิ	NO.1 80.50, NO.2 79.50, NO.3 82.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	NO.1 753.63, NO.2 753.18, NO.3 752.66 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	NO.1 15.98, NO.2 16.07, NO.3 16.03 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	NO.1 16.94, NO.2 16.95, NO.3 16.91	
	- ร้อยละของความชื้น	NO.1 9.12, NO.2 8.95, NO.3 9.63	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ at 7% O ₂ ⁽³⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที) ⁽¹⁾
ฝุ่นละออง : TSP NO.1	mg/m ³	25	≤ 120	0.2151
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		25		0.2172
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		23		0.1961
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		24.33		0.2095

- 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 2/2566

โครงการ

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

จัดทำรายงานโดย

Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด

NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

NO.1 09:40-10:16 น., NO.2 10:24-11:00 น., NO.3 11:08-11:44 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

-

พิกัด UTM

0699299X 1623319Y

-

ความสูงปล่อง

24 เมตร

-

เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง

0.30 เมตร

-

อุณหภูมิ

NO.1 43.00, NO.2 46.25, NO.3 47.50 องศาเซลเซียส

-

ความดัน

NO.1 731.57, NO.2 731.47, NO.3 731.57 มิลลิเมตรปรอท

-

ความเร็วก๊าซ

NO.1 7.11, NO.2 7.34, NO.3 7.34 เมตร/วินาที

-

ร้อยละของออกซิเจน

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

-

ร้อยละของความชื้น

NO.1 2.27, NO.2 2.51, NO.3 2.38

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	0.0009
ฝุ่นละออง : TSP NO.2		2		0.0009
ฝุ่นละออง : TSP NO.3		2		0.0009
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		2		0.0009

- 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 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 15:41 น., NO.2 15:43 น., NO.3 15:44 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	182.9 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CB (MB.) = 80 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 2.50 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699676X 1622033Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.15 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 146.50, NO.2 141.50, NO.3 141.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 751.65, NO.2 750.75, NO.3 750.75 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.38, NO.2 7.14, NO.3 7.14 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 15.85, NO.2 15.84, NO.3 16.00 - ร้อยละของความชื้น NO.1 11.87, NO.2 11.91, NO.3 11.91 		

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	23	63	≤ 450	0.730	≤ 9.156
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.2		22	60		0.681	
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.3		27	77		0.843	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		24	66.67		5.254	

- 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 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 15:07 น., NO.2 15:09 น., NO.3 15:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	8.42 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CKB (MB.) = 65.6 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.32 ตัน/ชั่วโมง แคลบ (Calcliner) = 7.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699619X 1623001Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.59 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 146.50, NO.2 143.50, NO.3 142.00 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 752.91, NO.2 752.60, NO.3 751.43 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.89, NO.2 7.42, NO.3 7.16 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 14.99, NO.2 15.80, NO.3 15.81 - ร้อยละของความชื้น NO.1 13.97, NO.2 13.98, NO.3 13.90 		

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	64	148	≤ 450	3.045	≤ 8.607
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.2		49	132		2.216	
ออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂ NO.3		64	171		2.767	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		59	150.33		2.676	

- 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) : 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 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 11:44-12:32 น., NO.2 12:36-13:24 น., NO.3 13:28-14:16 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	182.9 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CB (MB.) = 80 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 2.50 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699676X 1622033Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.15 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 146.50, NO.2 143.50, NO.3 141.50 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 751.65, NO.2 751.22, NO.3 750.75 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.38, NO.2 7.14, NO.3 7.14 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 15.74, NO.2 15.80, NO.3 15.90 - ร้อยละของความชื้น NO.1 11.87, NO.2 11.29, NO.3 11.91 		

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	2	4	≤ 450	0.066	≤ 12.739
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.2		9	24		0.390	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ NO.3		10	28		0.438	
ค่าเฉลี่ย 3 ตัวอย่าง		7	18.66		0.298	

- 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 2/2566

โครงการ	โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	NO.1, NO.2, NO.3 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	NO.1 11:08-11:56 น., NO.2 12:14-13:02 น., NO.3 13:00-13:48 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	8.42 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	CKB (MB.) = 65.6 ตัน/ชั่วโมง Pet coke (MB.) = 1.32 ตัน/ชั่วโมง แคลบ (Calcliner) = 7.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0699619X 1623001Y - ความสูงปล่อง 45 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.59 เมตร - อุณหภูมิ NO.1 144.00, NO.2 143.50, NO.3 142.00 องศาเซลเซียส - ความดัน NO.1 752.93, NO.2 752.60, NO.3 751.43 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ NO.1 7.17, NO.2 7.42, NO.3 7.16 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน NO.1 14.89, NO.2 15.29, NO.3 14.98 - ร้อยละของความชื้น NO.1 13.75, NO.2 13.98, NO.3 13.90 		

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 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-29 พฤศจิกายน 2566 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 13.33 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 108 mg/m³
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 มีค่าเฉลี่ย 10.67 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 108 mg/m³
 - ปล่องหม้อบด Pet Coke 1 มีค่าเฉลี่ย 24.33 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
 - ปล่องหม้อบด Pet Coke 2 มีค่าเฉลี่ย 2.00 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1 มีค่าเฉลี่ย 5.66 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 2 มีค่าเฉลี่ย 15.00 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
- NO_x as NO₂
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 มีค่าเฉลี่ย 66.67 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 มีค่าเฉลี่ย 150.33 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm
- SO₂
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1 มีค่าเฉลี่ย 18.66 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm
 - หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2 มีค่าเฉลี่ยน้อยกว่า 1.3 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 450 ppm



เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 พบว่า

- TSP ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา
- NO_x as NO₂ มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา
- SO₂ มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 1	หม้อเผาปูนซีเมนต์ขาว 2
พิกัด UTM	-	X : 0699676 Y : 1622033	X : 0699619 Y : 1623001
ผลการตรวจวัด TSP⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2563	mg/m ³	10.66	12.66
ครั้งที่ 2/2563	mg/m ³	10.67	9.67
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
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	mg/m³	≤ 108	≤ 108
ผลการตรวจวัด SO₂⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2563	ppm	<1.3	<1.3
ครั้งที่ 2/2563	ppm	<1.3	17.33
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
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 1/2563	ppm	289.00	224.33
ครั้งที่ 2/2563	ppm	270.33	122.67
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
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 1/2563	mg/m ³	6.66	1.33
ครั้งที่ 2/2563	mg/m ³	1.33	2.00
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
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 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.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

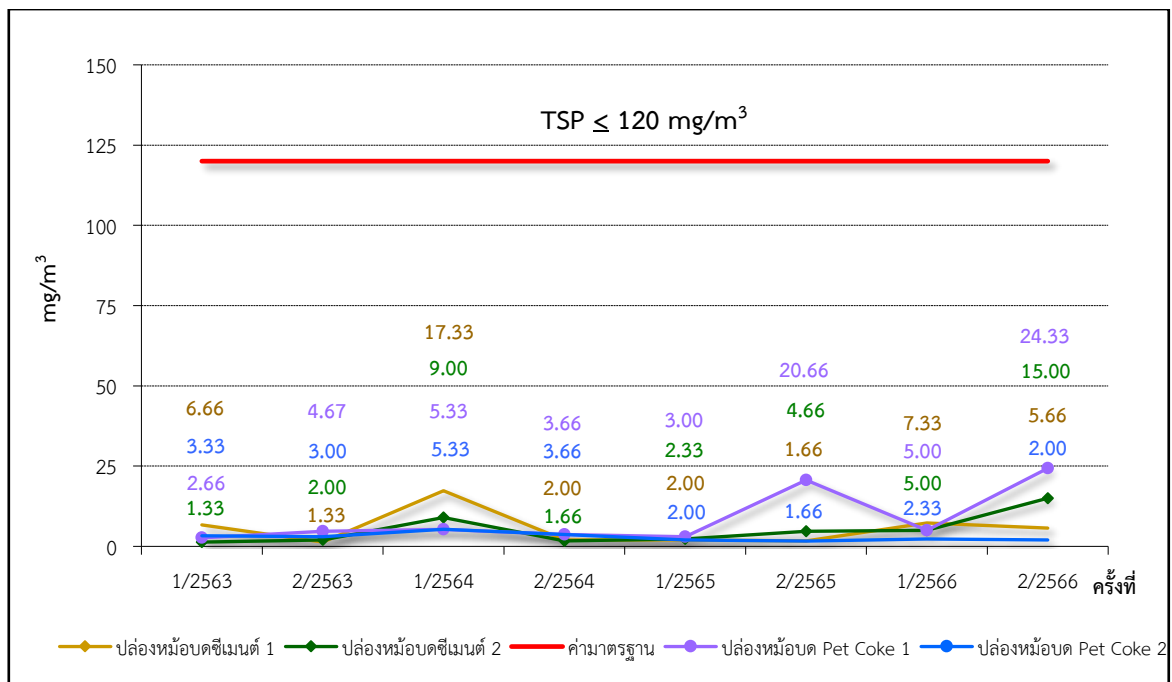
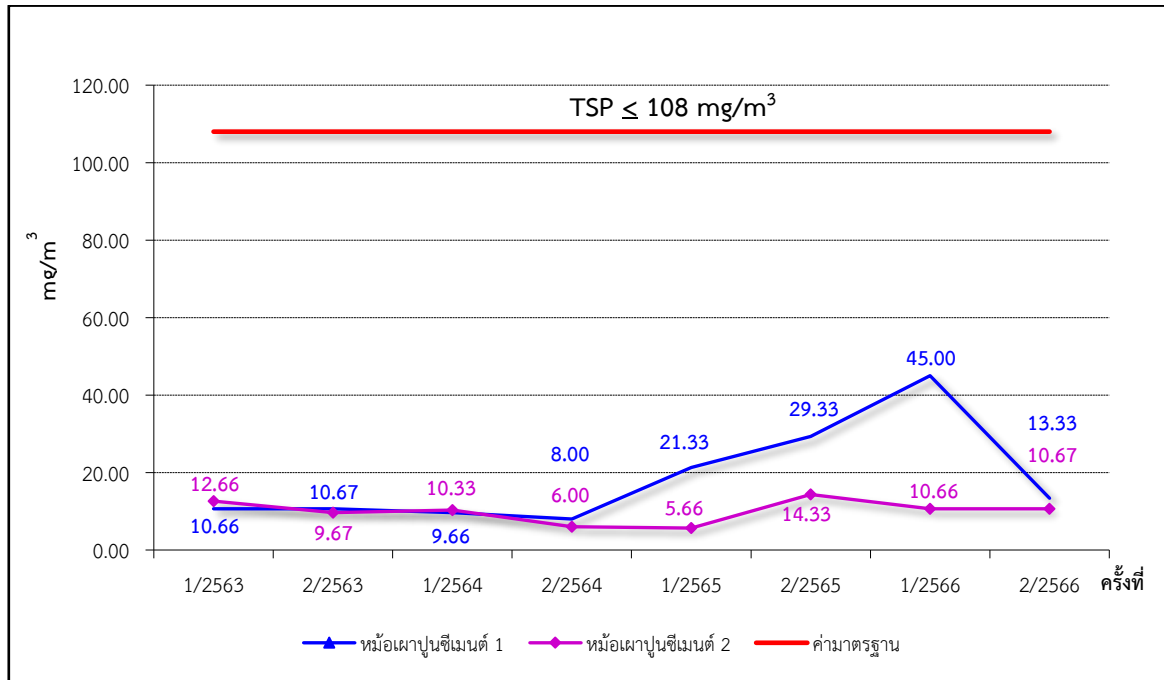
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		หม้อบด Pet Coke 1 ⁽³⁾	หม้อบด Pet Coke 2 ⁽³⁾
พิกัด UTM	-	X : 0699295 Y : 1623406	X : 0699299 Y : 1623319
ผลการตรวจวัด TSP⁽²⁾			
ครั้งที่ 1/2563	mg/m ³	2.66	3.33
ครั้งที่ 2/2563	mg/m ³	4.67	3.00
ครั้งที่ 1/2564	mg/m ³	5.33	5.33
ครั้งที่ 2/2564	mg/m ³	3.66	3.66
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
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

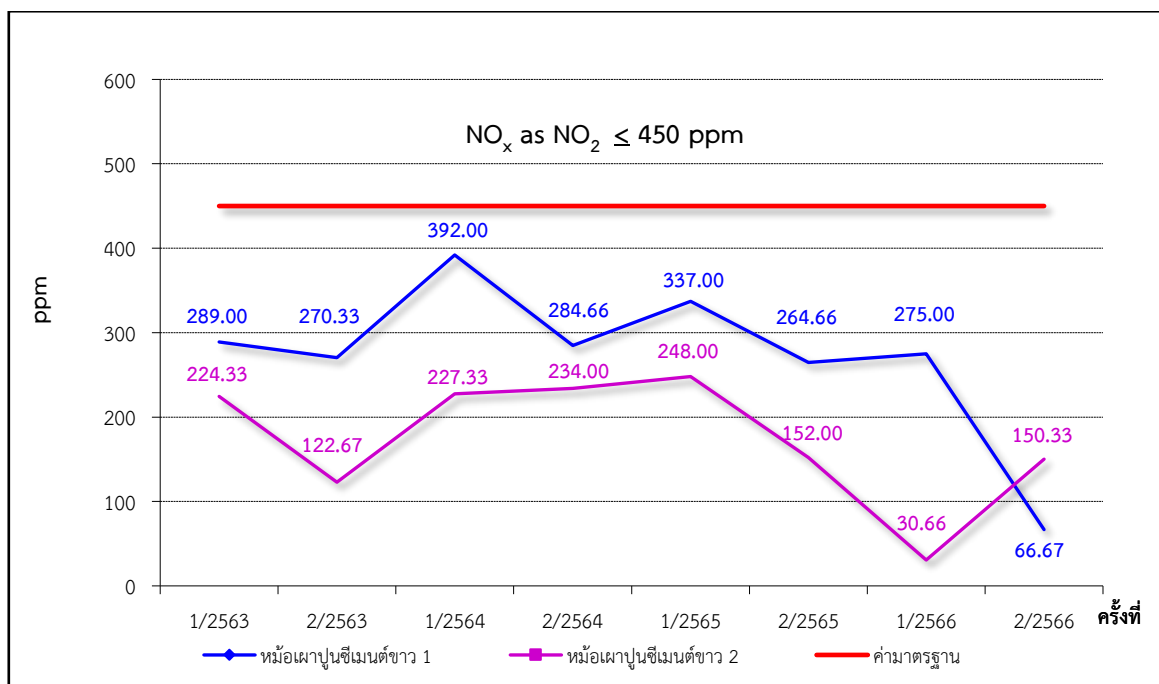


6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

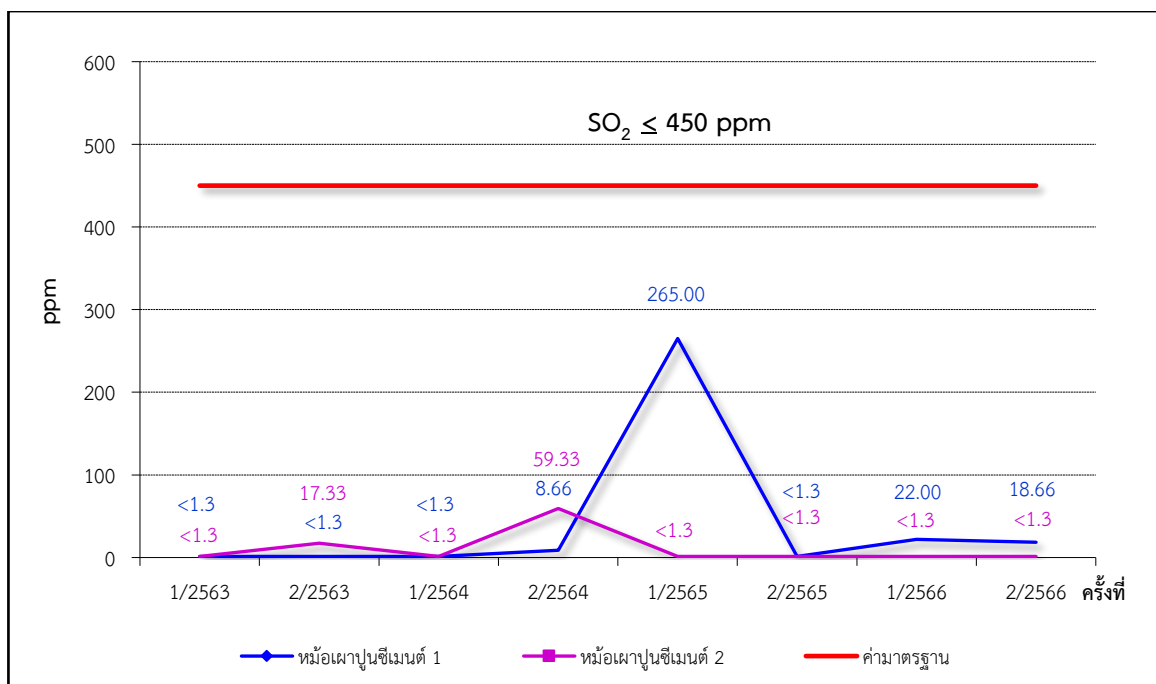


หมายเหตุ : ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 1/2559 ตามรายละเอียดโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622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

ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP จากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากแหล่งกำเนิด

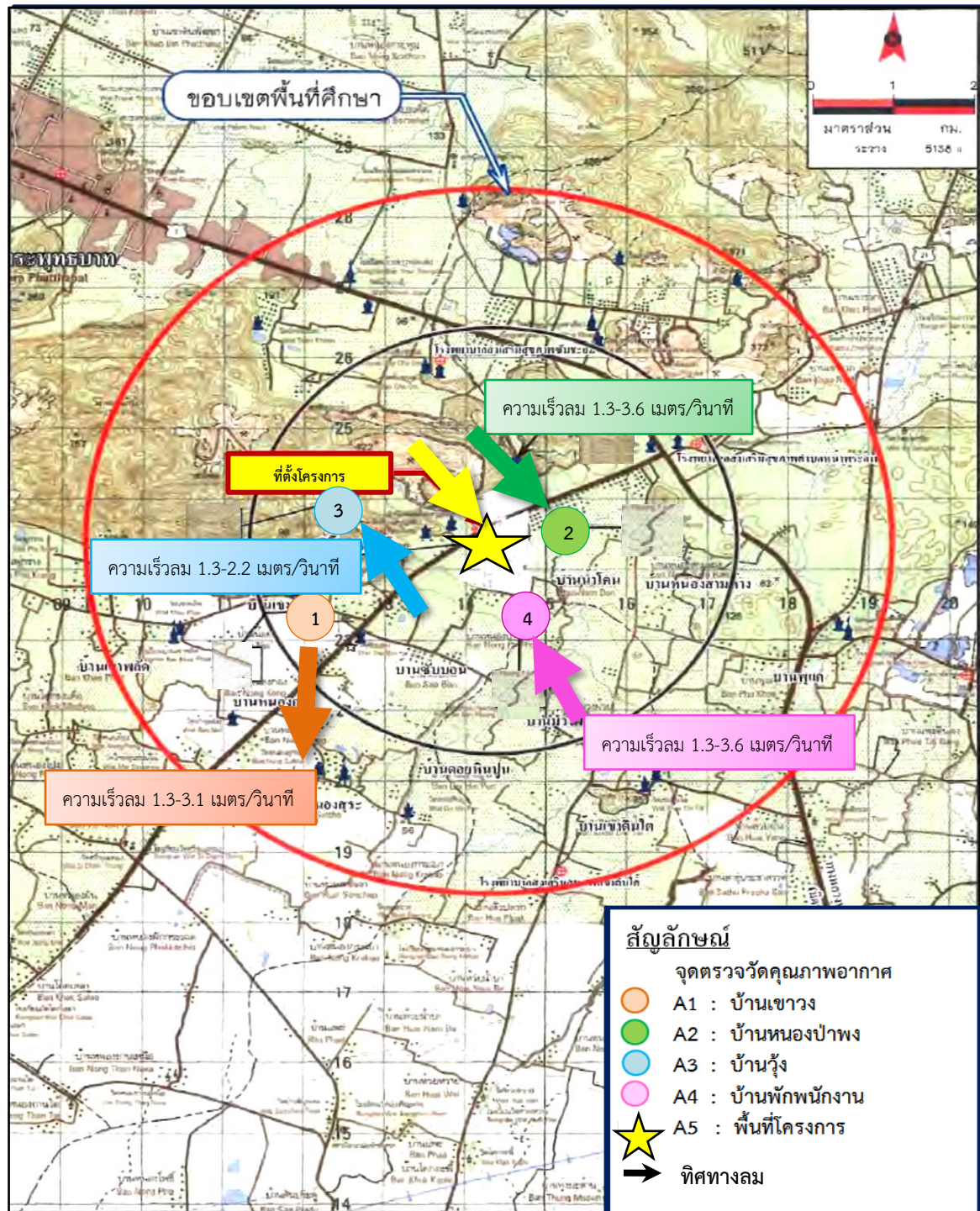


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ จากแหล่งกำเนิด



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

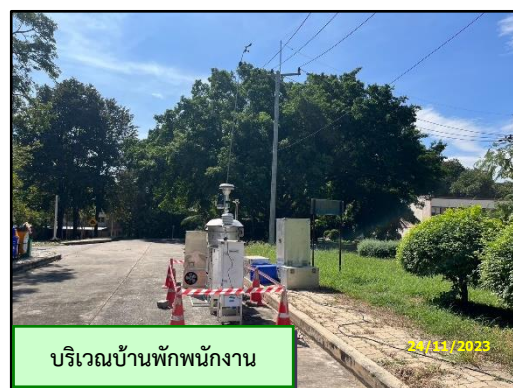
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้าสู่เปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้าสู่เปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้าสู่เปิด 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 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566 จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บ้านเขาวง บ้านหนองป่าพง บ้านวัง บ้านพักพนักงาน และบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังภาพที่ 3.15 ถึงภาพที่ 3.19

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเขาวง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0697193X 1622291Y

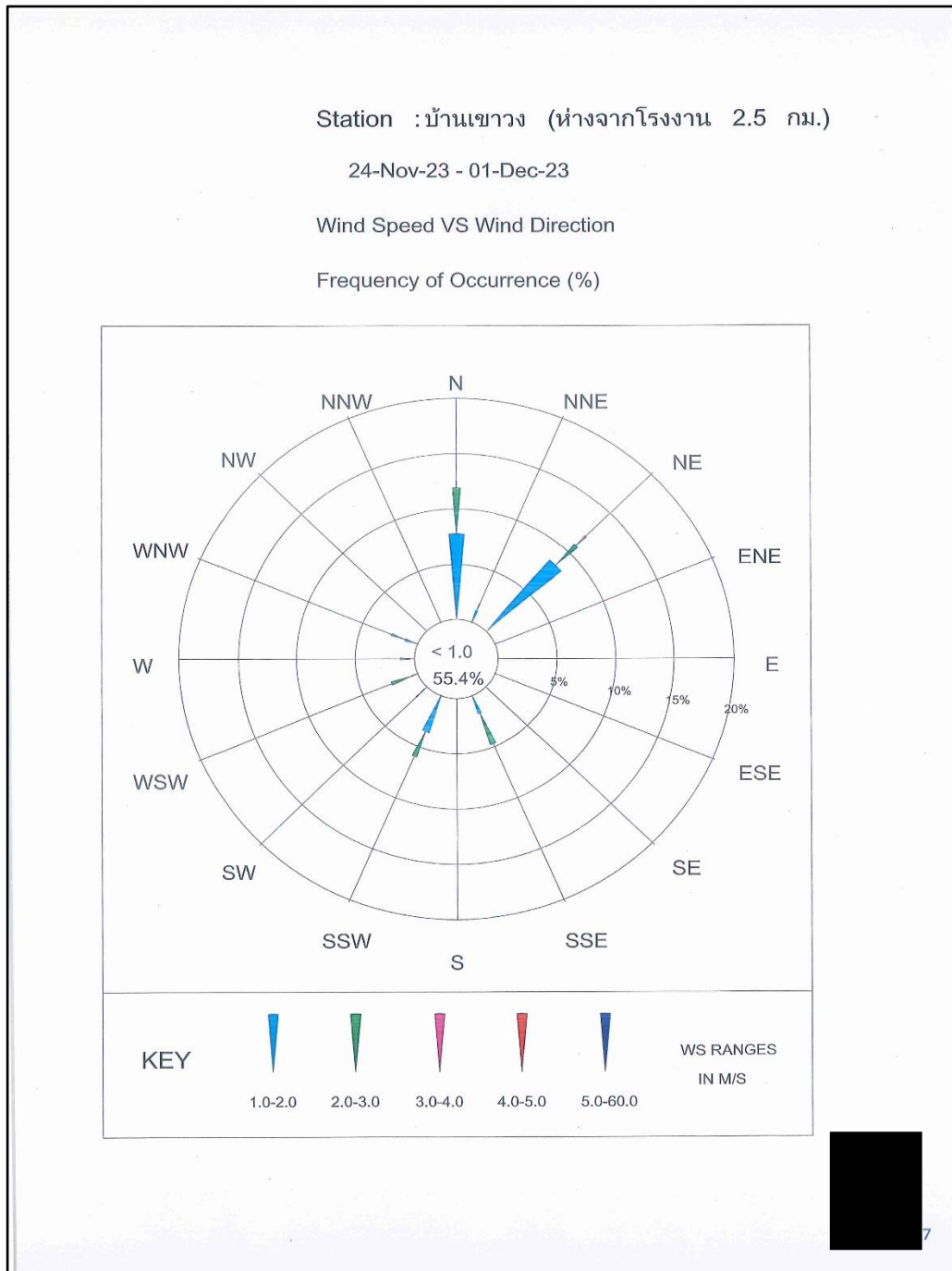
เวลา*	24 พ.ย. 66		25 พ.ย. 66		26 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		28 พ.ย. 66		29 พ.ย. 66		30 พ.ย. 66		1 ธ.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			2.2	SW	0.0	CALM	1.3	SSE	0.4	SSE	1.3	N	0.4	SSE	0.4	NE
01:00 - 02:00 น.			2.7	N	0.0	CALM	1.8	N	0.4	NE	2.2	N	1.3	NE	0.4	WSW
02:00 - 03:00 น.			2.7	NNE	0.0	CALM	0.4	N	0.9	WNW	0.9	SSE	2.7	NE	0.4	WSW
03:00 - 04:00 น.			0.9	NE	0.0	CALM	1.8	NE	0.9	N	0.0	CALM	2.2	SSE	0.4	WSW
04:00 - 05:00 น.			3.1	NE	1.3	NE	0.9	N	0.9	SSE	1.3	SSW	2.2	SSW	0.4	SSW
05:00 - 06:00 น.			1.3	NNE	1.3	NE	0.0	CALM	0.9	NE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.9	NNE	0.9	ENE	0.4	NE	0.0	CALM	2.2	N	2.7	N	0.4	N
07:00 - 08:00 น.			0.4	N	0.9	NE	0.4	SSE	0.0	CALM	0.4	SSW	2.2	SSW	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			2.2	N	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SSW	0.4	NE	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.9	NNW	1.8	ENE	0.0	CALM	0.4	SSE	1.3	NE	1.3	NE	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.	1.3	NNE	1.3	N	2.2	N	1.8	N	1.3	WNW	1.3	N	0.9	SSE		
11:00 - 12:00 น.	2.2	NE	2.2	WNW	2.2	SSE	1.8	N	1.3	SSW	0.4	N	0.9	SSE		
12:00 - 13:00 น.	1.8	WSW	3.1	N	0.4	NE	1.3	NE	2.2	WNW	0.9	SSE	1.3	SSE		
13:00 - 14:00 น.	1.8	SW	1.3	NE	0.4	NE	0.4	SSE	1.8	SSW	0.9	WSW	1.3	N		
14:00 - 15:00 น.	2.2	SSW	1.8	NE	0.4	N	1.3	NE	0.9	SSE	1.3	SSW	1.3	NE		
15:00 - 16:00 น.	2.2	WSW	0.9	N	0.4	SSE	0.0	CALM	1.3	SSW	1.3	SSW	2.2	WSW		
16:00 - 17:00 น.	2.2	W	0.9	NE	0.9	N	0.0	CALM	0.9	WNW	0.4	SSW	2.2	SSE		
17:00 - 18:00 น.	1.8	N	0.9	NNE	0.4	NNE	1.8	N	1.8	N	0.9	SSW	0.4	SSE		
18:00 - 19:00 น.	1.8	N	1.8	NE	0.0	CALM	0.4	WNW	0.9	NE	0.4	SSE	0.4	WSW		
19:00 - 20:00 น.	2.7	W	1.8	NE	0.0	CALM	0.4	SSE	1.3	N	2.2	WSW	0.4	SSW		
20:00 - 21:00 น.	0.4	NNW	2.2	NE	0.4	SSE	0.4	N	0.9	NE	2.2	SSE	0.9	N		
21:00 - 22:00 น.	3.1	NE	2.2	SSE	0.4	NE	0.0	CALM	1.3	WNW	2.7	NE	0.9	N		
22:00 - 23:00 น.	0.4	NNW	0.4	SSE	0.9	NNE	0.4	SSE	2.2	SSW	0.9	SSE	0.4	N		
23:00 - 00:00 น.	0.4	SW	0.4	N	1.3	N	1.8	SSE	1.8	NE	2.2	N	0.4	NE		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.1 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.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านหนองป่าพง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0700486X 1622995Y

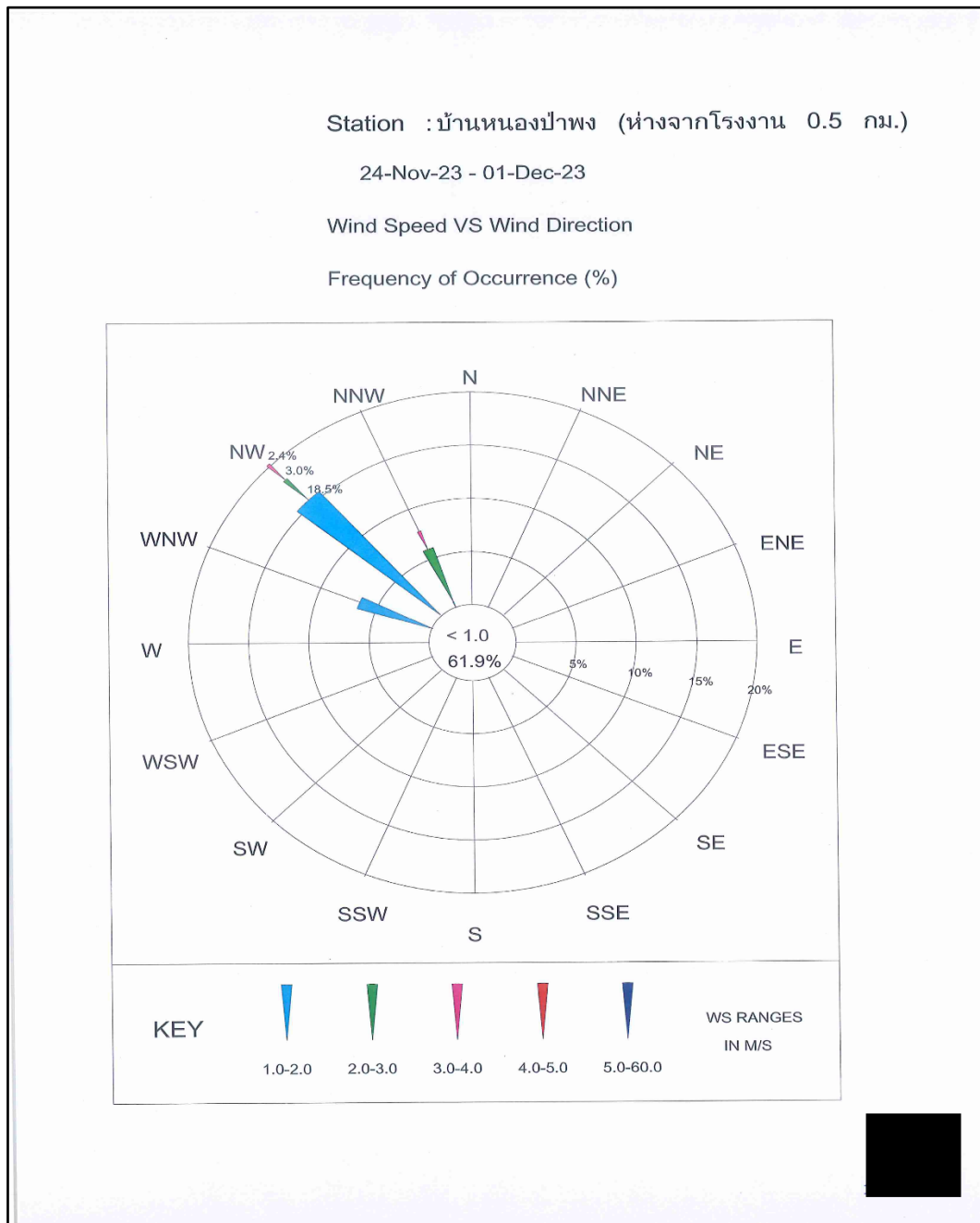
เวลา*	24 พ.ย. 66		25 พ.ย. 66		26 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		28 พ.ย. 66		29 พ.ย. 66		30 พ.ย. 66		1 ธ.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.4	WNW	0.0	CALM	0.9	NW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WNW
01:00 - 02:00 น.			0.4	WNW	0.4	SW	0.4	NNW	0.0	CALM	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW
02:00 - 03:00 น.			1.3	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	CALM	0.4	W	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.			0.9	NW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	W
04:00 - 05:00 น.			1.3	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	0.0	CALM	0.4	W
05:00 - 06:00 น.			1.3	NW	1.3	NW	1.3	WNW	0.9	NW	0.4	WNW	0.0	CALM	0.4	WNW
06:00 - 07:00 น.			1.3	NW	1.3	NW	1.8	WNW	1.8	NW	0.4	WNW	0.4	SW	0.9	NW
07:00 - 08:00 น.			1.8	NW	1.8	NW	1.8	WNW	1.3	NW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	NW
08:00 - 09:00 น.			1.8	NW	1.8	NW	1.8	WNW	2.7	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	NW
09:00 - 10:00 น.			2.7	NW	1.3	WNW	1.8	NW	3.1	NW	1.3	WNW	0.9	NW	1.8	NW
10:00 - 11:00 น.			3.6	NW	3.1	NW	3.1	NW	2.7	NW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.8	NW
11:00 - 12:00 น.	3.1	NNW	3.1	NNW	2.2	NNW	3.1	NNW	2.7	NNW	1.8	WNW	1.3	NW		
12:00 - 13:00 น.	2.2	NNW	2.2	NNW	1.3	WNW	2.7	NNW	2.7	NNW	1.3	NW	0.9	W		
13:00 - 14:00 น.	2.7	NNW	2.2	NW	1.3	NW	1.8	NW	0.9	WNW	1.8	NW	1.8	NW		
14:00 - 15:00 น.	2.2	NNW	2.2	NW	0.9	NW	2.2	NNW	0.4	SW	0.9	NW	1.3	NW		
15:00 - 16:00 น.	1.8	NW	1.3	WNW	0.4	SW	1.3	NW	0.4	SW	0.4	WSW	1.3	NW		
16:00 - 17:00 น.	1.8	NW	1.8	NW	0.4	WSW	0.9	NW	0.4	SW	0.4	WSW	1.8	NNW		
17:00 - 18:00 น.	1.8	NW	1.3	NW	0.0	CALM	0.4	NW	0.4	W	0.0	CALM	0.9	NW		
18:00 - 19:00 น.	0.4	NW	1.3	NW	0.0	CALM	0.4	NW	0.4	SW	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.9	NNW	0.0	CALM	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	0.4	SW		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	NW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SW		
23:00 - 00:00 น.	0.9	NW	0.0	CALM	0.4	WNW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WNW		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.6 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.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านวัง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0699115X 1623230Y

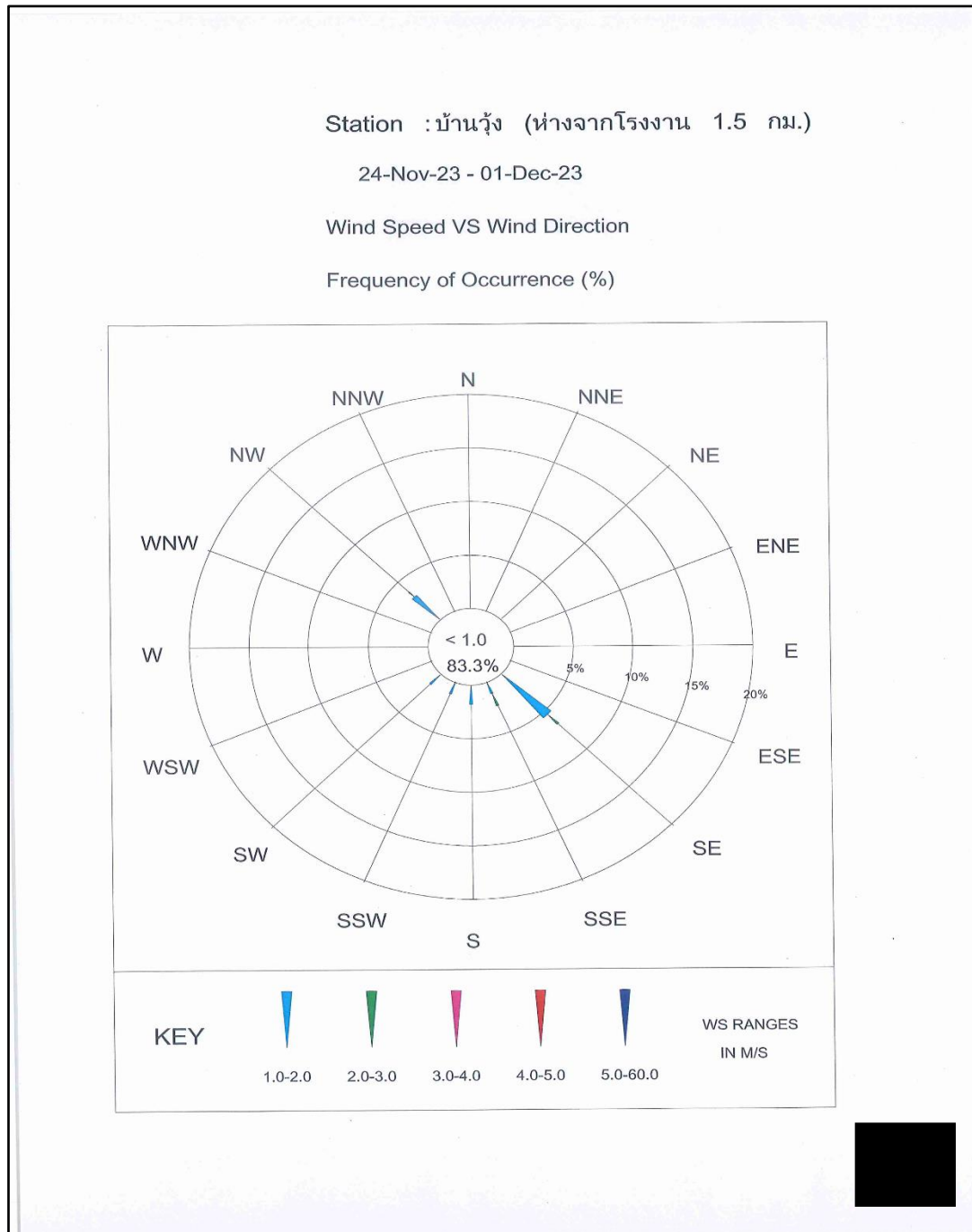
เวลา*	24 พ.ย. 66		25 พ.ย. 66		26 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		28 พ.ย. 66		29 พ.ย. 66		30 พ.ย. 66		1 ธ.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.4	SSW	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WSW
01:00 - 02:00 น.			0.4	SSW	1.3	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	WSW	0.0	CALM	0.4	SW
02:00 - 03:00 น.			1.3	SSE	0.9	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.			0.4	SSE	0.4	S	2.2	SSE	2.2	SSE	0.4	ESE	0.0	CALM	0.4	SSW
04:00 - 05:00 น.			0.4	SW	1.3	NW	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSW	0.4	W	0.4	WSW
05:00 - 06:00 น.			0.4	SW	0.9	SSW	1.3	NW	1.3	NW	0.4	SW	0.0	CALM	0.4	SSW
06:00 - 07:00 น.			0.4	SE	0.9	SE	2.2	NW	2.2	NW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.9	WSW
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	1.3	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	SE	0.4	SW	0.9	WSW
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	1.3	S	1.3	NW	1.3	NW	0.4	SE	0.4	SW	0.4	SE
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.4	NW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SE
10:00 - 11:00 น.			0.4	S	1.8	SE	0.9	S	0.9	S	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE
11:00 - 12:00 น.	0.4	S	1.3	NW	0.4	SSW	1.3	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SE		
12:00 - 13:00 น.	1.3	S	0.4	NW	2.2	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SE		
13:00 - 14:00 น.	0.4	SSE	1.3	NW	0.9	S	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	SE		
14:00 - 15:00 น.	0.4	S	1.8	SE	0.9	S	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.9	ESE		
15:00 - 16:00 น.	0.4	SSW	0.9	S	0.4	SSW	0.9	ESE	0.9	ESE	0.0	CALM	0.9	SE		
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	0.9	SE	0.4	SE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ESE		
17:00 - 18:00 น.	1.3	S	1.3	SE	0.4	SE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	1.3	SSE	0.9	SE	2.2	SSE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.9	W	0.9	SE	0.4	NW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.9	NW	0.9	NW	1.3	SE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.9	SSE	0.9	S	1.3	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	1.3	SSW	0.4	S	0.4	NW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.4	SSW	1.3	SW	0.4	S	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SSW		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 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.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านพักพนักงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0700132X 1622294Y

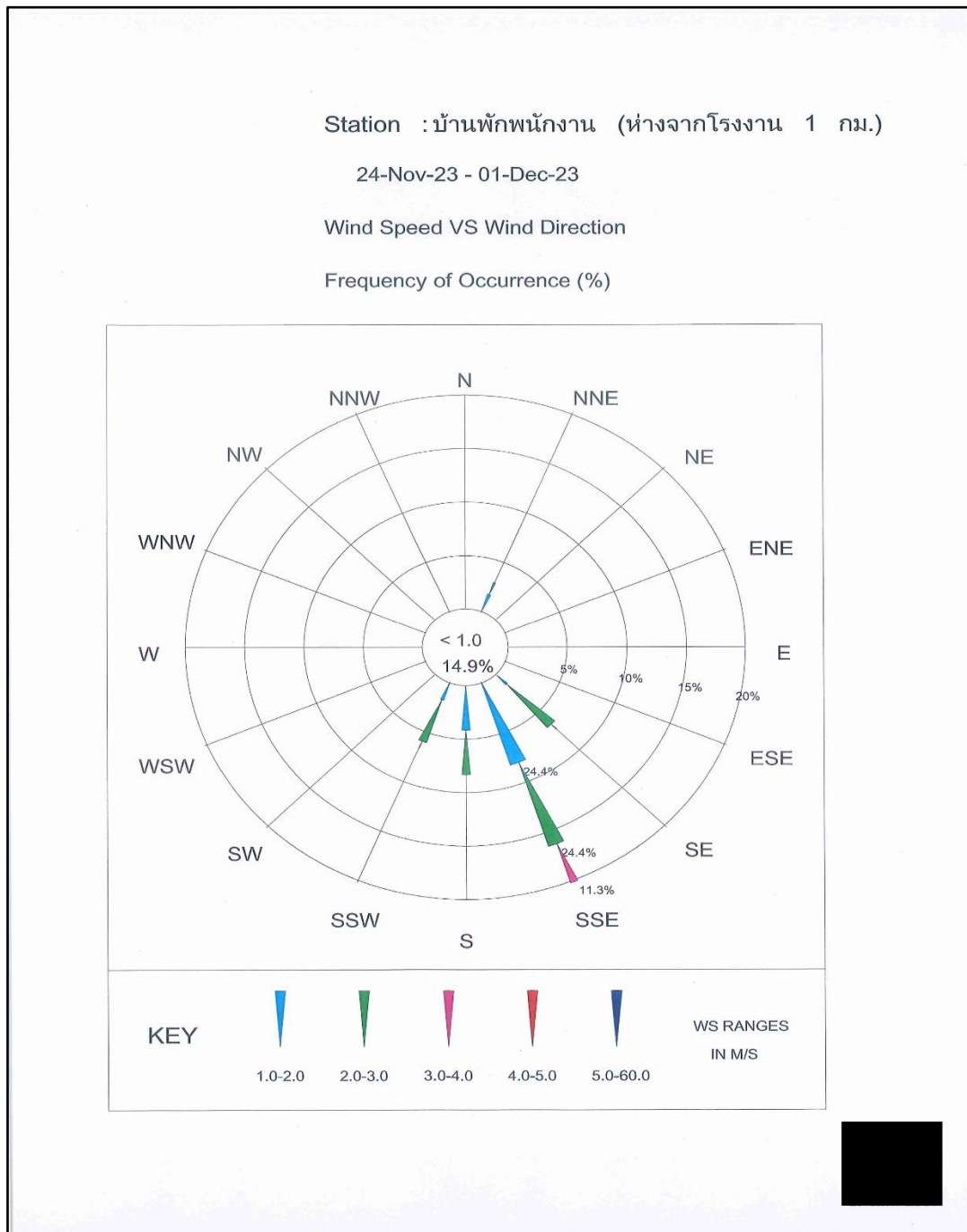
เวลา*	24 พ.ย. 66		25 พ.ย. 66		26 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		28 พ.ย. 66		29 พ.ย. 66		30 พ.ย. 66		1 ธ.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			2.2	SSE	2.2	S	0.4	SSE	0.9	SSE	2.2	SE	1.8	SSE	2.7	SSE
01:00 - 02:00 น.			2.7	SSE	2.2	S	0.9	S	1.3	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	3.1	SSE
02:00 - 03:00 น.			2.2	SSE	2.2	S	0.9	S	1.8	SSE	2.7	SSE	1.3	SSE	2.2	SE
03:00 - 04:00 น.			2.2	SSE	2.2	SSW	0.9	NNE	1.3	SSE	2.7	SE	1.3	SSE	2.2	SSE
04:00 - 05:00 น.			2.7	SSE	1.3	NNE	2.2	SSW	1.8	SSE	2.7	SSE	1.3	SSE	2.7	SSE
05:00 - 06:00 น.			3.1	SSE	0.9	SSE	1.3	NNE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	3.1	SSE
06:00 - 07:00 น.			3.1	SSE	0.9	SSW	0.9	S	1.8	SSE	2.7	SSE	2.2	SE	3.1	SSE
07:00 - 08:00 น.			2.7	SSE	1.3	SSW	2.2	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	2.7	SE	3.1	SSE
08:00 - 09:00 น.			2.2	S	2.2	S	0.4	NNE	2.2	SSE	3.1	SSE	3.1	SSE	1.8	SSE
09:00 - 10:00 น.			3.1	SSE	2.7	SSW	0.4	NNE	2.2	SSE	3.6	SSE	3.1	SSE	1.8	SSE
10:00 - 11:00 น.			2.2	SSE	3.1	SSE	0.9	SSE	2.2	S	3.1	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE
11:00 - 12:00 น.			2.2	SSE	1.3	SSE	1.3	SSW	2.2	SSE	3.6	SSE	3.6	SSE	1.8	SSE
12:00 - 13:00 น.	2.2	SSE	1.8	SSE	2.7	SSW	1.8	S	1.8	S	3.1	SSE	3.6	SSE		
13:00 - 14:00 น.	1.8	SSE	2.2	SSE	0.4	S	2.2	SSE	1.8	S	2.7	SSE	3.1	SSE		
14:00 - 15:00 น.	1.3	S	2.2	SSW	3.1	SSW	2.7	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	3.1	SSE		
15:00 - 16:00 น.	1.8	SSE	2.2	S	2.2	SSW	2.2	SSE	3.1	SE	2.7	SSE	2.2	SSE		
16:00 - 17:00 น.	0.9	SSE	0.9	SSW	1.3	S	2.2	SSE	2.2	SE	2.2	SE	1.8	SSE		
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSE	0.9	SSE	2.2	NNE	1.8	SSE	2.2	SE	1.8	SE	1.3	S		
18:00 - 19:00 น.	0.4	SSE	0.4	S	1.3	S	2.2	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE		
19:00 - 20:00 น.	0.9	SSE	1.3	NNE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE		
20:00 - 21:00 น.	1.3	SSE	1.3	SSW	0.4	SSW	0.0	-	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE		
21:00 - 22:00 น.	1.3	SSE	2.7	NNE	2.2	SSW	0.4	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE		
22:00 - 23:00 น.	1.3	SSE	2.2	SSE	0.4	NNE	0.9	SSE	1.8	SSE	1.8	SE	2.2	SSE		
23:00 - 00:00 น.	1.8	SSE	2.7	SSE	0.4	S	1.3	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	2.2	SE		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.6 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านพักพนักงาน อยู่
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม 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.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0699478X 1623837Y

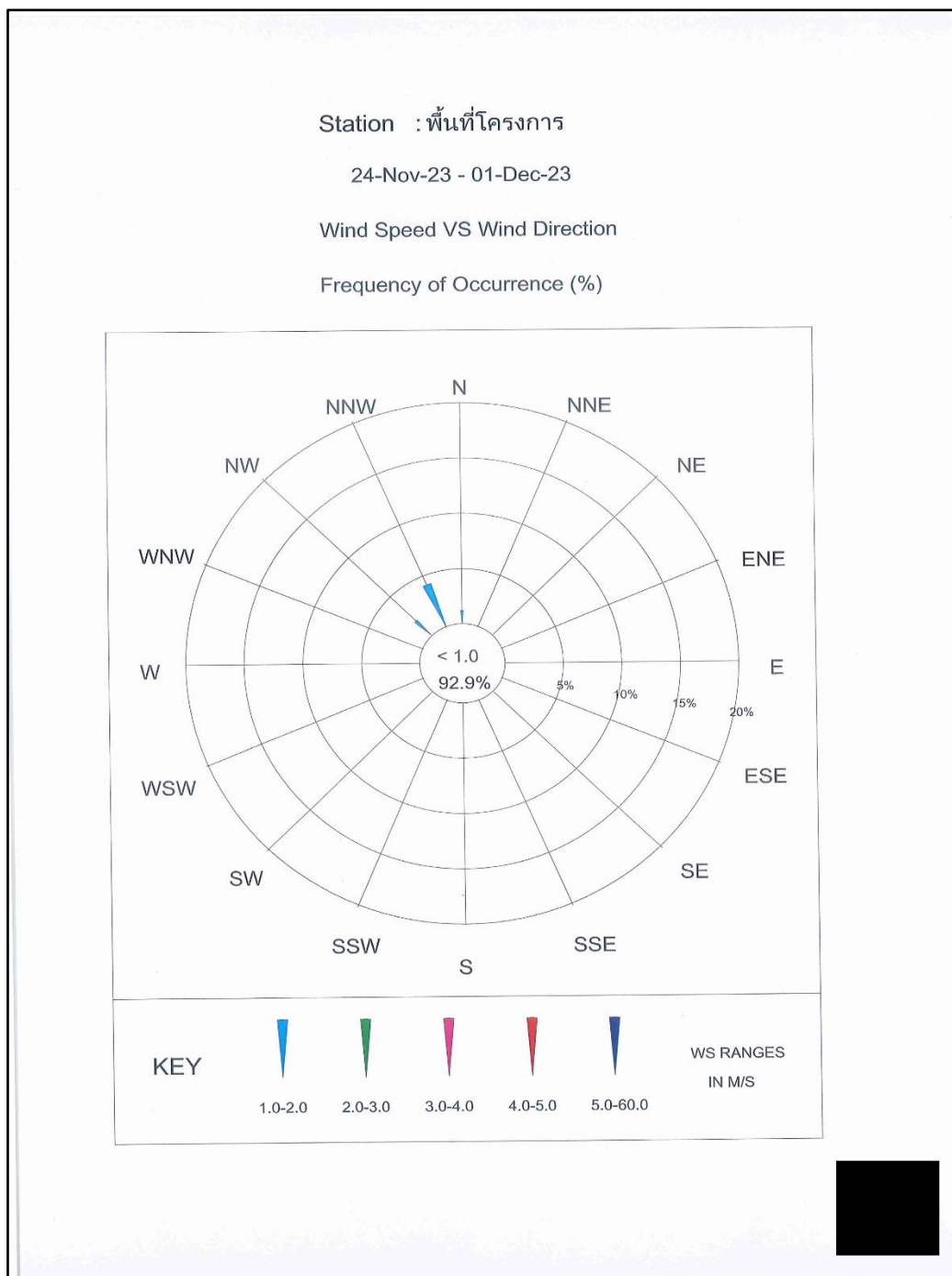
เวลา*	24 พ.ย. 66		25 พ.ย. 66		26 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		28 พ.ย. 66		29 พ.ย. 66		30 พ.ย. 66		1 ธ.ค. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.9	N
01:00 - 02:00 น.			0.4	E	0.4	NNW	0.0	-	0.4	WNW	0.9	N	0.0	-	0.9	N
02:00 - 03:00 น.			0.4	NW	0.4	N	0.4	N	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	-	0.9	N
03:00 - 04:00 น.			0.4	WNW	0.4	NW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.0	-	0.4	NW
04:00 - 05:00 น.			0.4	NW	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	NNW	0.4	NW
05:00 - 06:00 น.			0.9	NW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NW
06:00 - 07:00 น.			1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	N	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	NNW
07:00 - 08:00 น.			1.3	NNW	0.4	NNW	1.3	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NNW	0.9	N
08:00 - 09:00 น.			0.9	NNW	0.4	NW	1.3	NW	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	NNW	0.0	-
09:00 - 10:00 น.			0.9	NNW	0.9	NNW	1.3	N	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW	0.4	NW
10:00 - 11:00 น.			0.9	NW	0.9	NW	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NW
11:00 - 12:00 น.			0.9	N	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	N
12:00 - 13:00 น.			1.3	N	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	N	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	NNW
13:00 - 14:00 น.			0.9	NW	0.4	NW	0.9	N	0.9	NNW	0.4	NW	0.9	N	0.9	NNW
14:00 - 15:00 น.			0.9	N	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	NNW	0.0	-
15:00 - 16:00 น.	0.4	N	0.9	NNW	0.0	-	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NW	0.4	NW		
16:00 - 17:00 น.	0.4	NW	0.9	N	0.0	-	0.4	N	0.9	NNW	0.4	WNW	0.4	NW		
17:00 - 18:00 น.	0.4	NW	0.4	N	0.0	-	0.4	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	N		
18:00 - 19:00 น.	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.4	NW	0.9	NW	0.4	NNW	0.4	NW		
19:00 - 20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	N	0.9	NW		
20:00 - 21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.9	NW		
21:00 - 22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.9	NNW		
22:00 - 23:00 น.	0.4	N	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NW		
23:00 - 00:00 น.	0.4	W	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.9	N		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่าไม่ได้
ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.19



ภาพที่ 3.19 แผนผังผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ



6) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) แสดงดังตารางที่ 3.17 และภาพที่ 3.20 ถึงภาพที่ 3.23 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ

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



ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2566

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านเขาวง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0697193X 1622291Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566	0.078	0.039
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566	0.095	0.053
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566	0.065	0.039
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566	0.115	0.059
วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566	0.116	0.065
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.113	0.061
วันที่ 30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566	0.090	0.046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.065	0.039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.116	0.065
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านหนองป่าพง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700486X 1622995Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566	0.086	0.049
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566	0.120	0.066
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566	0.102	0.050
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566	0.127	0.083
วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566	0.130	0.078
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.136	0.086
วันที่ 30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566	0.094	0.054
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.086	0.049
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.136	0.086
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวัง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0699115X 1623230Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566	0.106	0.061
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566	0.122	0.069
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566	0.085	0.049
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566	0.133	0.082
วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566	0.120	0.071
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.117	0.066
วันที่ 30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566	0.105	0.064
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.085	0.049
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.133	0.082
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านพักพนักงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700132X 1622294Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566	0.062	0.040
วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566	0.074	0.050
วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566	0.081	0.046
วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566	0.085	0.056
วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566	0.135	0.074
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.138	0.077
วันที่ 30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566	0.069	0.043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.062	0.040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.138	0.077
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ
 - (3) : ตรวจวัดครั้งแรกใน ครั้งที่ 1/2559 ตามมาตราฯ 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านเขาวง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0697193X 1622291Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
11:00 - 12:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
14:00 - 15:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001
19:00 - 20:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
20:00 - 21:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
04:00 - 05:00 น.	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
06:00 - 07:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง 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 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านหนองป่าพง
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700486X 1622995Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.006	0.003	0.002	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.006	<0.001	0.003	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	<0.001	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.004	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.004	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	<0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.005	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

- หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง 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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านวัง
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0699115X 1623230Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านพักพนักงาน
ตำแหน่งเกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700132X 1622294Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001
18:00 - 19:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ⁽³⁾	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง 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 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านเขาวง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0697193X 1622291Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.002	0.006	0.007	0.007
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.001	0.006	0.008	0.007	0.007	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.007	0.004	0.004	0.002	0.009	0.007	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.007	0.002	0.004	0.002	0.007	0.001	0.005
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.006	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.002	0.006	0.004	0.003	0.005	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004	0.006	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.003	0.001	0.005	0.006	0.005	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.007	0.002	0.007	0.005	0.005	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.008	0.002	0.007
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.008	0.001	0.006	0.008	0.004	0.009	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.003	0.007	0.003	0.005	0.003	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.006	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.006	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.003	0.006	0.004	0.009	0.003	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.007	0.004	0.003	0.004	0.003	0.008	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.007	0.006	0.008	0.005	0.003	0.008
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.008	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.002	0.007	0.004	0.004	0.004	0.008
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.003	0.008	0.003	0.004	0.005	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านหนองป่าพง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700486X 1622995Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.013	0.018	0.013	0.011	0.022	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.013	0.016	0.018	0.013	0.011	0.022	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.013	0.017	0.019	0.013	0.011	0.022	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.014	0.019	0.014	0.012	0.030	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.013	0.022	0.014	0.012	0.006	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.009	0.011	0.019	0.014	0.012	0.006	0.007
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.011	0.020	0.014	0.012	0.003	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.008	0.019	0.015	0.013	<0.001	0.001
19:00 - 20:00 น.	0.010	0.009	0.019	0.015	0.014	0.003	0.001
20:00 - 21:00 น.	0.022	0.005	0.02	0.016	0.013	0.007	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.013	0.008	0.023	0.015	0.008	0.013	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.023	0.024	0.023	0.016	0.012	0.007	0.005
23:00 - 00:00 น.	0.020	0.012	0.023	0.010	0.013	0.015	0.021
00:00 - 01:00 น.	0.017	0.017	0.021	0.010	0.013	0.002	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.017	0.017	0.016	0.010	0.015	0.003	0.001
02:00 - 03:00 น.	0.012	0.009	0.014	0.010	0.013	0.008	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.013	0.013	0.013	0.011	0.014	0.004	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.008	0.014	0.013	0.012	0.015	0.005	0.006
05:00 - 06:00 น.	0.005	0.02	0.013	0.011	0.014	0.003	0.011
06:00 - 07:00 น.	0.012	0.016	0.014	0.010	0.015	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.022	0.018	0.015	0.010	0.016	0.005	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.026	0.016	0.013	0.010	0.016	0.009	0.008
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.011	0.011	0.011	0.019	0.005	0.010
10:00 - 11:00 น.	0.008	0.017	0.012	0.011	0.022	<0.001	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.005	0.011	0.010	0.008	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.026	0.024	0.023	0.016	0.022	0.030	0.021
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวัง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0699115X 1623230Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
11:00 - 12:00 น.	<0.001	0.007	0.011	0.019	0.016	0.004	0.009
12:00 - 13:00 น.	0.008	0.009	0.014	0.020	0.007	0.006	0.010
13:00 - 14:00 น.	0.016	0.013	0.015	0.024	0.011	0.007	0.009
14:00 - 15:00 น.	0.025	0.004	0.008	0.026	0.014	0.003	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.020	0.015	0.014	0.010	0.002	0.009	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.015	0.011	0.018	0.010	0.004	0.011	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.021	0.005	0.007	0.010	0.011	0.005	0.006
18:00 - 19:00 น.	0.009	0.019	0.011	0.028	0.011	0.004	0.013
19:00 - 20:00 น.	0.007	0.025	0.016	0.016	0.010	0.009	0.013
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.022	0.006	0.009	0.017	0.008	0.008
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.019	0.007	0.010	0.018	0.010	0.016
22:00 - 23:00 น.	0.009	0.015	0.010	0.010	0.015	0.008	0.012
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.027	0.012	0.018	0.011	0.003	0.016
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.016	0.003	0.013	0.009	<0.001	0.001
01:00 - 02:00 น.	0.010	0.013	0.004	0.011	0.015	0.004	0.008
02:00 - 03:00 น.	0.015	0.015	0.018	0.006	0.008	0.006	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.015	0.018	0.002	0.008	0.006	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.014	0.003	0.005	0.005	0.014	0.007	<0.001
05:00 - 06:00 น.	0.018	0.008	0.005	0.011	0.002	0.002	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.018	0.009	0.013	0.006	0.004	0.016	0.007
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.014	0.002	0.013	0.004	0.005	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.017	0.009	0.019	0.009	0.005	0.006	0.013
09:00 - 10:00 น.	0.009	0.010	0.017	0.004	0.009	0.025	0.012
10:00 - 11:00 น.	0.012	0.015	0.021	0.006	0.005	0.015	0.021
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.025	0.027	0.021	0.028	0.018	0.025	0.021
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านพักพนักงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0700132X 1622294Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.004	0.001	0.004	0.004	0.004	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002	0.005	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.006	0.005	0.002	0.003	0.001	0.010	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.009	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.006	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.001	0.003	0.007	0.003	0.002	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.001	0.003	0.008	0.002	0.003	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.006	0.002	0.003	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.001	0.004	0.005	0.002	0.003	0.005
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.002	0.005	0.009	0.004	0.005	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.007	0.002	0.003	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.007	0.002	0.003	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.008	0.005	0.003	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.007	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.007	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.005	0.005	0.009	0.007	0.010	0.005
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 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บ้านเขาวง บ้านหนองป่าพง บ้านวัง และบ้านพักพนักงาน พบว่า **ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.062-0.138 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.039-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.030 ส่วนในล้านส่วน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงฤดูเดียวกัน คือ ครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 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 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านเขาวง	บ้านหนองป่าพง	บ้านวัง	บ้านพักพนักงาน
พิกัด UTM แกน X	-	0697193	0700486	0699115	0700132
แกน Y	-	1622291	1622995	1623230	1622294
ผลการตรวจวัด TSP					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.049	0.060	0.053	0.059
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.095	0.113	0.112	0.072
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	mg/m ³	≤ 0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10⁽²⁾					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.031	0.032	0.032	0.027
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	mg/m ³	0.057	0.070	0.059	0.061
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	mg/m ³	≤ 0.12			

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส 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 1/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.001	0.006	0.007	0.002
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	ppm	0.006	0.007	0.005	0.010
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	ppm	≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด SO₂ เฉลี่ย 24 ชม.⁽³⁾					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.001	0.005	0.005	0.002
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	ppm	0.004	0.005	0.005	0.004
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
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.)

ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.3/11622 ลงวันที่ 28 กันยายน 2558



ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

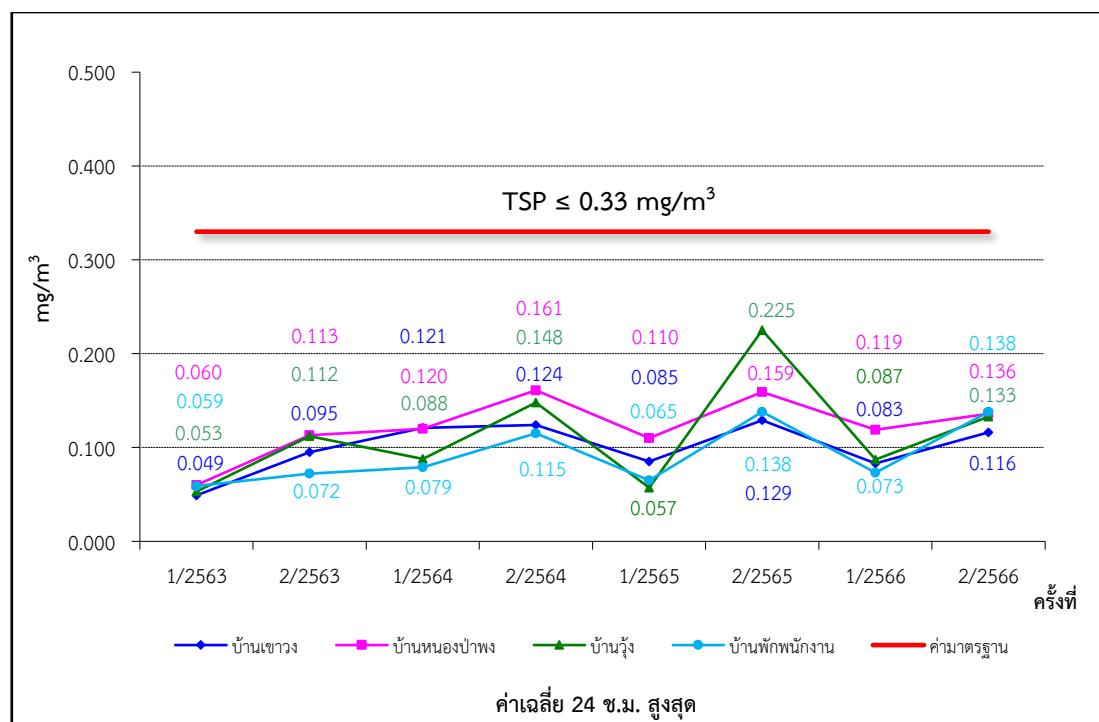
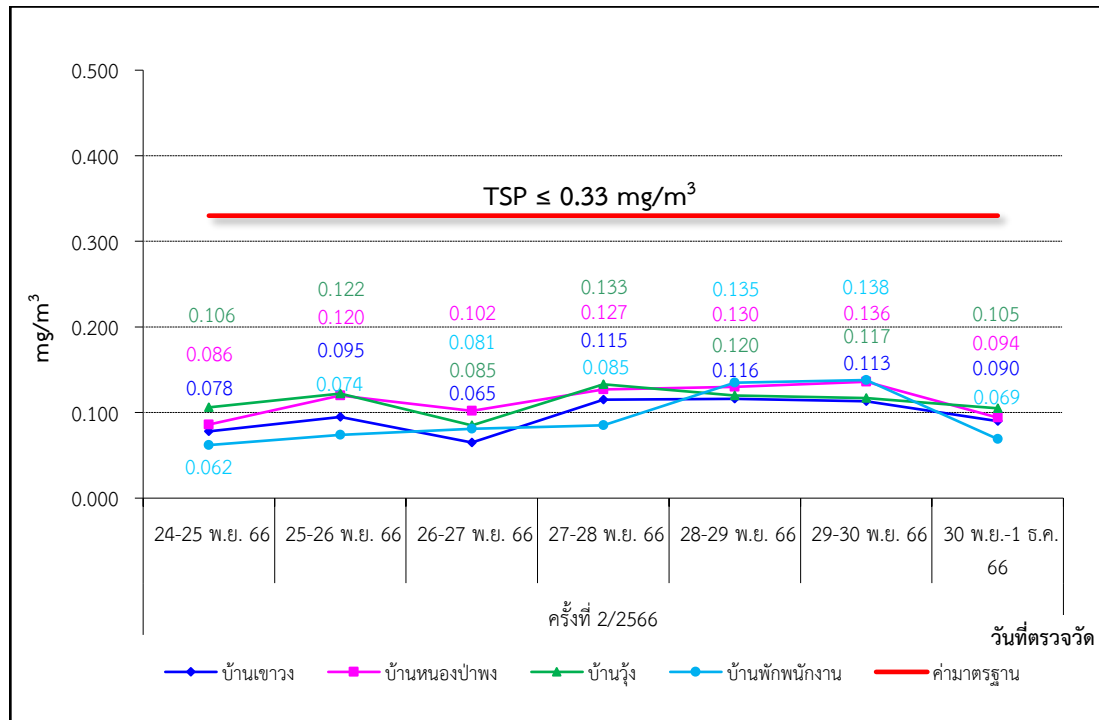
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ชื่อจุดตรวจวัด			
		บ้านเขาวง	บ้านหนองป่าพง	บ้านวัง	บ้านพักพนักงาน
พิกัด UTM แกน X	-	0697193	0700486	0699115	0700132
แกน Y		1622291	1622995	1623230	1622294
ผลการตรวจวัด NO₂					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.043	0.020	0.009	0.010
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	ppm	0.003	0.008	0.023	0.003
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.⁽¹⁾	ppm	≤ 0.17			

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

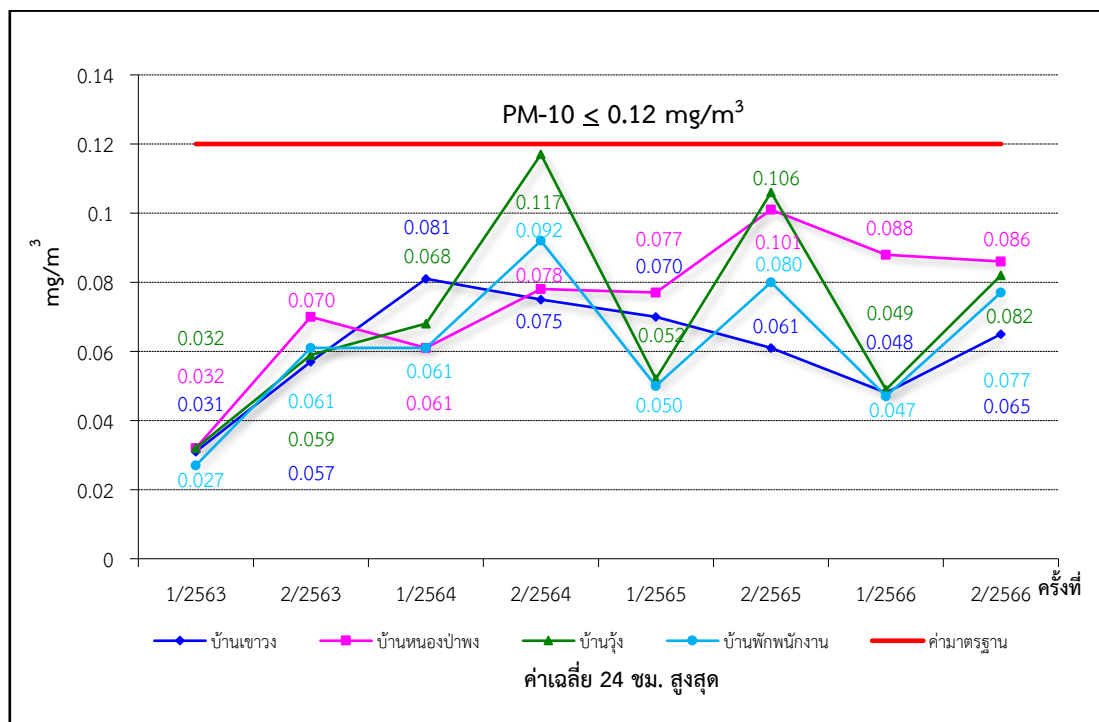
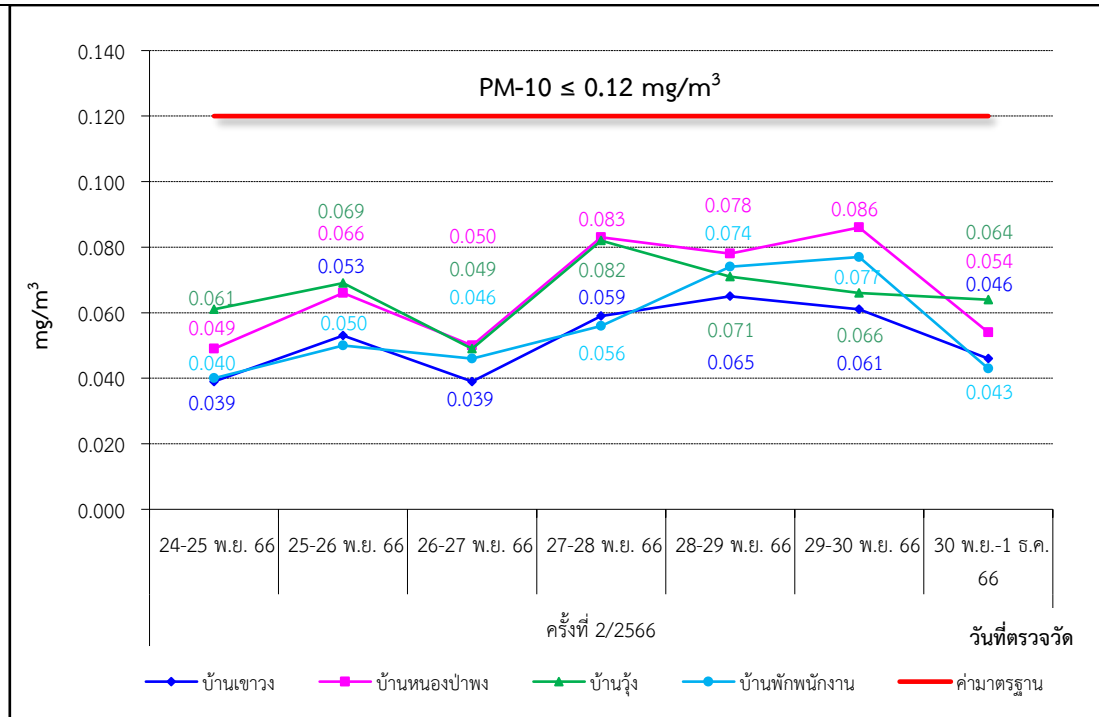
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



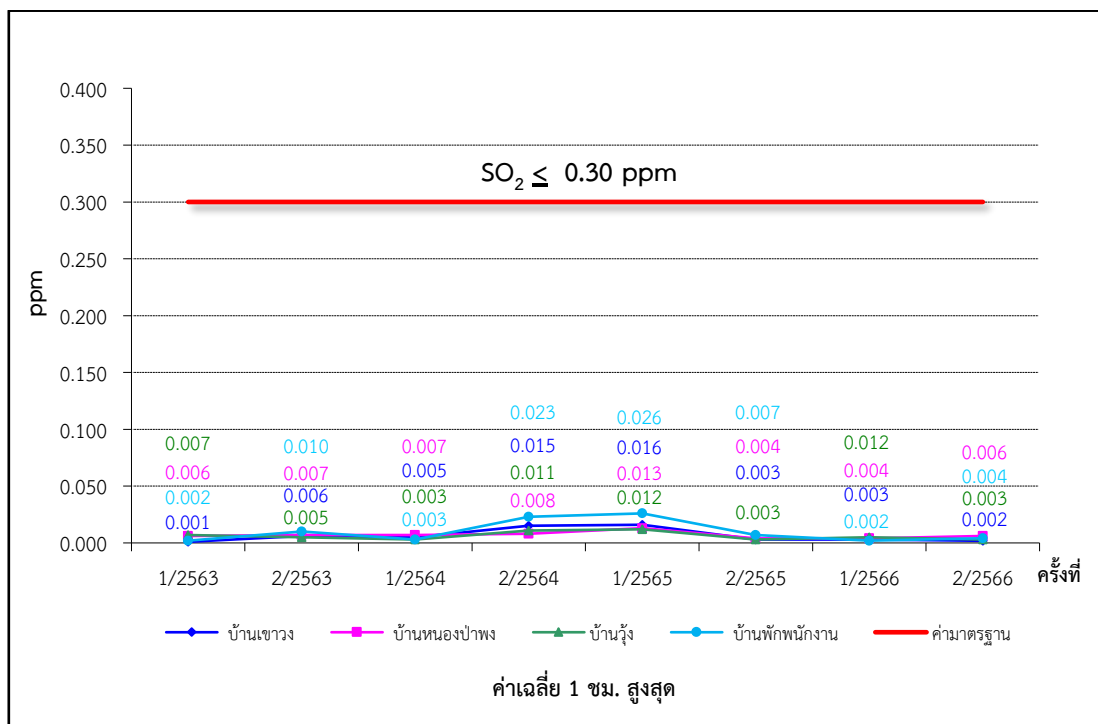
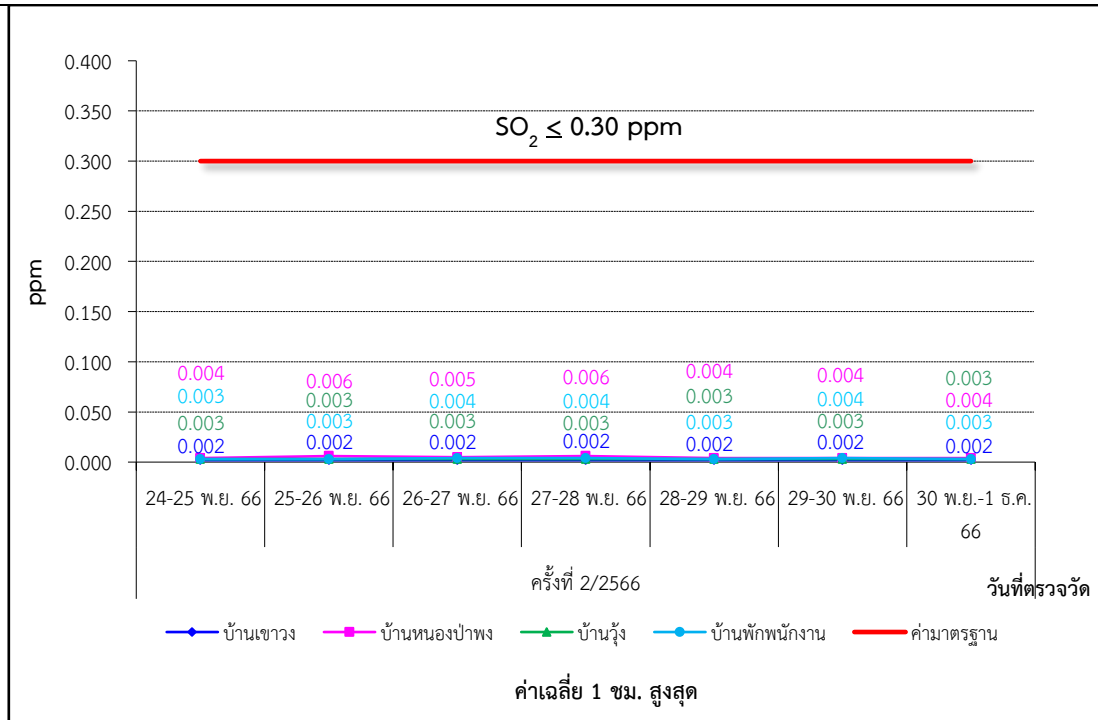
8) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



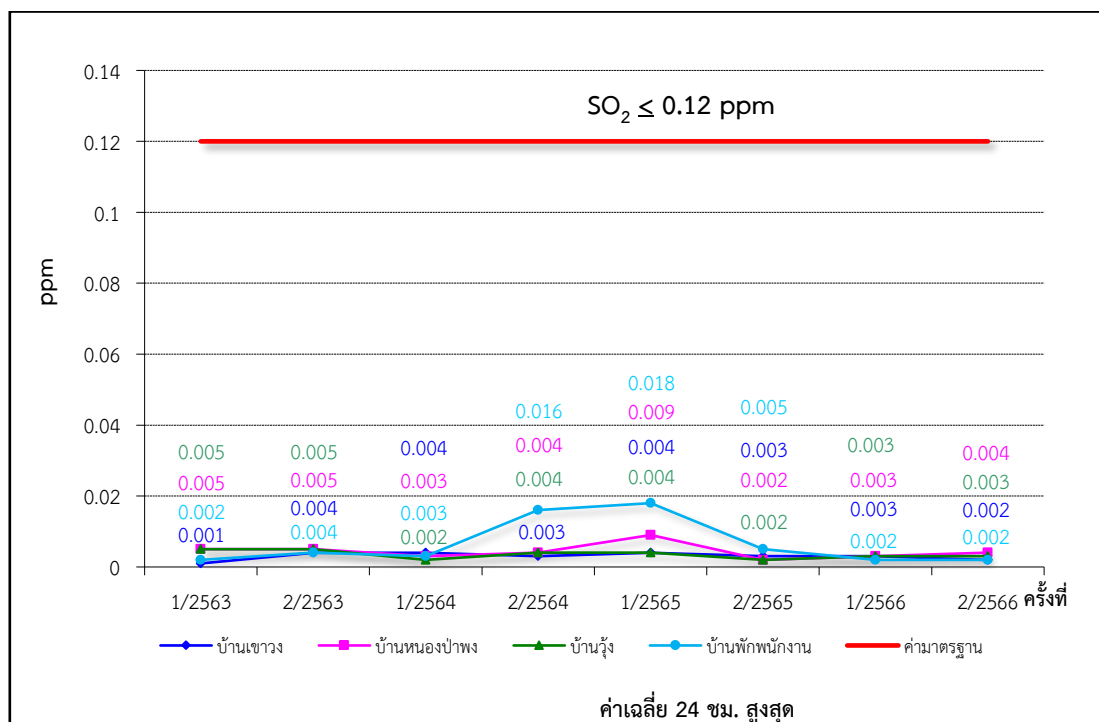
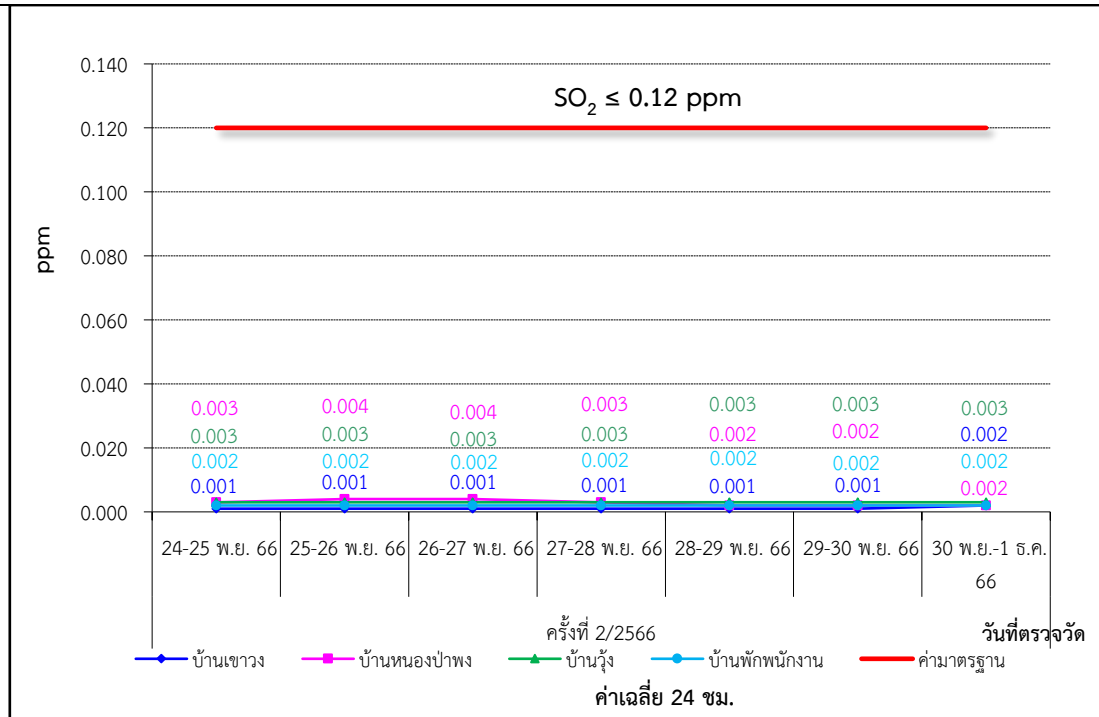
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



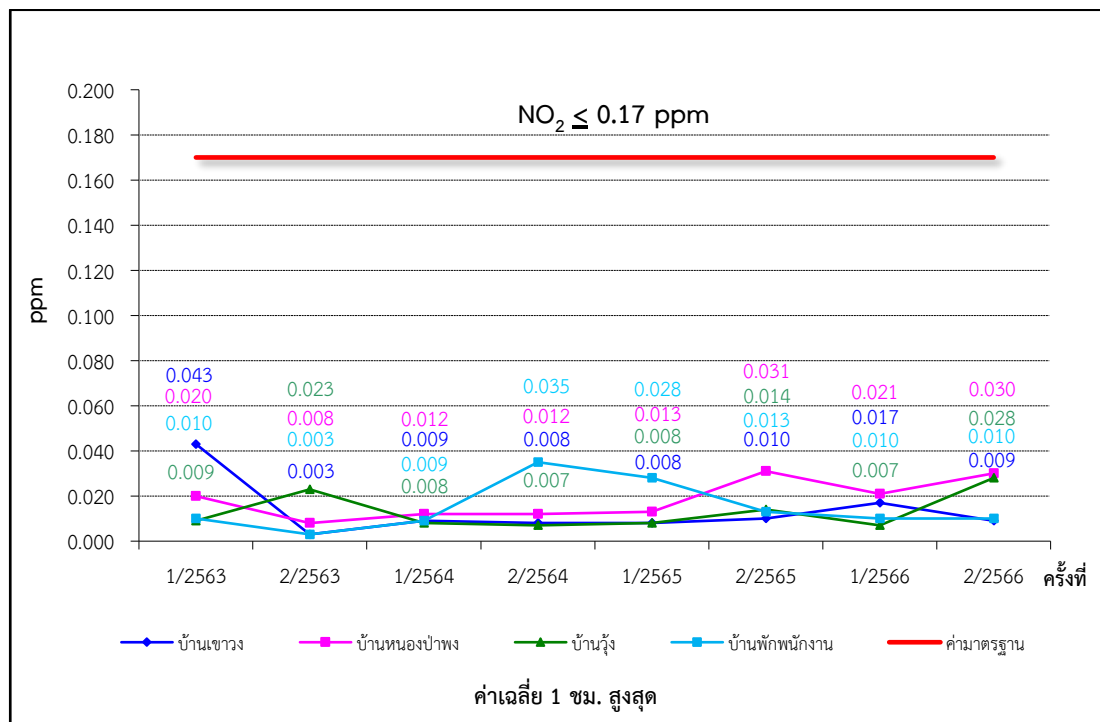
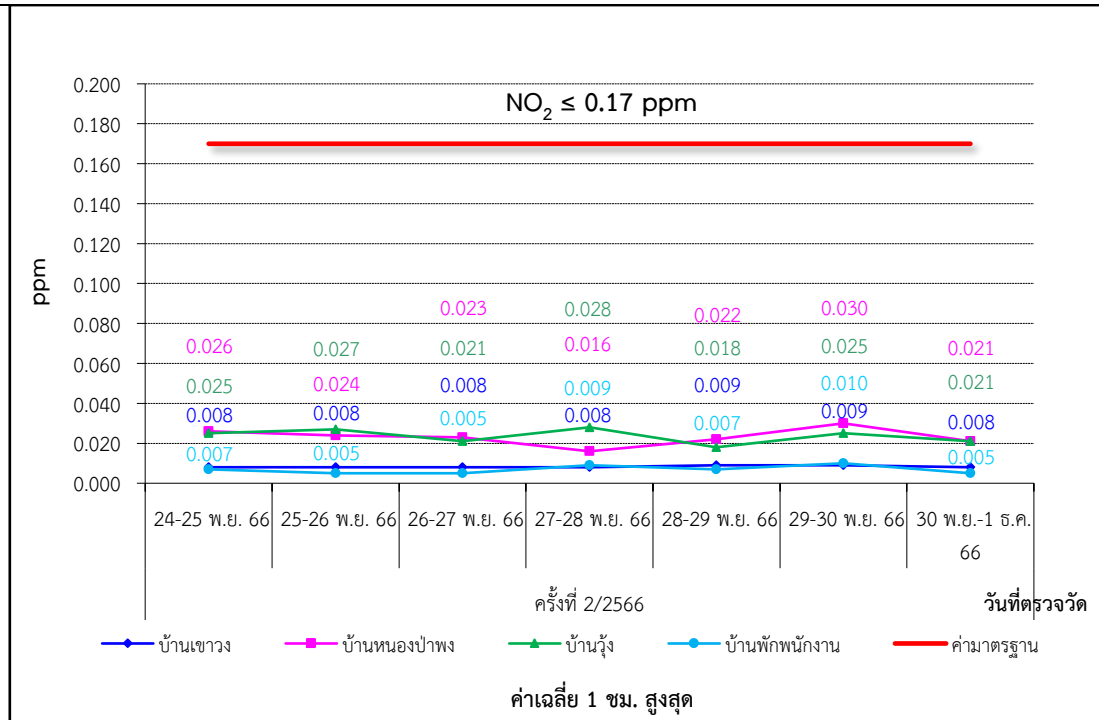
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ



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 2566

ข้อมูลการผลิต	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	
	รวม (ตัน)	เฉลี่ย (ตัน/วัน)
วัตถุดิบ		
หินปูน	70,368	382
หินสบู	14,587	79
ทราย	107	1
หินฟืนม้า	2,174	12
ยิปซัม	1,693	9
ผลิตภัณฑ์		
ปูนซีเมนต์ขาวพอร์ตแลนด์	53,280	290
ปูนซีเมนต์ขาวผสม	8,093	44
ปูนเม็ดขาว	53,566	291
เชื้อเพลิง		
Petcoke	9,137	50
Cracker bottom	535	3

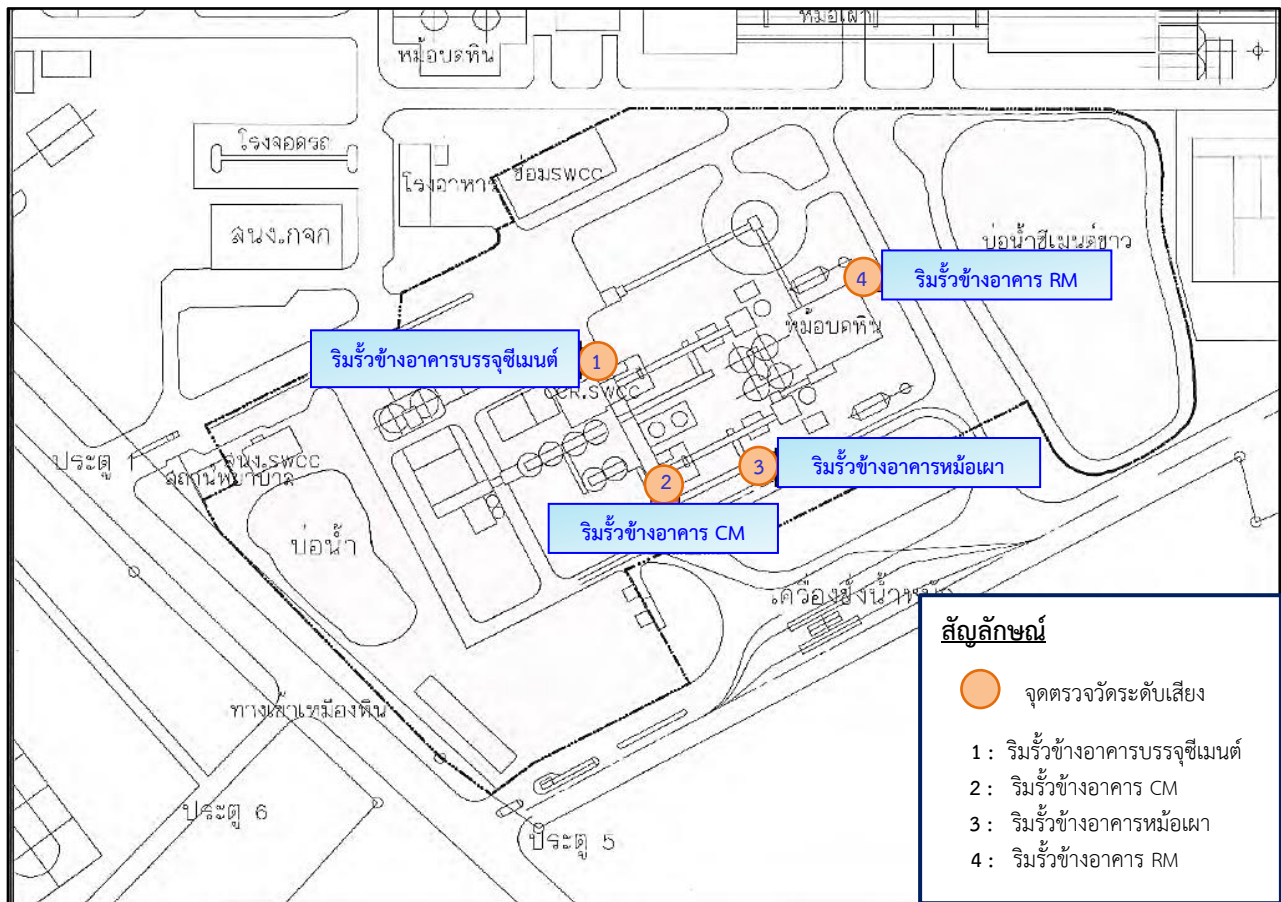
ที่มา : บริษัทสยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด, 2566

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 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2566 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 2566**

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699356X 1623504Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566									
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	69.0	67.4	66.4	67.6	67.6	66.3	66.7	66.2	-
นาฬิกาที่ 10	67.0	66.9	67.7	65.8	67.8	66.6	66.3	65.5	-
นาฬิกาที่ 15	67.4	66.9	66.5	73.1	67.8	67.7	66.0	65.9	-
นาฬิกาที่ 20	66.8	67.1	66.3	66.0	67.4	66.6	66.2	65.7	-
นาฬิกาที่ 25	66.3	66.3	66.3	65.5	67.2	66.5	65.9	65.6	-
นาฬิกาที่ 30	66.6	66.1	66.3	65.9	67.7	66.6	66.1	65.7	-
นาฬิกาที่ 35	68.2	67.2	66.5	66.3	67.3	66.2	65.5	65.7	-
นาฬิกาที่ 40	67.1	66.5	66.2	66.2	66.9	66.6	65.4	65.8	-
นาฬิกาที่ 45	66.8	66.8	66.3	66.6	66.9	66.9	65.6	65.7	-
นาฬิกาที่ 50	66.6	66.3	66.2	66.7	67.6	66.9	65.4	65.8	-
นาฬิกาที่ 55	67.2	66.3	66.5	66.9	66.4	66.8	65.4	65.6	-
นาฬิกาที่ 60	67.0	66.6	66.5	67.3	66.8	66.6	65.5	65.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	67.2	66.7	66.5	67.6	67.3	66.7	65.9	65.7	66.8

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566									
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	63.4	62.4	60.1	59.0	58.8	60.2	63.3	59.0	-
นาฬิกาที่ 10	60.5	67.1	60.2	60.6	58.9	59.8	63.1	59.4	-
นาฬิกาที่ 15	60.1	61.6	59.9	58.9	59.4	60.2	62.8	59.4	-
นาฬิกาที่ 20	59.9	60.3	59.7	58.9	59.4	59.9	61.6	59.5	-
นาฬิกาที่ 25	60.0	60.0	61.6	59.1	60.0	60.2	61.0	59.5	-
นาฬิกาที่ 30	61.4	60.1	60.4	59.1	60.1	59.9	60.2	59.8	-
นาฬิกาที่ 35	60.7	60.2	59.2	59.9	61.0	60.2	59.5	59.4	-
นาฬิกาที่ 40	60.9	59.7	59.3	59.5	62.6	60.7	60.0	59.9	-
นาฬิกาที่ 45	61.4	60.2	60.1	59.1	60.8	61.2	59.9	59.1	-
นาฬิกาที่ 50	62.0	60.0	59.4	58.7	59.4	62.5	59.5	59.1	-
นาฬิกาที่ 55	63.1	60.3	59.5	60.2	59.7	62.1	59.4	59.0	-
นาฬิกาที่ 60	63.1	60.3	59.5	58.7	60.5	62.6	60.6	59.1	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	61.5	61.7	60.0	59.3	60.2	60.9	61.1	59.4	60.6



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566									
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	64.2	64.0	66.3	66.9	67.3	62.1	61.1	63.9	-
นาฬิกาที่ 10	64.7	64.1	65.8	63.7	68.2	61.3	62.3	65.1	-
นาฬิกาที่ 15	65.1	64.5	65.3	65.2	67.4	62.4	62.2	61.6	-
นาฬิกาที่ 20	65.6	64.0	66.3	67.3	68.0	62.3	61.2	59.8	-
นาฬิกาที่ 25	65.0	63.0	66.4	65.9	60.9	61.9	60.0	63.2	-
นาฬิกาที่ 30	64.8	65.5	66.1	65.0	62.2	62.6	61.2	64.8	-
นาฬิกาที่ 35	64.2	63.8	67.1	64.7	62.2	65.7	63.5	62.7	-
นาฬิกาที่ 40	65.1	64.9	65.6	65.6	62.4	61.8	59.9	61.6	-
นาฬิกาที่ 45	64.9	65.0	65.2	66.0	62.2	60.8	61.2	62.0	-
นาฬิกาที่ 50	64.7	65.3	66.3	60.5	61.2	61.5	60.2	65.4	-
นาฬิกาที่ 55	64.9	65.0	66.9	67.4	62.3	61.3	62.6	62.0	-
นาฬิกาที่ 60	64.7	65.4	66.3	67.7	61.3	61.8	60.0	61.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	64.8	64.6	66.2	65.8	64.8	62.3	61.4	63.1	64.4

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566									
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	69.8	68.1	67.7	68.4	68.1	69.8	68.7	67.7	-
นาฬิกาที่ 10	69.5	68.0	67.7	69.0	69.6	69.1	68.5	68.1	-
นาฬิกาที่ 15	67.5	67.8	68.3	68.3	69.8	69.5	68.6	67.9	-
นาฬิกาที่ 20	67.4	67.8	67.7	67.8	67.8	69.0	68.9	68.4	-
นาฬิกาที่ 25	67.8	67.8	67.6	67.7	68.2	68.7	68.6	67.6	-
นาฬิกาที่ 30	68.4	69.0	68.3	68.3	69.0	68.9	68.8	68.1	-
นาฬิกาที่ 35	68.9	68.5	67.4	67.7	68.8	68.6	69.1	67.6	-
นาฬิกาที่ 40	69.3	67.8	67.4	68.3	68.5	69.8	69.3	66.6	-
นาฬิกาที่ 45	68.8	68.0	68.0	68.0	67.6	68.9	68.5	67.0	-
นาฬิกาที่ 50	68.3	68.0	68.8	68.6	69.4	69.4	68.3	66.8	-
นาฬิกาที่ 55	68.7	67.8	69.1	69.5	69.2	68.8	68.2	66.8	-
นาฬิกาที่ 60	68.3	67.8	68.5	69.4	68.3	69.6	67.8	66.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.6	68.0	68.1	68.5	68.7	69.2	68.6	67.5	68.4



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566									
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	67.6	66.5	67.8	66.7	66.7	67.3	66.8	67.4	-
นาฬิกาที่ 10	68.2	67.3	67.4	67.1	66.7	68.2	67.4	67.0	-
นาฬิกาที่ 15	68.3	67.2	67.0	67.1	66.8	69.1	67.1	67.1	-
นาฬิกาที่ 20	67.6	66.7	66.8	66.6	66.8	69.1	66.7	67.2	-
นาฬิกาที่ 25	67.4	67.0	66.7	66.6	67.0	68.3	67.2	67.4	-
นาฬิกาที่ 30	67.3	66.1	67.2	66.9	67.6	68.9	67.0	68.1	-
นาฬิกาที่ 35	67.1	66.5	67.4	66.7	66.2	68.0	66.9	68.0	-
นาฬิกาที่ 40	67.3	66.6	67.3	67.0	66.4	67.8	67.1	68.1	-
นาฬิกาที่ 45	67.4	66.9	67.2	66.9	66.2	67.6	67.0	68.2	-
นาฬิกาที่ 50	67.1	66.9	67.2	66.9	66.0	67.4	67.0	68.2	-
นาฬิกาที่ 55	67.0	66.8	67.3	67.1	66.7	67.3	67.3	67.9	-
นาฬิกาที่ 60	67.0	67.1	67.2	66.9	66.9	66.9	67.8	68.1	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	67.5	66.8	67.2	66.9	66.7	68.1	67.1	67.7	67.3



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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699359X 1623520Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566									
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	65.9	64.7	65.0	66.3	65.7	66.0	66.9	67.2	-
นาฬิกาที่ 10	67.8	65.2	66.8	65.7	66.1	66.3	67.0	66.9	-
นาฬิกาที่ 15	67.4	64.9	66.5	65.9	66.4	67.0	67.1	66.9	-
นาฬิกาที่ 20	66.9	64.6	66.4	65.6	66.1	66.1	66.8	67.0	-
นาฬิกาที่ 25	66.6	65.0	66.4	65.9	66.1	65.9	67.0	67.1	-
นาฬิกาที่ 30	65.7	64.6	66.5	65.6	66.0	66.0	66.7	67.2	-
นาฬิกาที่ 35	65.1	64.7	66.9	66.1	66.3	65.9	66.6	67.2	-
นาฬิกาที่ 40	65.0	65.2	66.7	65.7	66.3	66.0	67.1	67.3	-
นาฬิกาที่ 45	65.1	64.8	66.5	66.0	66.2	66.6	66.7	67.3	-
นาฬิกาที่ 50	65.5	65.3	65.6	66.5	65.8	66.9	67.3	67.5	-
นาฬิกาที่ 55	65.3	65.3	65.5	65.9	65.7	66.7	66.6	67.0	-
นาฬิกาที่ 60	64.9	65.5	65.6	65.8	66.0	66.9	67.5	67.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	66.0	65.0	66.2	65.9	66.1	66.4	67.0	67.2	66.3

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566									
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	66.0	66.9	67.1	65.6	66.4	66.3	65.4	65.7	-
นาฬิกาที่ 10	65.8	66.4	66.9	66.0	66.5	66.2	65.6	65.9	-
นาฬิกาที่ 15	65.5	65.5	66.8	65.4	66.3	66.4	65.5	65.6	-
นาฬิกาที่ 20	65.8	65.6	67.7	65.4	66.4	66.2	65.6	65.6	-
นาฬิกาที่ 25	66.2	65.6	66.0	65.6	66.6	66.1	65.5	65.9	-
นาฬิกาที่ 30	67.4	65.8	65.7	65.8	66.5	66.3	65.5	65.6	-
นาฬิกาที่ 35	66.1	65.7	65.6	65.8	66.6	66.4	65.3	65.7	-
นาฬิกาที่ 40	66.7	66.0	65.6	66.7	66.3	65.8	65.4	66.5	-
นาฬิกาที่ 45	66.8	66.7	65.7	66.4	66.9	65.1	65.4	66.0	-
นาฬิกาที่ 50	66.7	66.3	65.6	66.5	66.2	65.9	66.0	65.9	-
นาฬิกาที่ 55	66.8	66.8	65.4	67.2	66.2	65.3	66.4	65.8	-
นาฬิกาที่ 60	66.6	66.8	65.6	66.2	66.1	65.1	65.5	65.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	66.4	66.2	66.2	66.1	66.4	65.9	65.6	65.8	66.1



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566									
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	67.7	65.7	67.0	65.4	65.6	65.5	66.7	67.1	-
นาฬิกาที่ 10	67.6	65.7	66.4	65.5	65.4	65.4	66.7	66.0	-
นาฬิกาที่ 15	67.8	65.5	66.3	65.5	66.4	65.7	66.6	65.8	-
นาฬิกาที่ 20	67.7	66.1	66.3	65.2	65.4	65.6	66.6	65.6	-
นาฬิกาที่ 25	66.7	65.4	66.1	65.5	65.4	65.8	66.4	65.9	-
นาฬิกาที่ 30	66.5	65.4	65.5	65.3	65.4	66.7	66.4	66.3	-
นาฬิกาที่ 35	67.3	65.7	65.8	65.4	65.5	66.8	66.5	65.8	-
นาฬิกาที่ 40	66.6	65.7	65.5	65.3	65.4	66.8	66.7	66.1	-
นาฬิกาที่ 45	66.9	66.8	65.7	65.6	65.8	66.7	66.5	66.2	-
นาฬิกาที่ 50	66.6	66.4	65.4	65.5	65.4	66.9	66.1	65.8	-
นาฬิกาที่ 55	66.7	66.6	65.4	66.2	65.5	66.7	65.8	65.8	-
นาฬิกาที่ 60	66.7	66.7	65.7	65.6	66.6	66.6	66.0	65.8	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	67.1	66.0	66.0	65.5	65.7	66.3	66.4	66.0	66.1

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566									
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	66.8	68.2	68.7	69.2	64.7	65.1	65.0	65.0	-
นาฬิกาที่ 10	64.2	68.3	68.7	69.3	64.8	65.0	65.0	65.1	-
นาฬิกาที่ 15	67.4	68.3	68.7	69.2	65.1	65.2	65.0	65.2	-
นาฬิกาที่ 20	69.1	68.5	68.7	69.4	65.5	65.0	65.0	65.3	-
นาฬิกาที่ 25	69.1	68.5	69.0	69.6	65.4	65.0	65.1	65.4	-
นาฬิกาที่ 30	69.1	68.5	69.0	69.4	65.4	65.1	65.3	66.0	-
นาฬิกาที่ 35	68.9	68.5	69.2	68.8	65.7	65.1	65.1	65.3	-
นาฬิกาที่ 40	68.7	68.4	69.0	68.0	65.2	65.1	65.1	65.4	-
นาฬิกาที่ 45	68.5	68.6	69.0	67.8	65.2	64.8	64.9	65.6	-
นาฬิกาที่ 50	67.5	68.6	69.1	66.4	65.2	65.0	64.8	65.5	-
นาฬิกาที่ 55	68.3	68.5	69.3	65.3	65.3	64.9	64.8	65.5	-
นาฬิกาที่ 60	68.3	68.6	69.1	66.1	65.1	65.2	65.0	65.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.2	68.5	69.0	68.4	65.2	65.0	65.0	65.4	67.2



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566									
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	66.7	66.9	67.2	67.3	67.3	62.9	67.6	-
นาฬิกาที่ 10	68.6	66.9	66.8	67.2	67.2	67.5	63.3	67.8	-
นาฬิกาที่ 15	69.1	67.0	67.0	67.6	67.2	67.3	63.7	67.9	-
นาฬิกาที่ 20	69.0	67.3	67.1	67.7	67.4	67.5	66.4	67.7	-
นาฬิกาที่ 25	68.8	66.9	67.2	67.6	67.1	67.0	67.6	67.5	-
นาฬิกาที่ 30	69.0	67.1	67.4	67.4	67.1	66.3	67.8	67.6	-
นาฬิกาที่ 35	68.7	67.1	67.1	67.6	67.0	66.2	67.6	67.4	-
นาฬิกาที่ 40	68.6	67.5	67.3	67.6	67.0	65.7	67.5	67.5	-
นาฬิกาที่ 45	68.7	67.3	67.0	67.7	67.5	62.9	67.5	67.6	-
นาฬิกาที่ 50	68.1	67.1	67.5	67.5	67.5	63.0	67.4	67.5	-
นาฬิกาที่ 55	68.5	67.2	67.0	67.5	67.3	62.8	67.6	67.5	-
นาฬิกาที่ 60	68.2	66.9	67.0	67.6	67.5	63.1	67.6	67.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.6	67.1	67.1	67.5	67.3	65.9	66.7	67.6	67.3



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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699247X 1623392Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566									
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	65.4	64.9	64.8	66.1	66.3	66.2	65.0	66.2	-
นาฬิกาที่ 10	65.3	65.1	64.9	66.1	66.3	66.2	65.1	66.3	-
นาฬิกาที่ 15	65.1	64.4	65.3	66.2	66.2	66.2	66.2	66.3	-
นาฬิกาที่ 20	65.4	64.6	64.8	66.3	66.7	66.2	66.3	66.4	-
นาฬิกาที่ 25	66.1	64.7	64.8	66.4	66.3	66.1	66.1	66.3	-
นาฬิกาที่ 30	65.5	64.8	65.1	66.2	66.3	66.2	66.3	66.2	-
นาฬิกาที่ 35	65.1	64.6	64.8	66.3	66.2	66.1	66.3	66.4	-
นาฬิกาที่ 40	65.2	64.6	65.7	66.3	66.3	66.1	66.4	66.6	-
นาฬิกาที่ 45	65.2	65.0	66.0	66.2	66.2	66.1	66.5	66.5	-
นาฬิกาที่ 50	65.1	65.2	66.1	66.3	66.2	65.2	66.2	65.2	-
นาฬิกาที่ 55	65.1	65.0	66.2	66.3	66.4	64.9	66.3	65.3	-
นาฬิกาที่ 60	65.0	64.8	66.1	66.3	66.2	65.2	66.3	65.2	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	65.3	64.8	65.4	66.3	66.3	65.9	66.1	66.1	65.8

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566									
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	66.4	63.2	64.2	64.1	64.6	65.1	64.7	64.6	-
นาฬิกาที่ 10	66.6	63.4	63.7	63.0	64.4	64.8	65.6	65.2	-
นาฬิกาที่ 15	66.7	63.7	63.6	62.9	64.4	64.4	64.8	64.9	-
นาฬิกาที่ 20	66.6	63.3	63.3	63.3	64.7	64.7	64.5	65.1	-
นาฬิกาที่ 25	66.5	63.5	63.5	64.7	65.3	65.0	64.2	64.5	-
นาฬิกาที่ 30	66.6	63.9	64.6	64.3	64.5	65.1	64.5	64.2	-
นาฬิกาที่ 35	66.6	64.6	64.3	64.8	64.3	64.8	64.8	64.3	-
นาฬิกาที่ 40	66.4	65.0	64.4	64.8	64.9	65.3	65.0	64.3	-
นาฬิกาที่ 45	66.5	64.2	64.3	64.6	64.9	64.7	64.6	64.2	-
นาฬิกาที่ 50	64.8	63.0	64.2	64.7	64.5	64.7	64.8	65.0	-
นาฬิกาที่ 55	63.2	63.8	64.3	65.0	64.6	65.2	64.2	64.6	-
นาฬิกาที่ 60	63.2	63.6	64.2	64.6	64.9	65.4	64.2	64.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	66.0	63.8	64.1	64.3	64.7	64.9	64.7	64.6	64.7



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566									
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	65.9	65.3	65.6	65.6	64.8	65.1	65.2	65.4	-
นาฬิกาที่ 10	65.5	65.3	65.7	65.5	64.9	65.0	65.1	65.4	-
นาฬิกาที่ 15	66.8	65.3	65.4	65.5	64.8	65.0	65.2	65.6	-
นาฬิกาที่ 20	66.7	65.4	66.4	65.5	64.9	65.1	65.3	66.1	-
นาฬิกาที่ 25	66.6	65.2	65.6	65.4	64.8	65.5	65.6	65.8	-
นาฬิกาที่ 30	66.6	66.1	65.5	65.3	64.7	65.5	65.6	65.5	-
นาฬิกาที่ 35	66.5	65.9	65.6	65.3	65.0	65.1	65.5	65.4	-
นาฬิกาที่ 40	66.7	65.6	65.5	65.4	64.8	65.2	65.6	65.5	-
นาฬิกาที่ 45	68.0	65.4	65.2	65.3	64.8	65.1	65.5	65.4	-
นาฬิกาที่ 50	65.4	65.7	65.1	65.0	64.9	65.2	65.7	65.5	-
นาฬิกาที่ 55	65.5	65.6	65.3	64.9	65.1	65.2	66.0	65.5	-
นาฬิกาที่ 60	65.4	65.6	65.6	64.9	64.9	65.2	65.9	65.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	66.4	65.5	65.6	65.3	64.9	65.2	65.5	65.5	65.5

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566									
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	64.8	64.8	64.9	65.0	65.5	65.6	65.7	-
นาฬิกาที่ 10	64.7	64.8	64.7	65.0	65.3	65.4	65.6	65.8	-
นาฬิกาที่ 15	64.6	63.3	64.8	64.9	65.3	65.5	65.7	65.9	-
นาฬิกาที่ 20	65.2	63.2	64.7	65.1	65.4	65.4	66.1	66.2	-
นาฬิกาที่ 25	65.6	65.0	64.8	64.8	65.4	65.3	66.1	66.2	-
นาฬิกาที่ 30	64.9	65.3	64.8	65.1	65.2	65.6	65.7	66.1	-
นาฬิกาที่ 35	64.6	63.6	64.7	65.0	65.5	65.4	65.8	66.0	-
นาฬิกาที่ 40	64.5	64.7	64.7	65.0	65.5	65.4	65.7	65.9	-
นาฬิกาที่ 45	64.4	64.7	64.9	65.0	65.5	65.5	65.8	65.9	-
นาฬิกาที่ 50	64.6	64.9	64.9	65.0	65.5	65.7	65.8	65.8	-
นาฬิกาที่ 55	65.5	65.4	64.8	65.1	65.5	65.5	65.8	66.0	-
นาฬิกาที่ 60	65.2	65.1	64.9	65.1	65.4	65.7	65.8	67.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	64.9	64.6	64.8	65.0	65.4	65.5	65.8	66.1	65.3



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566									
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	67.4	67.4	65.4	63.5	63.2	61.9	62.1	62.7	-
นาฬิกาที่ 10	67.4	67.3	65.4	64.2	62.9	62.4	61.9	62.4	-
นาฬิกาที่ 15	67.2	66.4	65.2	64.6	63.0	62.4	62.5	62.9	-
นาฬิกาที่ 20	67.5	65.5	65.3	63.8	62.9	62.2	62.5	62.3	-
นาฬิกาที่ 25	67.5	65.7	65.4	62.6	62.8	62.3	62.1	62.3	-
นาฬิกาที่ 30	67.1	65.5	62.8	63.4	62.9	62.6	62.2	62.8	-
นาฬิกาที่ 35	66.9	65.2	62.8	63.2	62.8	62.2	62.5	63.0	-
นาฬิกาที่ 40	67.1	65.2	62.8	63.8	62.7	62.2	62.7	62.3	-
นาฬิกาที่ 45	66.9	65.4	63.0	63.3	62.6	62.0	62.4	63.2	-
นาฬิกาที่ 50	67.3	65.3	63.3	63.2	62.5	62.0	62.0	62.4	-
นาฬิกาที่ 55	67.3	65.4	62.9	62.9	62.9	62.3	62.3	62.1	-
นาฬิกาที่ 60	66.9	65.5	63.1	63.1	62.3	62.9	62.6	61.8	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	67.2	65.9	64.1	63.5	62.8	62.3	62.3	62.5	64.2



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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699318X 1623306Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2566									
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	68.1	67.2	67.9	68.8	67.8	68.2	68.2	68.2	-
นาฬิกาที่ 10	68.0	66.1	68.2	67.9	68.1	68.3	68.1	68.3	-
นาฬิกาที่ 15	68.0	66.2	68.3	70.1	68.1	68.3	68.1	68.4	-
นาฬิกาที่ 20	68.0	66.4	68.4	68.0	68.2	68.7	68.4	68.1	-
นาฬิกาที่ 25	68.5	67.1	68.7	67.8	68.2	68.3	68.2	68.7	-
นาฬิกาที่ 30	67.8	67.2	68.3	68.0	68.1	68.3	68.5	68.5	-
นาฬิกาที่ 35	68.3	67.6	68.2	68.2	68.3	68.2	68.1	68.5	-
นาฬิกาที่ 40	67.7	67.6	68.5	68.0	68.4	68.3	68.3	68.4	-
นาฬิกาที่ 45	67.8	68.0	68.2	67.9	68.2	68.3	68.2	68.3	-
นาฬิกาที่ 50	67.7	67.7	68.3	68.1	68.3	68.1	68.1	68.3	-
นาฬิกาที่ 55	68.2	68.2	68.3	68.0	68.4	68.0	68.5	68.4	-
นาฬิกาที่ 60	67.6	67.6	68.4	68.1	68.1	68.1	68.5	68.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.0	67.3	68.3	68.3	68.2	68.3	68.3	68.4	68.1

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566									
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	67.6	66.9	66.4	66.3	68.1	68.7	68.5	68.8	-
นาฬิกาที่ 10	67.1	68.8	66.7	66.3	68.5	68.5	68.8	68.9	-
นาฬิกาที่ 15	66.8	66.7	66.5	66.6	68.6	68.5	68.5	68.9	-
นาฬิกาที่ 20	66.6	66.9	66.5	66.1	68.6	68.5	68.6	68.8	-
นาฬิกาที่ 25	67.5	66.6	66.7	66.2	68.7	68.7	68.7	68.7	-
นาฬิกาที่ 30	66.8	66.6	66.2	67.6	68.7	68.5	68.9	68.9	-
นาฬิกาที่ 35	66.4	66.7	66.5	68.0	68.6	68.7	68.4	69.0	-
นาฬิกาที่ 40	66.6	67.7	66.3	68.4	68.6	68.4	68.7	68.7	-
นาฬิกาที่ 45	66.4	66.8	66.4	68.3	68.6	68.5	68.6	68.5	-
นาฬิกาที่ 50	66.5	66.3	66.4	68.1	68.7	68.8	68.6	69.0	-
นาฬิกาที่ 55	66.4	66.2	66.3	68.1	68.6	68.8	68.6	68.9	-
นาฬิกาที่ 60	69.8	66.1	66.4	68.2	68.5	68.7	68.8	69.1	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	67.2	66.9	66.4	67.4	68.6	68.6	68.6	68.9	67.9



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2566									
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	68.3	67.8	69.0	68.7	68.9	69.3	69.2	69.1	-
นาฬิกาที่ 10	68.5	67.6	68.8	69.0	68.0	69.1	69.5	69.3	-
นาฬิกาที่ 15	68.5	67.5	68.8	68.7	69.3	69.1	69.5	68.0	-
นาฬิกาที่ 20	68.6	67.8	68.7	68.7	69.1	69.0	69.5	68.0	-
นาฬิกาที่ 25	68.8	68.3	69.2	69.6	68.9	69.3	69.0	69.9	-
นาฬิกาที่ 30	68.9	67.5	68.8	69.2	69.2	69.3	69.1	69.0	-
นาฬิกาที่ 35	68.7	67.9	69.1	68.7	68.8	69.2	69.3	69.1	-
นาฬิกาที่ 40	68.7	67.8	68.7	68.6	69.0	69.1	69.4	69.1	-
นาฬิกาที่ 45	68.7	68.0	68.5	68.8	69.0	69.5	69.3	69.2	-
นาฬิกาที่ 50	68.9	67.0	68.7	68.7	69.1	69.5	69.5	69.2	-
นาฬิกาที่ 55	68.8	68.5	68.5	69.3	69.0	69.4	69.1	68.8	-
นาฬิกาที่ 60	69.0	68.6	68.8	68.7	69.2	69.3	69.1	68.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	68.7	67.9	68.8	68.9	69.0	69.3	69.3	69.0	68.9

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2566									
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	64.7	65.1	65.0	64.8	66.8	67.0	66.7	-
นาฬิกาที่ 10	65.2	64.3	64.9	65.0	65.3	66.7	67.2	66.9	-
นาฬิกาที่ 15	66.5	64.6	64.9	65.4	64.9	66.6	67.6	67.4	-
นาฬิกาที่ 20	66.4	64.7	64.7	65.5	64.8	66.6	67.1	67.4	-
นาฬิกาที่ 25	66.7	64.2	64.7	64.9	65.0	67.0	67.0	67.7	-
นาฬิกาที่ 30	66.6	64.7	65.1	64.9	64.8	66.9	67.2	67.4	-
นาฬิกาที่ 35	66.7	65.2	64.5	64.6	64.7	66.7	67.2	67.6	-
นาฬิกาที่ 40	66.5	64.6	64.6	64.7	65.3	67.0	67.1	67.6	-
นาฬิกาที่ 45	66.5	64.4	65.0	65.0	65.7	66.9	67.2	67.8	-
นาฬิกาที่ 50	66.9	64.6	64.9	64.7	66.0	67.0	66.9	67.4	-
นาฬิกาที่ 55	67.4	64.7	64.7	64.7	66.7	67.0	67.0	67.3	-
นาฬิกาที่ 60	68.0	64.9	64.9	64.8	66.9	67.2	66.8	67.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	66.6	64.6	64.8	64.9	65.5	66.9	67.1	67.4	66.1



ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566									
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	65.6	64.9	65.2	64.2	65.3	63.2	63.0	64.0	-
นาฬิกาที่ 10	65.8	64.7	66.2	64.5	65.2	62.8	63.2	63.6	-
นาฬิกาที่ 15	64.8	65.2	64.6	65.3	65.1	65.0	63.4	63.8	-
นาฬิกาที่ 20	64.8	65.1	64.6	66.1	65.2	63.6	63.4	63.6	-
นาฬิกาที่ 25	66.5	65.3	64.6	64.9	64.5	63.9	63.1	63.5	-
นาฬิกาที่ 30	67.6	65.7	63.7	65.0	64.0	64.1	63.0	63.4	-
นาฬิกาที่ 35	65.4	65.1	64.0	65.2	64.2	63.5	63.5	64.3	-
นาฬิกาที่ 40	65.6	64.9	63.9	64.9	63.9	63.6	63.5	63.4	-
นาฬิกาที่ 45	64.4	65.1	64.3	65.5	64.0	62.7	63.1	64.0	-
นาฬิกาที่ 50	65.6	64.9	64.3	65.3	63.4	63.2	63.2	63.5	-
นาฬิกาที่ 55	65.4	65.1	64.1	65.6	64.3	64.7	63.3	63.4	-
นาฬิกาที่ 60	65.0	65.2	64.2	65.2	63.8	63.7	63.5	63.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	65.6	65.1	64.5	65.2	64.5	63.7	63.3	63.6	64.5



ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ครั้งที่ 2/2566

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารบรรจุซีเมนต์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699356X 1623504Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	24-25 พ.ย. 66			25-26 พ.ย. 66			26-27 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	65.7	64.5	73.0	59.3	58.5	67.9	63.8	57.1	83.7
07.00 – 08.00 น.	65.6	64.1	81.2	64.8	63.5	80.5	66.8	58.6	85.2
08.00 – 09.00 น.	66.6	64.5	76.4	65.6	64.0	77.4	66.3	62.1	84.2
09.00 – 10.00 น.	67.7	65.0	82.3	64.8	63.1	80.6	65.9	61.0	84.3
10.00 – 11.00 น.	67.1	65.1	89.3	64.5	62.6	78.4	67.1	62.0	86.1
11.00 – 12.00 น.	66.9	65.0	86.8	66.4	62.2	75.0	68.0	62.6	84.2
12.00 – 13.00 น.	64.6	63.0	73.5	65.2	62.6	77.5	66.3	60.1	82.8
13.00 – 14.00 น.	66.6	65.0	77.8	65.7	64.0	76.8	65.5	56.5	89.0
14.00 – 15.00 น.	69.8	64.6	86.4	65.4	63.6	80.1	64.7	61.0	81.1
15.00 – 16.00 น.	66.0	64.0	79.2	65.9	61.0	80.9	67.8	65.1	78.9
16.00 – 17.00 น.	66.4	64.5	80.0	63.0	59.5	80.4	67.1	65.0	83.0
17.00 – 18.00 น.	67.1	65.1	93.8	60.9	59.5	70.6	64.3	58.0	86.4
18.00 – 19.00 น.	66.1	63.0	87.4	60.6	59.5	73.0	67.4	58.2	78.4
19.00 – 20.00 น.	66.0	64.5	81.6	60.1	58.5	72.8	67.2	64.0	84.1
20.00 – 21.00 น.	66.6	65.1	82.2	60.5	59.5	73.8	66.3	62.6	79.7
21.00 – 22.00 น.	66.5	65.5	79.0	60.4	59.0	73.3	66.2	58.8	82.5
22.00 – 23.00 น.	67.2	65.5	85.8	61.5	59.0	79.6	64.8	63.0	77.0
23.00 – 00.00 น.	66.7	65.1	79.8	61.7	59.0	86.6	64.6	62.0	82.1
00.00 – 01.00 น.	66.5	65.5	79.0	60.0	58.5	76.2	66.2	63.0	81.9
01.00 – 02.00 น.	67.6	64.6	94.5	59.3	58.0	75.1	65.8	57.0	83.6
02.00 – 03.00 น.	67.3	66.0	82.7	60.2	58.5	72.4	64.8	57.0	84.9
03.00 – 04.00 น.	66.7	65.6	80.0	60.9	59.0	71.8	62.3	56.1	80.9
04.00 – 05.00 น.	65.9	64.5	79.9	61.1	58.5	73.8	61.4	57.0	86.3
05.00 – 06.00 น.	65.7	64.6	77.1	59.4	58.5	69.3	63.1	57.6	85.3
Leq 24 ชม.	66.7	-	-	63.1	-	-	65.9	-	-
L ₉₀	-	64.0	-	-	58.5	-	-	57.0	-
L _{max}	-	-	94.5	-	-	86.6	-	-	89.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	27-28 พ.ย. 66			28-29 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	68.1	66.6	79.6	68.7	67.1	80.2
07.00 – 08.00 น.	67.9	66.5	83.3	68.4	67.0	83.2
08.00 – 09.00 น.	68.4	67.0	82.4	68.0	66.1	83.1
09.00 – 10.00 น.	69.3	67.5	78.1	67.7	65.5	83.9
10.00 – 11.00 น.	68.4	67.0	78.4	67.3	65.5	90.6
11.00 – 12.00 น.	68.2	66.1	88.5	68.4	66.1	83.9
12.00 – 13.00 น.	67.6	64.1	91.1	66.2	65.0	74.6
13.00 – 14.00 น.	68.8	67.1	89.1	66.6	65.0	82.6
14.00 – 15.00 น.	68.2	64.5	82.8	66.5	64.5	82.2
15.00 – 16.00 น.	68.3	65.6	85.1	68.2	66.6	82.0
16.00 – 17.00 น.	67.8	66.0	85.5	68.0	66.1	90.7
17.00 – 18.00 น.	69.9	64.1	96.6	67.9	66.0	81.9
18.00 – 19.00 น.	68.7	65.0	79.9	70.3	68.1	85.0
19.00 – 20.00 น.	68.3	66.1	83.5	66.7	65.0	79.1
20.00 – 21.00 น.	68.2	66.1	96.3	66.4	65.0	78.0
21.00 – 22.00 น.	68.3	67.1	82.5	65.7	62.5	78.4
22.00 – 23.00 น.	68.6	66.6	81.5	67.5	66.0	80.6
23.00 – 00.00 น.	68.0	67.0	81.7	66.8	65.5	77.1
00.00 – 01.00 น.	68.1	66.5	83.7	67.2	66.0	80.8
01.00 – 02.00 น.	68.5	66.6	81.5	66.9	65.5	79.4
02.00 – 03.00 น.	68.7	63.0	77.1	66.7	65.0	84.9
03.00 – 04.00 น.	69.2	66.0	82.2	68.1	66.5	84.7
04.00 – 05.00 น.	68.6	66.5	77.4	67.1	66.0	71.2
05.00 – 06.00 น.	67.5	66.0	80.5	67.7	66.0	75.6
Leq 24 ชม.	68.4	-	-	67.6	-	-
L ₉₀	-	64.2	-	-	65.0	-
L _{max}	-	-	96.6	-	-	90.7
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร CM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699359X 1623520Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	24-25 พ.ย. 66			25-26 พ.ย. 66			26-27 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	66.9	65.6	77.2	66.3	65.1	76.3	66.5	65.1	77.0
07.00 – 08.00 น.	66.9	65.8	74.3	67.2	65.5	83.5	67.3	65.8	77.3
08.00 – 09.00 น.	66.8	65.1	86.1	66.8	65.3	83.9	66.6	60.9	78.7
09.00 – 10.00 น.	66.3	64.1	78.5	67.2	65.0	78.0	64.3	60.9	87.3
10.00 – 11.00 น.	67.0	65.2	81.4	67.7	63.0	90.5	65.2	60.5	89.8
11.00 – 12.00 น.	67.6	65.9	84.6	67.4	65.5	89.2	67.6	59.3	78.0
12.00 – 13.00 น.	65.3	63.5	78.3	64.8	63.4	75.5	65.4	61.7	82.0
13.00 – 14.00 น.	66.9	61.8	85.8	67.1	61.6	91.3	66.4	57.3	78.0
14.00 – 15.00 น.	66.6	62.3	85.4	68.2	66.0	83.8	65.5	60.5	76.0
15.00 – 16.00 น.	66.4	62.5	82.8	67.3	64.4	81.3	67.0	63.4	83.8
16.00 – 17.00 น.	65.8	62.8	87.4	66.9	64.3	90.2	68.1	66.6	82.8
17.00 – 18.00 น.	66.6	65.0	81.9	67.1	65.5	82.6	67.5	65.6	82.6
18.00 – 19.00 น.	65.4	62.5	85.6	66.2	64.9	76.4	67.6	65.5	90.0
19.00 – 20.00 น.	65.5	63.1	82.2	67.2	65.4	80.6	66.6	65.8	75.0
20.00 – 21.00 น.	65.3	62.7	80.4	67.0	65.8	81.6	67.7	66.0	73.9
21.00 – 22.00 น.	66.5	65.4	80.4	65.8	64.3	85.7	67.0	66.2	78.8
22.00 – 23.00 น.	66.0	64.3	86.8	66.4	64.8	77.5	67.1	66.0	80.6
23.00 – 00.00 น.	65.0	64.0	73.4	66.2	64.9	76.4	66.0	64.9	78.7
00.00 – 01.00 น.	66.2	65.0	82.3	66.2	64.9	78.6	66.0	64.9	78.3
01.00 – 02.00 น.	65.9	65.0	76.8	66.1	64.8	81.2	65.5	64.8	75.6
02.00 – 03.00 น.	66.1	65.2	77.8	66.4	65.7	77.7	65.7	64.9	79.7
03.00 – 04.00 น.	66.4	65.3	79.3	65.9	64.7	76.3	66.3	65.0	74.4
04.00 – 05.00 น.	67.0	66.0	76.3	65.6	64.8	78.7	66.4	65.3	74.4
05.00 – 06.00 น.	67.2	66.2	72.6	65.8	64.9	74.4	66.0	65.1	77.7
Leq 24 ชม.	66.4	-	-	66.7	-	-	66.6	-	-
L ₉₀	-	62.5	-	-	63.7	-	-	60.5	-
L _{max}	-	-	87.4	-	-	91.3	-	-	90.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	27-28 พ.ย. 66			28-29 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	67.3	64.8	72.2	67.7	66.7	75.3
07.00 – 08.00 น.	67.8	66.9	77.4	69.2	68.3	76.1
08.00 – 09.00 น.	67.8	66.7	85.9	68.1	63.9	75.9
09.00 – 10.00 น.	68.5	64.7	78.6	68.7	64.2	78.9
10.00 – 11.00 น.	68.8	62.5	80.0	69.0	67.3	86.5
11.00 – 12.00 น.	68.8	63.1	79.2	69.1	67.7	80.7
12.00 – 13.00 น.	67.9	64.3	83.7	67.2	65.5	78.6
13.00 – 14.00 น.	69.0	66.6	79.1	67.9	66.5	77.2
14.00 – 15.00 น.	68.4	67.3	83.9	67.7	66.1	80.6
15.00 – 16.00 น.	66.1	60.3	75.6	67.8	66.4	73.3
16.00 – 17.00 น.	65.8	60.8	91.1	67.5	66.4	80.6
17.00 – 18.00 น.	65.0	62.7	88.9	67.3	66.5	76.2
18.00 – 19.00 น.	63.9	60.4	89.5	68.5	66.4	75.5
19.00 – 20.00 น.	63.8	60.3	81.7	69.7	69.0	74.2
20.00 – 21.00 น.	62.8	60.1	85.9	69.0	67.1	77.7
21.00 – 22.00 น.	61.8	59.9	74.3	68.1	67.1	76.2
22.00 – 23.00 น.	68.2	61.9	77.3	68.6	67.6	77.1
23.00 – 00.00 น.	68.5	67.7	72.5	67.1	66.3	84.3
00.00 – 01.00 น.	69.0	68.2	75.8	67.1	66.2	74.5
01.00 – 02.00 น.	68.4	64.3	82.2	67.5	66.4	73.2
02.00 – 03.00 น.	65.2	64.2	76.5	67.3	66.4	70.5
03.00 – 04.00 น.	65.0	64.3	75.0	65.9	62.5	70.0
04.00 – 05.00 น.	65.0	64.4	74.4	66.7	62.5	72.2
05.00 – 06.00 น.	65.4	64.6	76.3	67.6	66.7	71.3
Leq 24 ชม.	67.0	-	-	68.0	-	-
L ₉₀	-	60.3	-	-	64.0	-
L _{max}	-	-	91.1	-	-	86.5
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคารหม้อเผา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699247X 1623392Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	24-25 พ.ย. 66			25-26 พ.ย. 66			26-27 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	65.3	64.5	75.2	65.4	63.1	85.4	65.9	64.8	76.2
07.00 – 08.00 น.	65.7	64.5	81.9	64.1	62.9	82.9	65.7	64.9	75.3
08.00 – 09.00 น.	65.6	64.2	80.3	65.1	63.4	73.8	66.2	65.2	76.8
09.00 – 10.00 น.	66.0	64.8	80.1	67.3	66.4	85.7	67.6	65.0	87.0
10.00 – 11.00 น.	66.3	65.1	81.5	67.4	66.4	85.0	67.7	66.7	76.2
11.00 – 12.00 น.	66.0	64.2	77.4	67.0	65.9	82.1	67.5	66.4	84.9
12.00 – 13.00 น.	63.6	62.3	78.5	65.0	63.9	82.9	65.8	64.4	80.6
13.00 – 14.00 น.	64.9	63.9	76.5	67.0	65.0	83.3	65.4	64.4	82.4
14.00 – 15.00 น.	64.9	63.9	75.5	67.2	66.2	75.7	65.5	64.4	84.3
15.00 – 16.00 น.	64.8	63.7	76.0	67.0	65.9	84.4	65.6	64.5	77.4
16.00 – 17.00 น.	64.9	63.9	81.5	67.0	66.0	82.1	65.7	64.8	74.2
17.00 – 18.00 น.	65.2	64.2	85.5	67.2	65.9	83.9	66.0	64.8	84.8
18.00 – 19.00 น.	65.2	64.2	81.8	67.8	66.6	77.7	65.9	64.8	80.3
19.00 – 20.00 น.	65.5	64.4	81.0	67.1	65.9	80.4	65.8	64.7	83.5
20.00 – 21.00 น.	65.1	64.1	79.3	66.7	65.8	80.2	65.8	64.6	79.9
21.00 – 22.00 น.	65.2	64.2	78.5	66.6	65.7	80.9	65.5	64.5	76.7
22.00 – 23.00 น.	65.3	64.4	83.3	66.0	61.7	77.0	66.4	64.7	78.0
23.00 – 00.00 น.	64.8	63.9	75.5	63.8	61.9	80.5	65.5	64.6	80.7
00.00 – 01.00 น.	65.4	64.1	80.6	64.1	62.0	79.8	65.6	64.5	90.7
01.00 – 02.00 น.	66.3	65.6	73.1	64.3	61.7	79.1	65.3	64.2	75.7
02.00 – 03.00 น.	66.3	65.1	80.0	64.7	63.6	77.3	64.9	64.1	74.5
03.00 – 04.00 น.	65.9	64.3	74.3	64.9	63.8	77.6	65.2	64.3	74.9
04.00 – 05.00 น.	66.1	64.4	78.5	64.7	63.5	77.8	65.5	64.5	78.4
05.00 – 06.00 น.	66.1	64.6	81.4	64.6	63.6	77.2	65.5	64.8	73.6
Leq 24 ชม.	65.5	-	-	66.1	-	-	65.9	-	-
L ₉₀	-	63.9	-	-	61.9	-	-	64.3	-
L _{max}	-	-	85.5	-	-	85.7	-	-	90.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	27-28 พ.ย. 66			28-29 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	66.1	65.2	77.2	62.3	61.2	75.4
07.00 – 08.00 น.	67.3	66.3	92.4	62.3	61.2	73.6
08.00 – 09.00 น.	67.1	66.1	77.5	63.9	61.9	84.2
09.00 – 10.00 น.	66.9	65.4	87.4	64.5	62.1	80.0
10.00 – 11.00 น.	66.2	65.2	82.2	64.6	62.8	82.0
11.00 – 12.00 น.	65.9	64.8	83.3	65.0	63.2	80.2
12.00 – 13.00 น.	64.5	62.3	77.2	63.5	61.7	83.4
13.00 – 14.00 น.	64.7	63.7	81.7	63.5	61.8	78.6
14.00 – 15.00 น.	64.7	63.7	74.8	67.2	66.2	81.5
15.00 – 16.00 น.	65.0	63.8	79.2	67.7	66.4	86.4
16.00 – 17.00 น.	64.8	63.8	79.1	67.7	66.7	76.3
17.00 – 18.00 น.	64.9	63.9	75.0	68.1	67.0	86.3
18.00 – 19.00 น.	65.1	63.9	83.3	68.0	66.9	85.6
19.00 – 20.00 น.	65.2	64.1	84.1	68.3	66.9	82.4
20.00 – 21.00 น.	65.0	64.0	78.0	68.2	67.2	77.0
21.00 – 22.00 น.	65.0	63.8	79.2	67.3	66.4	81.0
22.00 – 23.00 น.	64.9	63.8	76.0	67.2	66.3	81.5
23.00 – 00.00 น.	64.6	62.6	73.0	65.9	64.6	77.5
00.00 – 01.00 น.	64.8	64.1	74.6	64.1	61.4	76.9
01.00 – 02.00 น.	65.0	64.2	74.6	63.5	61.4	80.1
02.00 – 03.00 น.	65.4	64.6	73.5	62.8	61.3	78.4
03.00 – 04.00 น.	65.5	64.7	75.1	62.3	61.2	76.7
04.00 – 05.00 น.	65.8	64.9	75.5	62.3	61.3	74.9
05.00 – 06.00 น.	66.1	65.1	79.0	62.5	61.1	75.3
Leq 24 ชม.	65.5	-	-	65.7	-	-
L ₉₀	-	63.7	-	-	61.2	-
L _{max}	-	-	92.4	-	-	86.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วข้างอาคาร RM
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0699318X 1623306Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	24-25 พ.ย. 66			25-26 พ.ย. 66			26-27 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	68.4	67.4	77.0	69.0	67.7	79.1	67.2	65.3	76.4
07.00 – 08.00 น.	68.8	67.7	76.8	68.9	67.8	81.8	66.8	65.4	82.4
08.00 – 09.00 น.	68.7	67.4	85.4	68.9	67.3	80.8	66.5	64.1	81.2
09.00 – 10.00 น.	68.8	67.6	81.1	67.9	65.3	81.5	65.9	63.6	80.9
10.00 – 11.00 น.	68.9	67.6	79.0	68.4	67.0	82.4	65.8	63.5	86.4
11.00 – 12.00 น.	68.9	67.6	85.2	68.7	67.3	80.8	68.2	65.7	87.7
12.00 – 13.00 น.	66.5	65.2	78.3	68.0	64.9	79.9	65.7	63.7	82.0
13.00 – 14.00 น.	68.2	66.9	84.6	66.4	64.8	85.4	65.3	63.2	81.7
14.00 – 15.00 น.	66.4	64.3	83.0	66.1	64.5	80.9	66.2	63.4	80.4
15.00 – 16.00 น.	65.3	62.6	85.5	66.7	65.0	82.9	66.3	64.7	79.7
16.00 – 17.00 น.	65.4	63.3	86.5	66.7	65.1	80.8	66.0	64.8	79.8
17.00 – 18.00 น.	65.3	63.4	79.3	66.9	65.3	80.8	66.4	65.0	84.8
18.00 – 19.00 น.	65.5	63.5	80.9	66.7	65.1	80.1	66.5	65.1	82.5
19.00 – 20.00 น.	65.9	63.7	81.7	67.0	65.1	81.4	66.4	65.0	83.9
20.00 – 21.00 น.	66.3	65.1	80.0	66.8	65.3	82.8	66.4	65.1	82.5
21.00 – 22.00 น.	66.0	63.4	84.5	67.0	65.4	82.2	66.5	65.2	80.7
22.00 – 23.00 น.	68.0	66.8	80.7	67.2	65.3	89.2	68.7	67.6	76.8
23.00 – 00.00 น.	67.3	65.0	80.7	66.9	65.1	83.1	67.9	66.7	85.8
00.00 – 01.00 น.	68.3	67.1	81.7	66.4	65.2	76.4	68.8	67.6	77.3
01.00 – 02.00 น.	68.3	67.1	85.8	67.4	65.0	81.5	68.9	67.7	77.2
02.00 – 03.00 น.	68.2	67.3	77.0	68.6	67.6	76.6	69.0	67.8	82.7
03.00 – 04.00 น.	68.3	67.3	83.2	68.6	67.6	76.8	69.3	68.1	78.8
04.00 – 05.00 น.	68.3	67.2	79.2	68.6	67.6	76.6	69.3	68.0	78.1
05.00 – 06.00 น.	68.4	67.3	78.8	68.9	67.8	77.3	69.0	67.2	77.8
Leq 24 ชม.	67.6	-	-	67.7	-	-	67.4	-	-
L ₉₀	-	63.4	-	-	64.9	-	-	63.5	-
L _{max}	-	-	86.5	-	-	89.2	-	-	87.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115



ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)					
	27-28 พ.ย. 66			28-29 พ.ย. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	67.3	66.3	76.2	63.6	62.0	78.3
07.00 – 08.00 น.	68.6	67.6	77.0	63.4	62.0	75.8
08.00 – 09.00 น.	67.5	63.9	78.4	63.7	61.5	79.5
09.00 – 10.00 น.	65.6	63.5	83.8	63.9	61.8	82.3
10.00 – 11.00 น.	65.6	63.3	81.7	63.7	61.7	82.4
11.00 – 12.00 น.	66.1	63.8	78.8	65.2	62.9	83.8
12.00 – 13.00 น.	64.8	62.5	82.9	63.7	61.5	83.8
13.00 – 14.00 น.	65.2	63.1	81.7	63.6	61.4	81.1
14.00 – 15.00 น.	65.3	62.9	84.0	64.9	62.7	82.7
15.00 – 16.00 น.	66.2	63.4	90.7	65.4	62.7	79.4
16.00 – 17.00 น.	65.6	63.4	86.0	65.4	63.2	82.0
17.00 – 18.00 น.	65.5	63.6	77.5	65.7	63.3	82.2
18.00 – 19.00 น.	66.0	63.7	93.0	65.8	63.2	92.8
19.00 – 20.00 น.	66.0	63.8	87.6	66.2	63.3	81.4
20.00 – 21.00 น.	65.6	63.8	77.5	66.3	63.3	80.5
21.00 – 22.00 น.	65.8	63.7	81.4	64.8	62.6	82.3
22.00 – 23.00 น.	66.6	63.9	76.8	65.6	63.2	90.2
23.00 – 00.00 น.	64.6	63.1	75.1	65.1	63.2	81.6
00.00 – 01.00 น.	64.8	63.5	75.0	64.5	61.8	76.6
01.00 – 02.00 น.	64.9	63.6	75.2	65.2	62.2	81.2
02.00 – 03.00 น.	65.5	63.7	76.0	64.5	61.7	76.5
03.00 – 04.00 น.	66.9	65.8	75.7	63.7	61.6	88.7
04.00 – 05.00 น.	67.1	66.1	75.5	63.3	62.1	78.3
05.00 – 06.00 น.	67.4	66.1	79.2	63.6	62.2	76.9
Leq 24 ชม.	66.1	-	-	64.7	-	-
L ₉₀	-	63.1	-	-	61.5	-
L _{max}	-	-	93.0	-	-	92.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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



5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2566 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 63.1-68.4 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 70 dB(A)
- L₉₀ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 57.0-65.0 dB(A)
- L_{max} มีค่า อยู่ระหว่าง 85.5-96.6 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 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 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 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563**

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 Leq 24 ชม.					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	68.3	67.9	68.5	68.8
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	61.1	60.6	60.7	60.8
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
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	dB(A)	≤ 70			
ผลการตรวจวัด L₉₀ สูงสุด					
ครั้งที่ 1/2563 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	67.2	66.5	67.6	66.7
ครั้งที่ 2/2563 ค่า L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	59.5	59.5	59.6	59.3
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
ค่ามาตรฐาน	dB(A)	-			

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



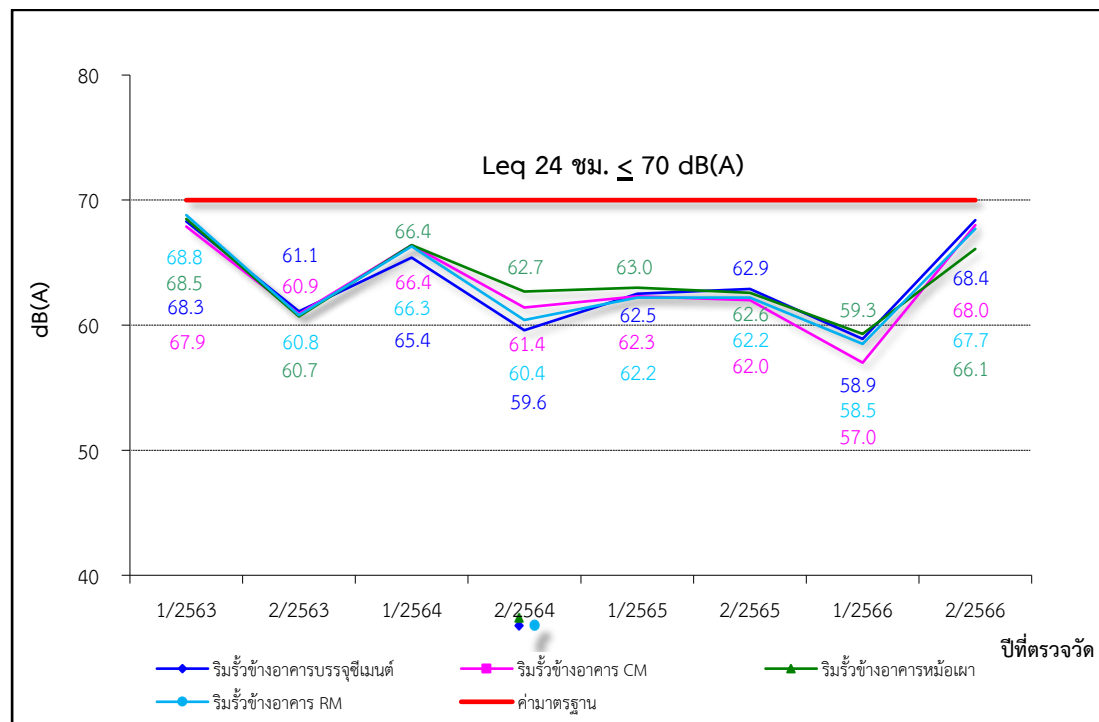
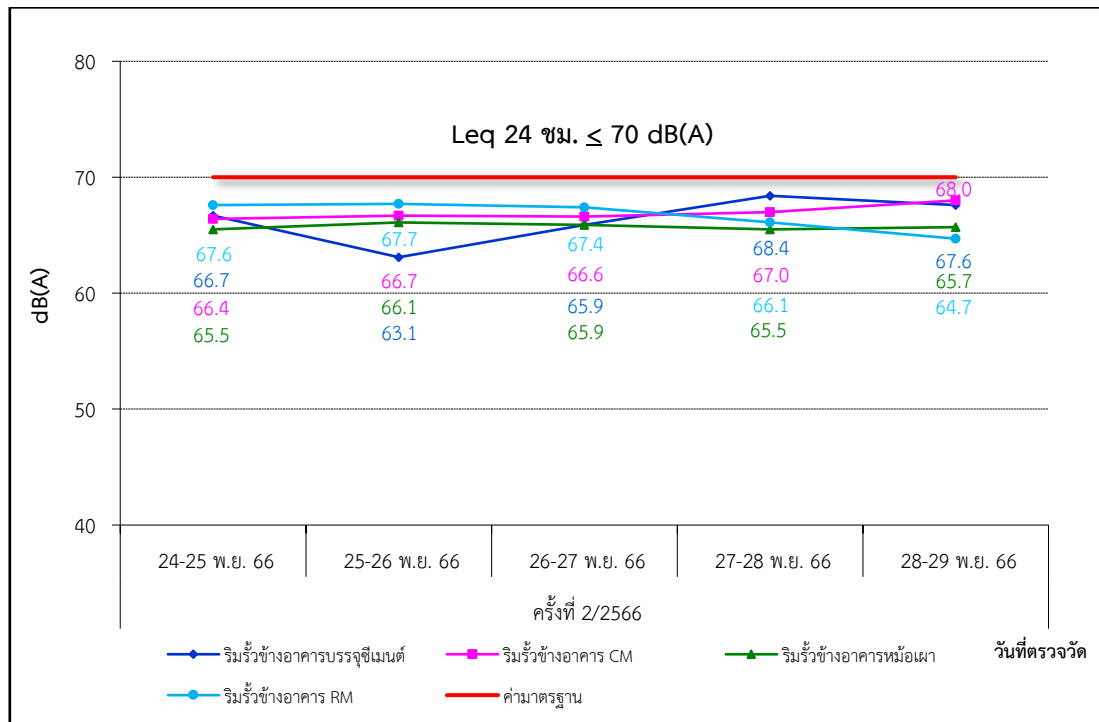
ตารางที่ 3.23 (ต่อ)

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 1/2563 L_{max} สูงสุด	dB(A)	104.1	97.8	95.0	101.8
ครั้งที่ 2/2563 L_{max} สูงสุด	dB(A)	90.2	87.2	87.6	84.1
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
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	dB(A)	< 115			

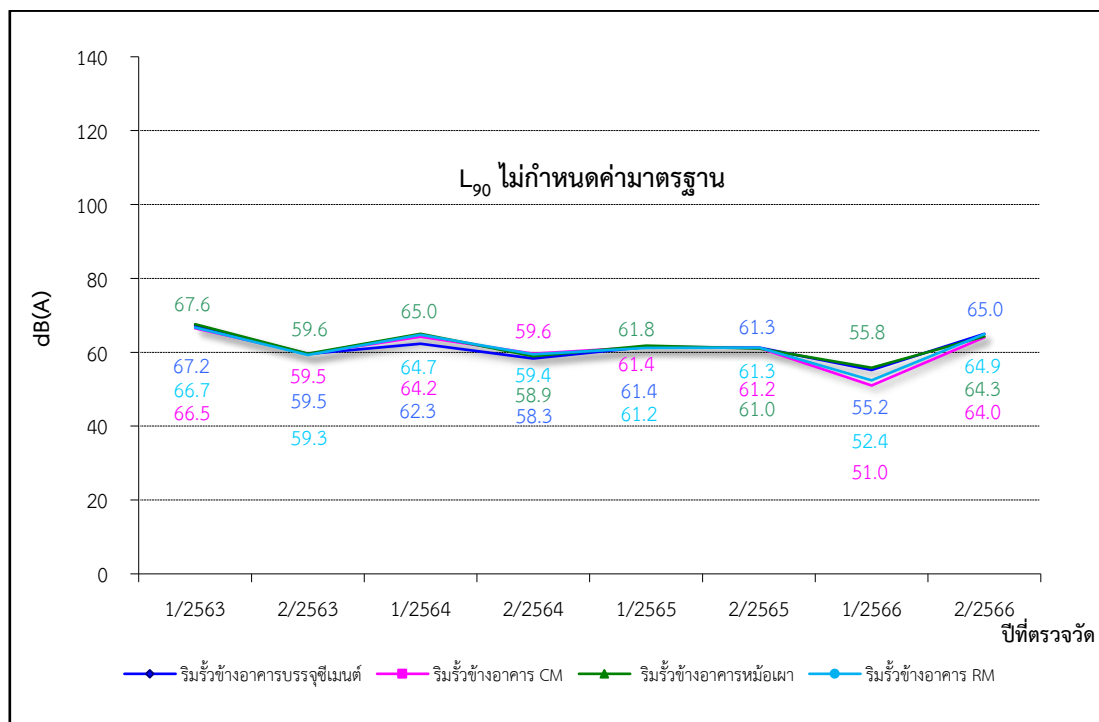
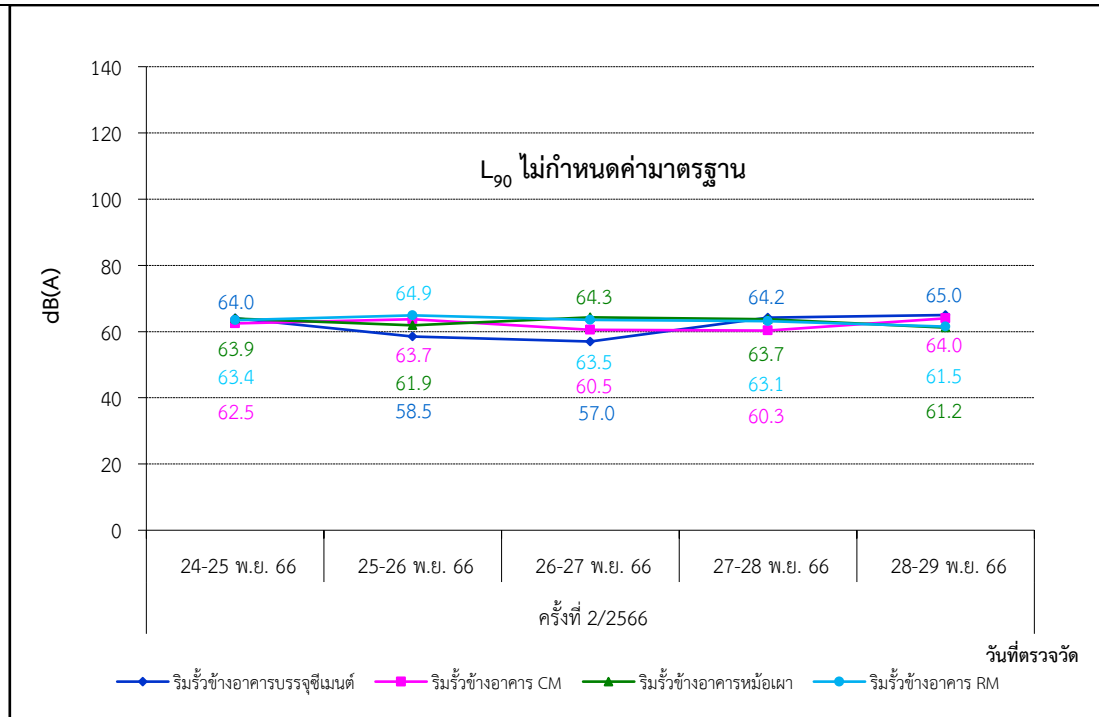
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)



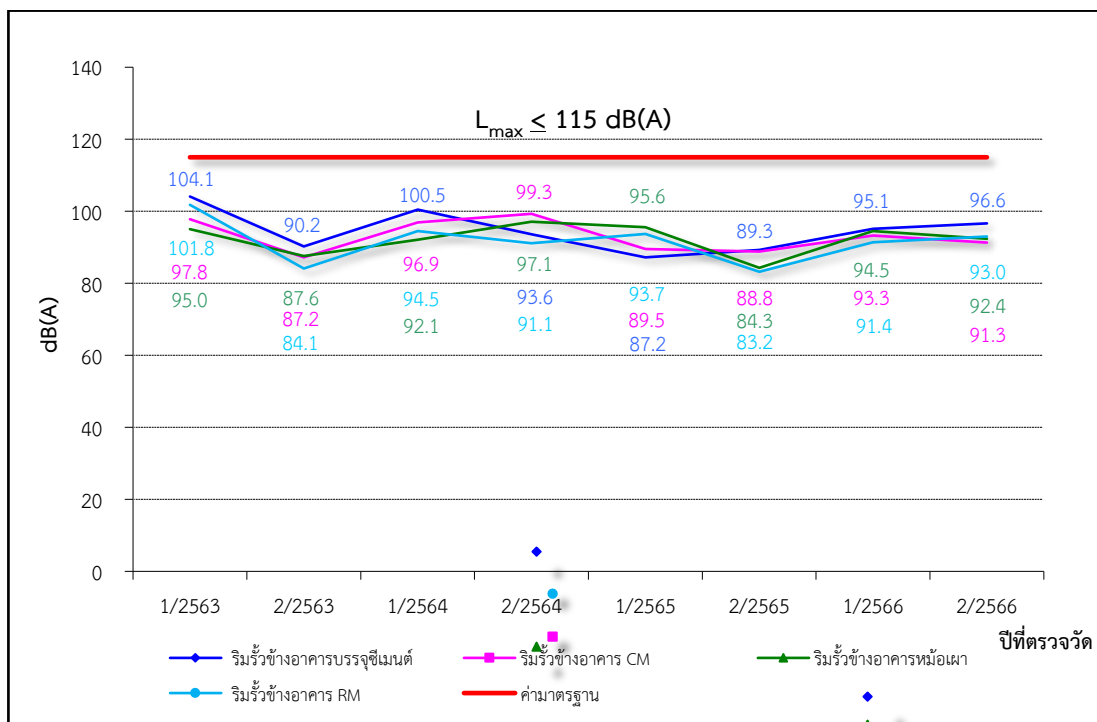
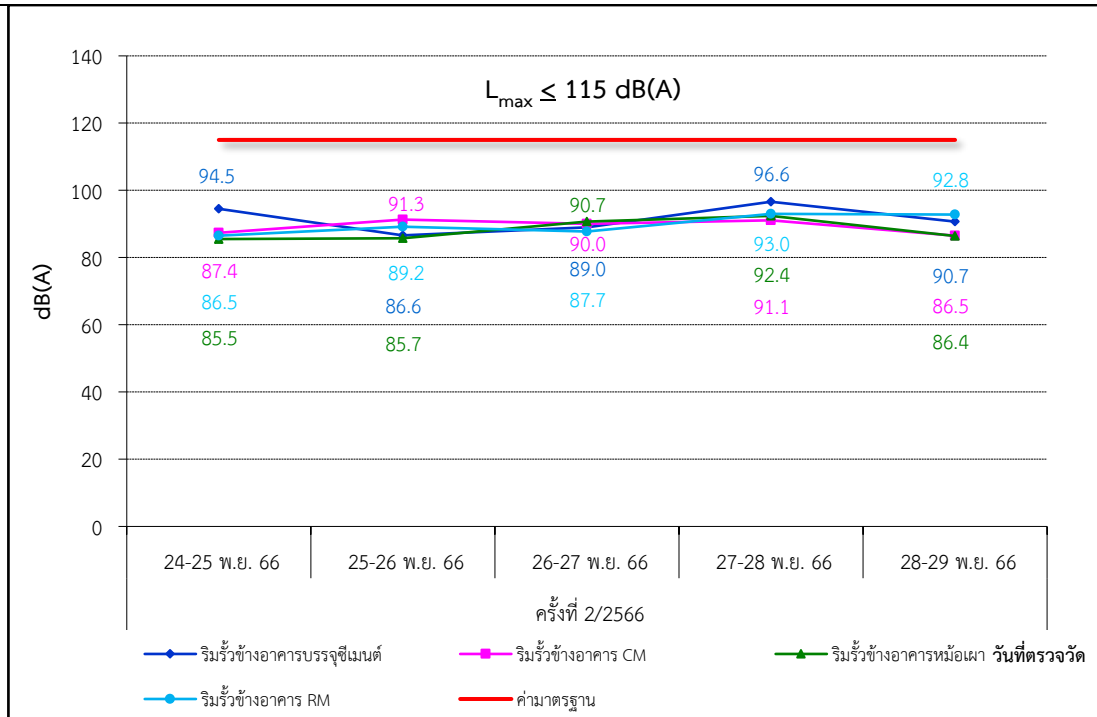
6) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง



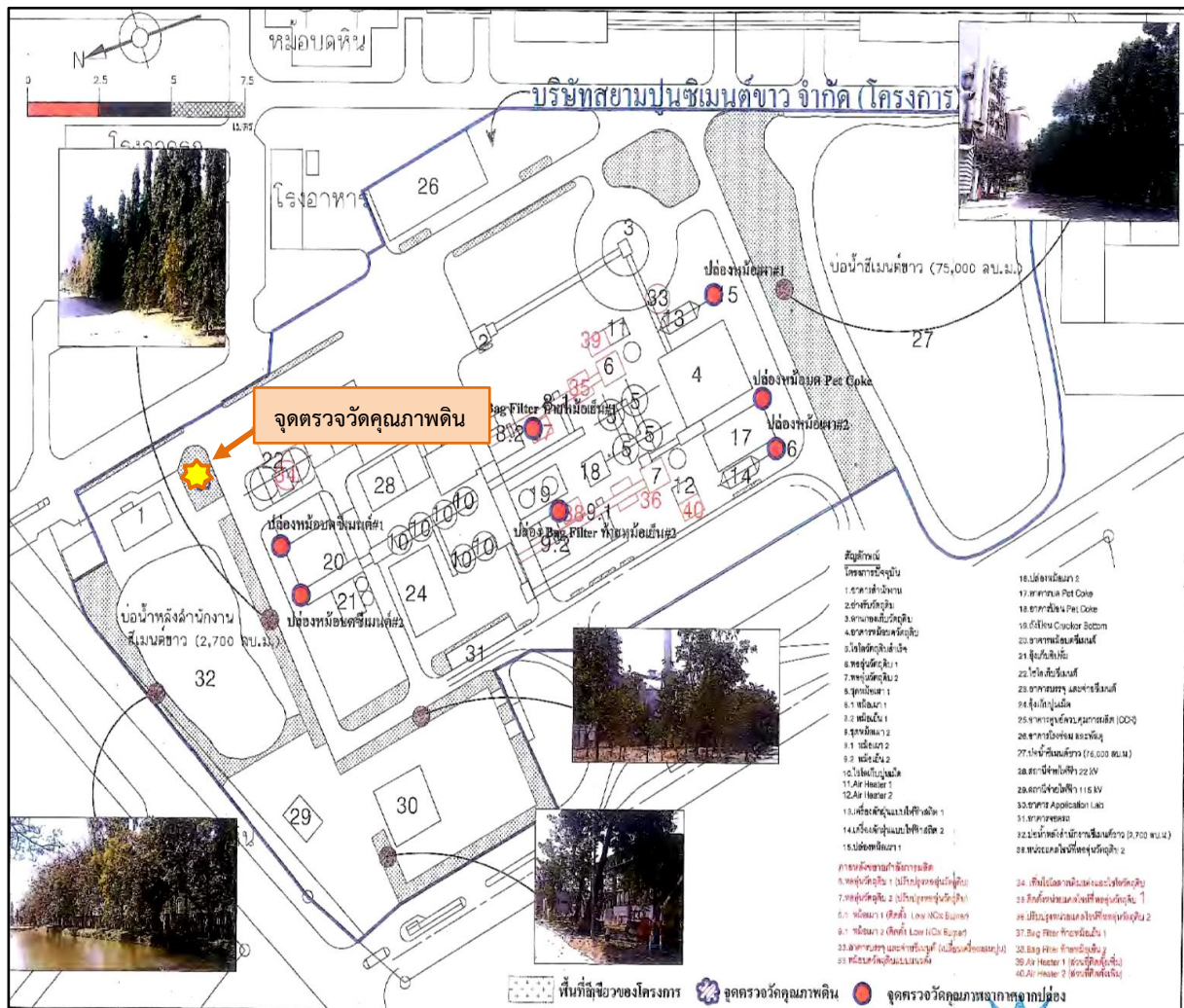
ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L₉₀



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

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยประจำปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.25



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี 2566

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

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 2566 กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 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

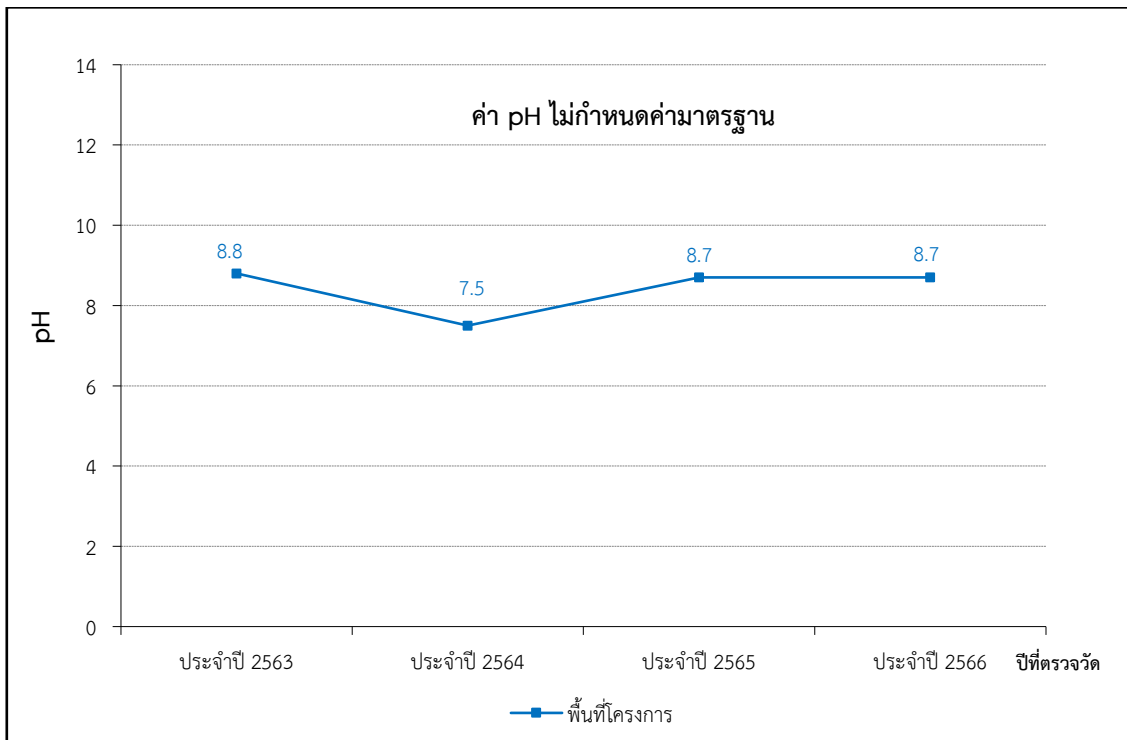
ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2565 ประจำปี 2564 และประจำปี 2563

ปีที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		pH ⁽²⁾
ปี 2563	พื้นที่โครงการ	8.8
ปี 2564	พื้นที่โครงการ	7.5
ปี 2565	พื้นที่โครงการ	8.7
ปี 2566	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

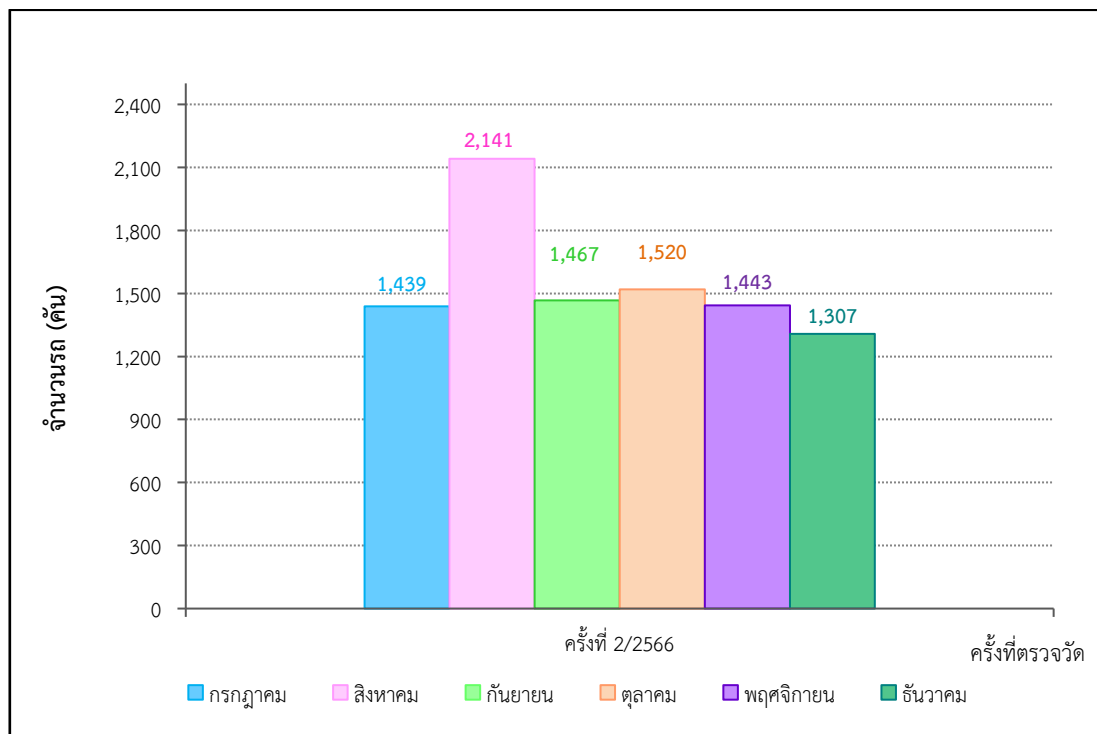
โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อที่โครงการนำไปใช้ในการปรับปรุงวางแผนด้านการจราจรของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) พบว่ามีรถผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.27 และเอกสารแนบที่ 3.4

ตารางที่ 3.27 จำนวนรถเข้า-ออกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ประเภทรถ	จำนวนรถ (คัน)					
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
รถรับสินค้า	628	694	704	711	695	619
รถขนส่งวัตถุดิบ	408	1,044	373	406	358	285
รถรับส่งพนักงาน (ร่วมกับ STL)	93	93	90	93	90	93
รถส่วนตัวพนักงาน	310	310	300	310	300	310
รวม	1,439	2,141	1,467	1,520	1,443	1,307

2) สรุปผลสถิติจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ

จากตารางที่ 3.27 พบว่าจำนวนรถเข้า-ออก โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ซึ่งได้ทำการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) พบว่ามีจำนวนรถเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการจำนวนทั้งสิ้น 9,317 คัน และเดือนสิงหาคม มีจำนวนรถเข้า-ออก สูงที่สุดจำนวน 2,141 คัน ดังแสดงในภาพที่ 3.35



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงสถิติจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) 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 2566 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 20-22 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้

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

สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ซึ่งทำการตรวจสอบสุขภาพ โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.28



ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสุขภาพทั่วไป	การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	576	536	441	95	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	-
- การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน	การเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	576	531	524	7	- เข้าพบแพทย์ของบริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ	-
	การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	564	520	473	47	- เข้าพบแพทย์ของบริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ	-
	การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	468	443	375	68	- เข้าพบแพทย์ของบริษัท และส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ	-

ที่มา : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด, 2566

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 20-22 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจ มีรายละเอียดดังนี้

- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 82.3
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 98.7
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 91.0
- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 84.7

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

ตารางที่ 3.29 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2563-2566)

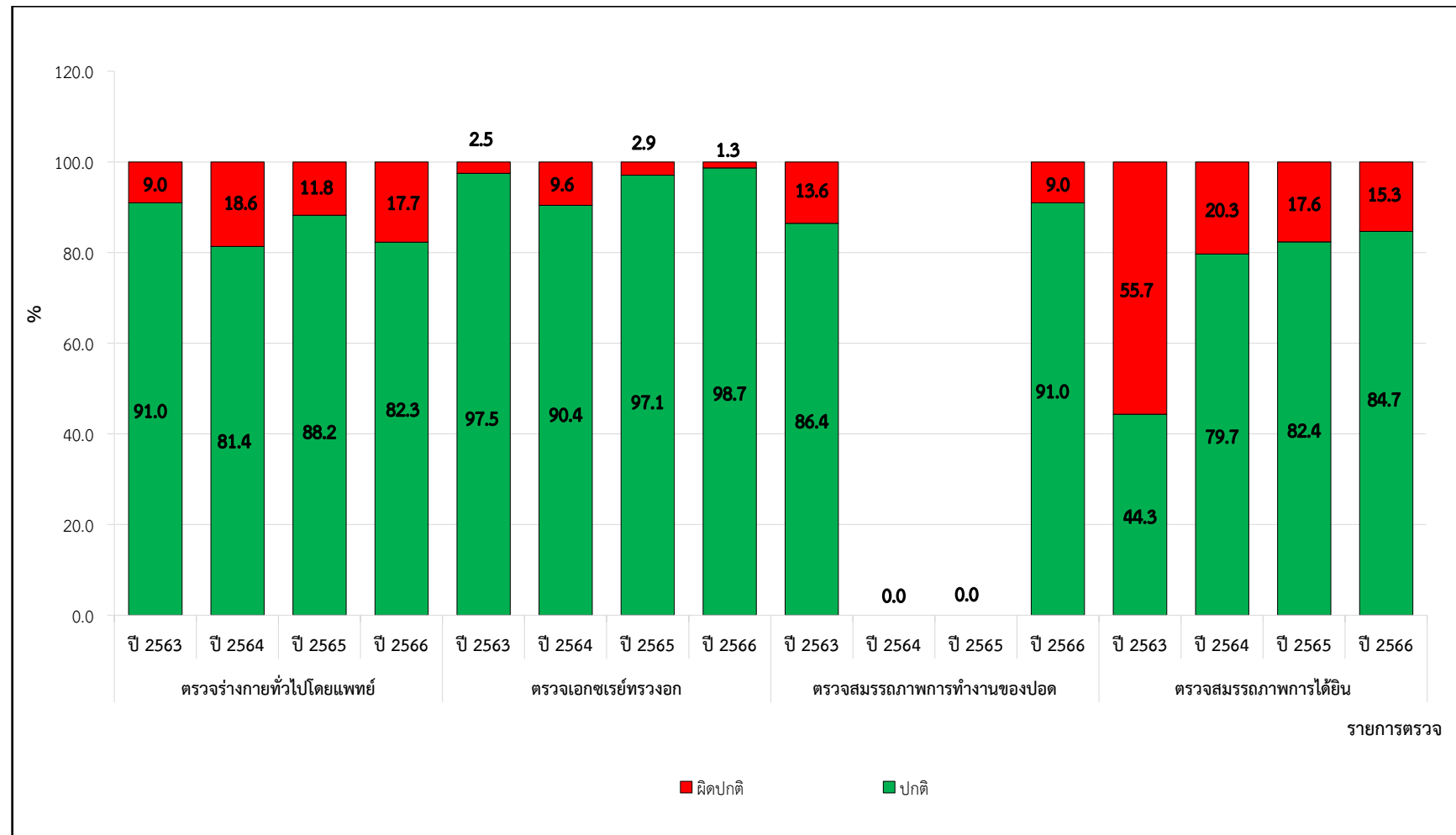
ปีที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	รายการตรวจ							
		ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)				การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)			
		ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ
ปี 2563	โรงพยาบาลอินเตอร์ เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ	111	90.9	11	19.5	51	44.4	64	55.7
ปี 2564	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

รวบรวมโดย : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง 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 2563	โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ	102	86.4	16	13.6	115	97.5	3	2.5
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

รวบรวมโดย : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2566



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 ในกรณีที่ตรวจสอบสุขภาพพนักงานแล้วพบว่า พนักงานมีสุขภาพผิดปกติ

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 20-22 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างละเอียดเพื่อหาสาเหตุที่มีอาการผิดปกติ

ทั้งนี้สำหรับพนักงานกลุ่มที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ 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 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 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 2566

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด เครื่องย่อยหินปูน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 29 พฤษภาคม 2566
08:00 - 09:00 น.	71.6
09:00 - 10:00 น.	71.7
10:00 - 11:00 น.	72.2
11:00 - 12:00 น.	72.9
12:00 - 13:00 น.	72.8
13:00 - 14:00 น.	71.4
14:00 - 15:00 น.	71.5
15:00 - 16:00 น.	73.1
Leq (TWA) 8 ชม.	72.2
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 เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด เครื่องบรรจุมลพิษ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 29 พฤษภาคม 2566
08:00 - 09:00 น.	70.5
09:00 - 10:00 น.	74.1
10:00 - 11:00 น.	72.6
11:00 - 12:00 น.	73.5
12:00 - 13:00 น.	72.8
13:00 - 14:00 น.	74.3
14:00 - 15:00 น.	73.9
15:00 - 16:00 น.	74.8
Leq (TWA) 8 ชม.	73.5
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด หม้ออบด Pet Coke
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 29-30 พฤษภาคม 2566
08:00 - 09:00 น.	99.8
09:00 - 10:00 น.	99.6
10:00 - 11:00 น.	100.1
11:00 - 12:00 น.	100.4
12:00 - 13:00 น.	100.5
13:00 - 14:00 น.	100.6
14:00 - 15:00 น.	100.5
15:00 - 16:00 น.	99.6
Leq (TWA) 8 ชม.	100.2
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. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด หม้ออบซีเมนต์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด -

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 29-30 พฤษภาคม 2566
08:00 - 09:00 น.	97.3
09:00 - 10:00 น.	97.4
10:00 - 11:00 น.	97.7
11:00 - 12:00 น.	97.9
12:00 - 13:00 น.	98.2
13:00 - 14:00 น.	98.4
14:00 - 15:00 น.	99.5
15:00 - 16:00 น.	99.3
Leq (TWA) 8 ชม.	98.3
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 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 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 2566 เปรียบเทียบกับผลการ
ตรวจวัดประจำปี 2565 ประจำปี 2564 และประจำปี 2563**

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)			
	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน	78.3	70.2	71.0	72.2
2. บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์	73.7	74.2	77.5	73.5
3. บริเวณหม้อบด Pet Coke	89.0	88.9	90.8	100.2
4. บริเวณหม้อบดซีเมนต์	97.7	96.0	94.8	98.3
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 85			

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



ภาพที่ 3.44 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงของพนักงาน



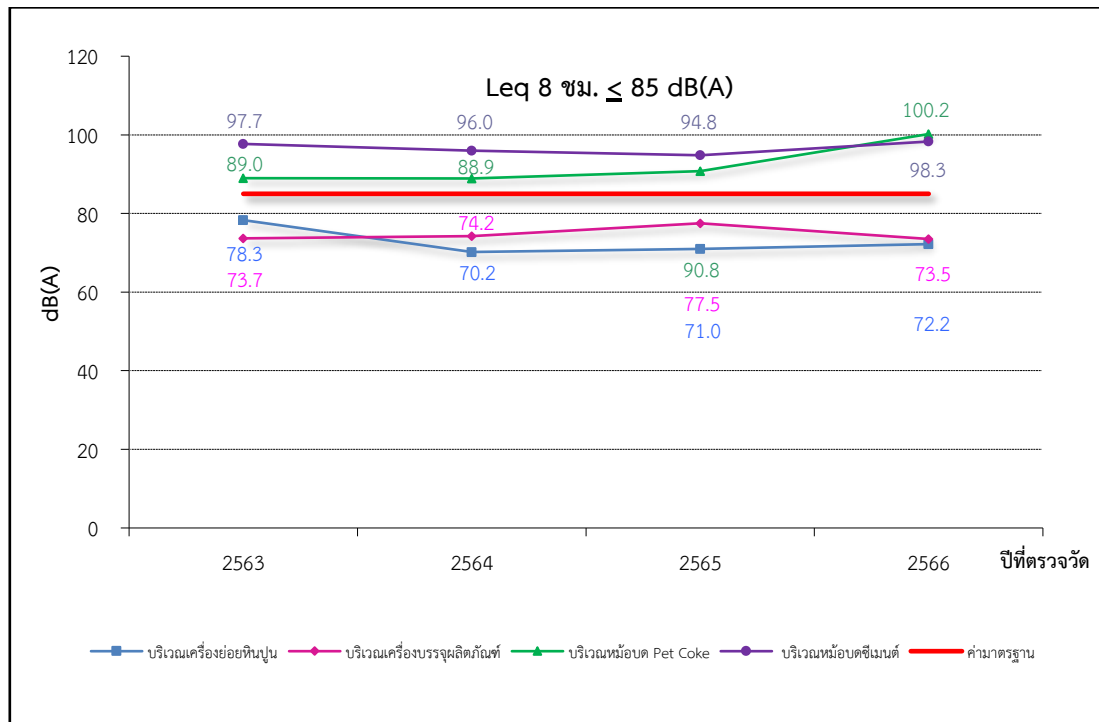
ภาพที่ 3.45 ห้องเก็บเสียงของ Blower และ Pfizer สำหรับป้องกันเสียงจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 3.46 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ



5) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

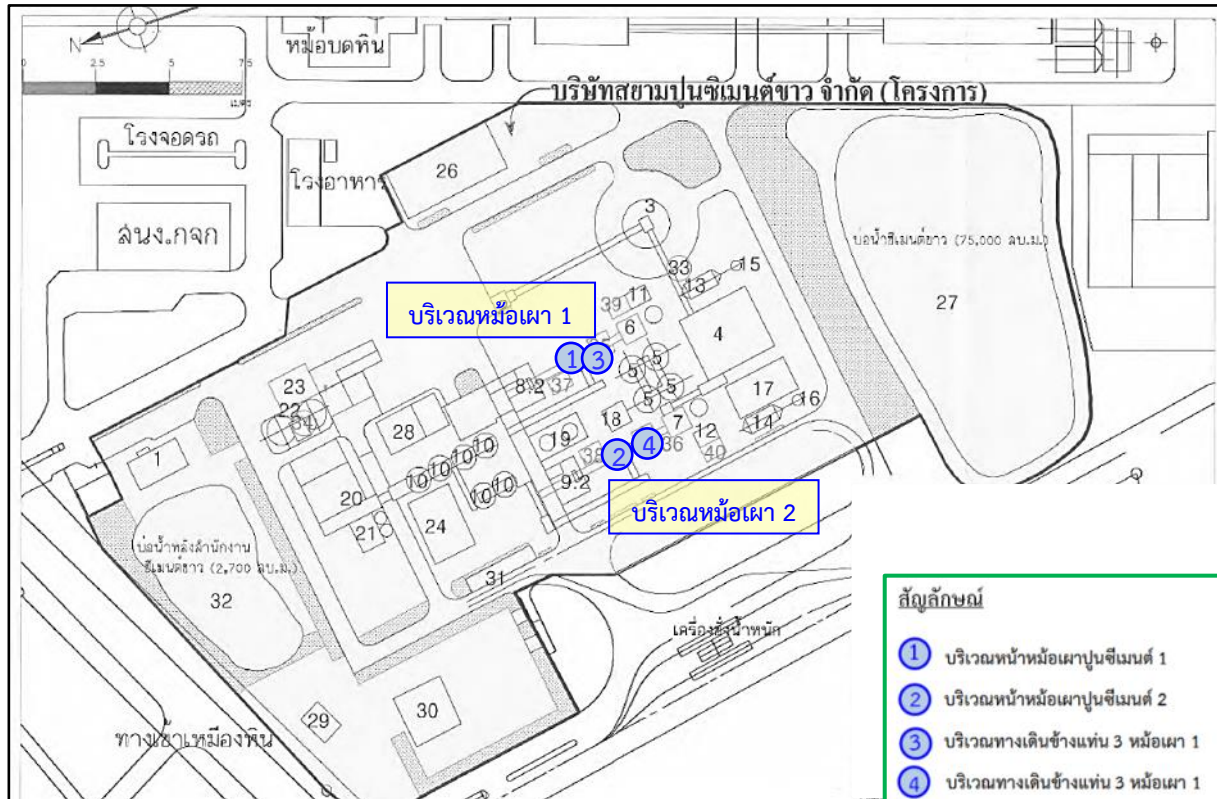


ภาพที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)



(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 ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎหมาย 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 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 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 2566

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
29 พ.ค. 66	1. หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 1	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	24.8	≤ 32 °C
29 พ.ค. 66	2. ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 1	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	24.4	
29 พ.ค. 66	3. หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 2	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	24.5	
29 พ.ค. 66	4. ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 2	ตรวจสอบเครื่องจักร, บันทึกข้อมูล	24.3	

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



5) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 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 24.3-24.8 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2565 ประจำปี 2564 และประจำปี 2563

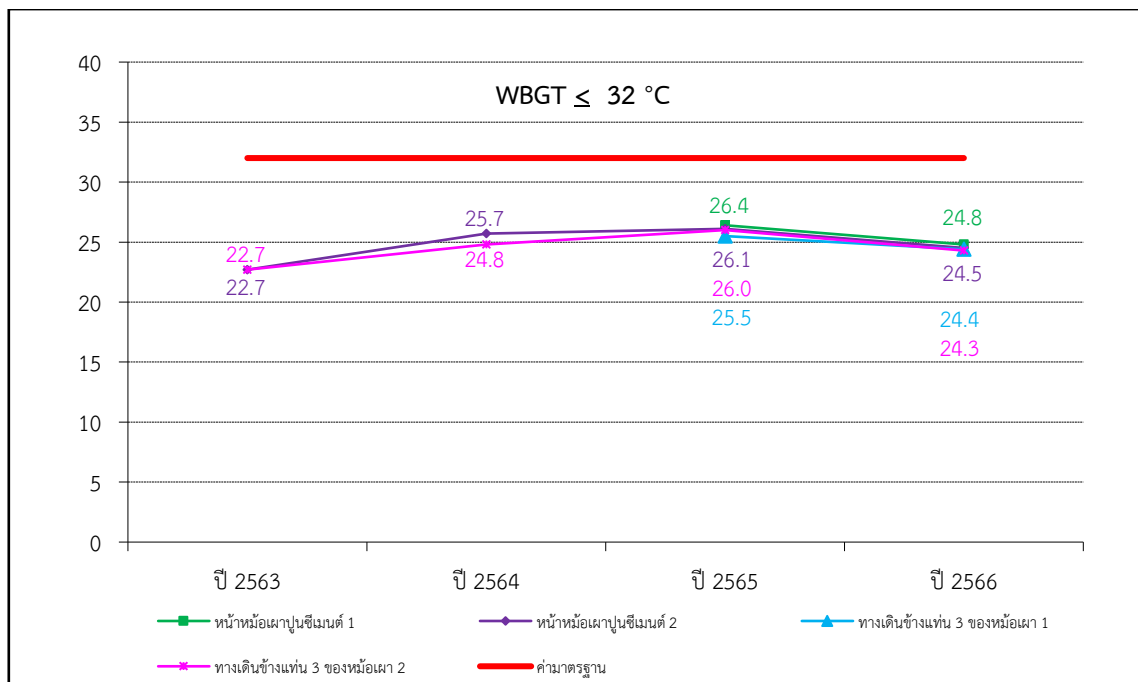
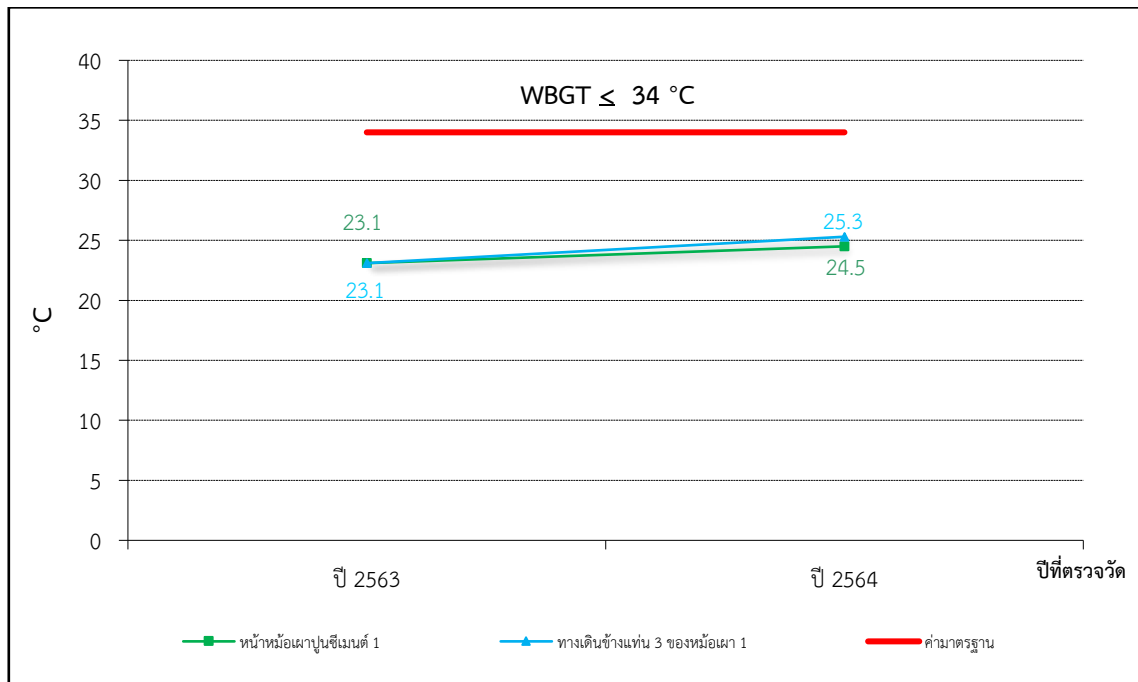
จุดตรวจวัด	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	ปี 2566
หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 1	23.1		24.5		26.4	24.8
ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 1	23.1		25.3		25.5	24.4
หน้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ 2		22.7		25.7	26.1	24.5
ทางเดินข้างแท่น 3 หม้อเผา 2		22.7		24.8	26.0	24.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 34 °C	≤ 32 °C	≤ 34 °C	≤ 32 °C	≤ 32 °C	≤ 32 °C

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

- ลักษณะงานจะต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โลก (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โลก (WBGT) ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส



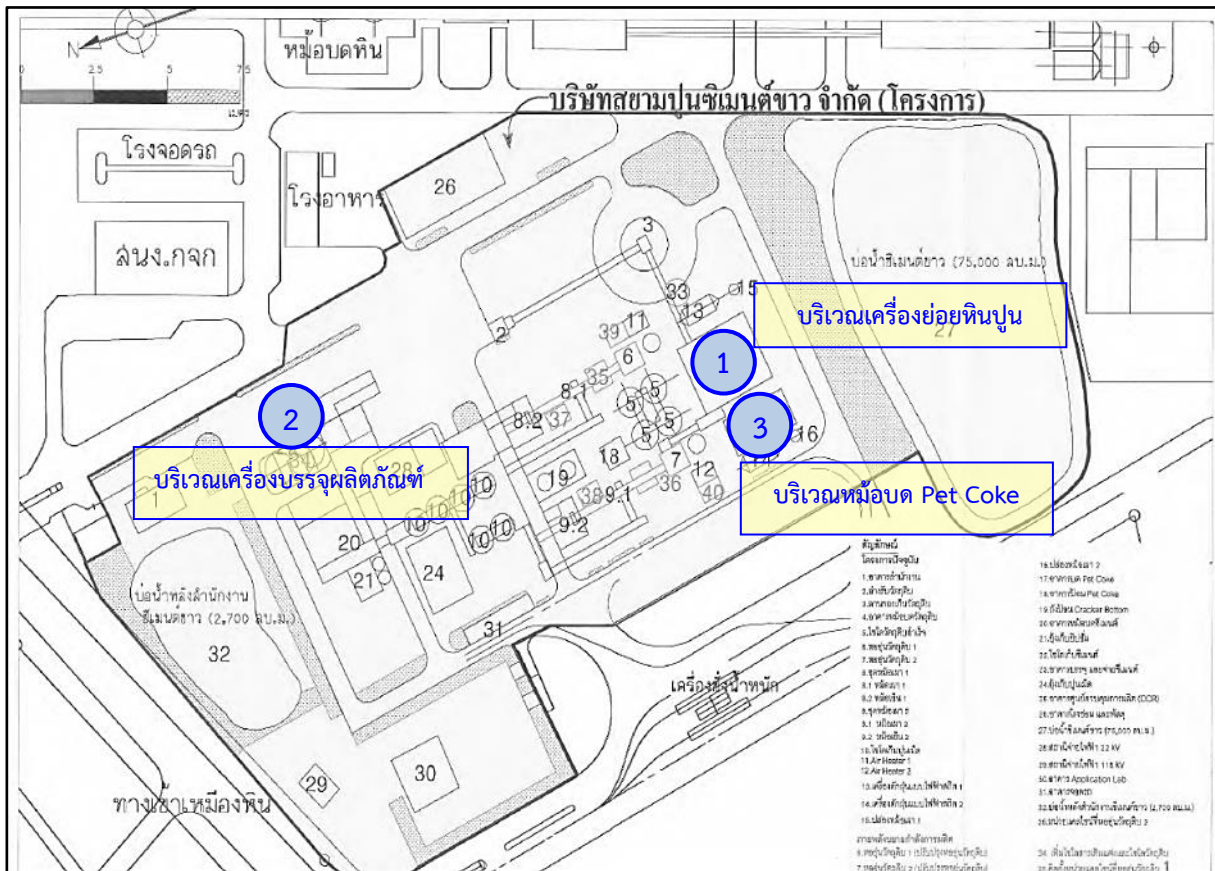
6) กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน

(3) การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

1) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น



ภาพที่ 3.54 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน



2) ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน



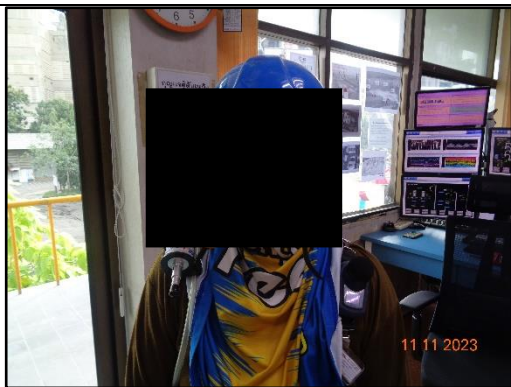
ภาพที่ 3.55 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องย่อยหินปูน



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 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 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) และผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ครั้งที่ 2/2566

โครงการ ขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสภาพประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
11 พฤศจิกายน 2566	1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1.47	≤ 15
11 พฤศจิกายน 2566	2. บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾			1.56	
11 พฤศจิกายน 2566	3. บริเวณหม้อบด Pet Coke			0.10	
11 พฤศจิกายน 2566	1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน (พนักงานประจำ Crusher)	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและ สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.04	≤ 5
11 พฤศจิกายน 2566	2. บริเวณเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (พนักงานอาคารบรรจุซีเมนต์)			0.04	
11 พฤศจิกายน 2566	3. บริเวณหม้อบด Pet Coke (พนักงานอาคารหม้อบดวัตถุดิบ)			0.05	

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 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 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 $0.10\text{-}1.56 \text{ mg/m}^3$ กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ไม่เกิน 5 mg/m^3 มีค่าอยู่ระหว่าง $0.04\text{-}0.05 \text{ mg/m}^3$

เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2566 ทำการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 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 2/2566 เปรียบเทียบกับผล
การตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563**

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total Dust (mg/m ³)							
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566
1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน	0.12	0.17	0.44	1.01	0.06	0.08	0.30	1.47
2. บริเวณเครื่องบรรจุ ผลิตภัณฑ์ ⁽²⁾	2.14	2.42	1.23	1.00	0.17	4.01	1.24	1.56
3. บริเวณหม้อบด Pet Coke	0.14	0.07	0.24	1.50	0.54	0.21	0.10	0.10
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 15							

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

(2) : ค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดในบริเวณนั้น

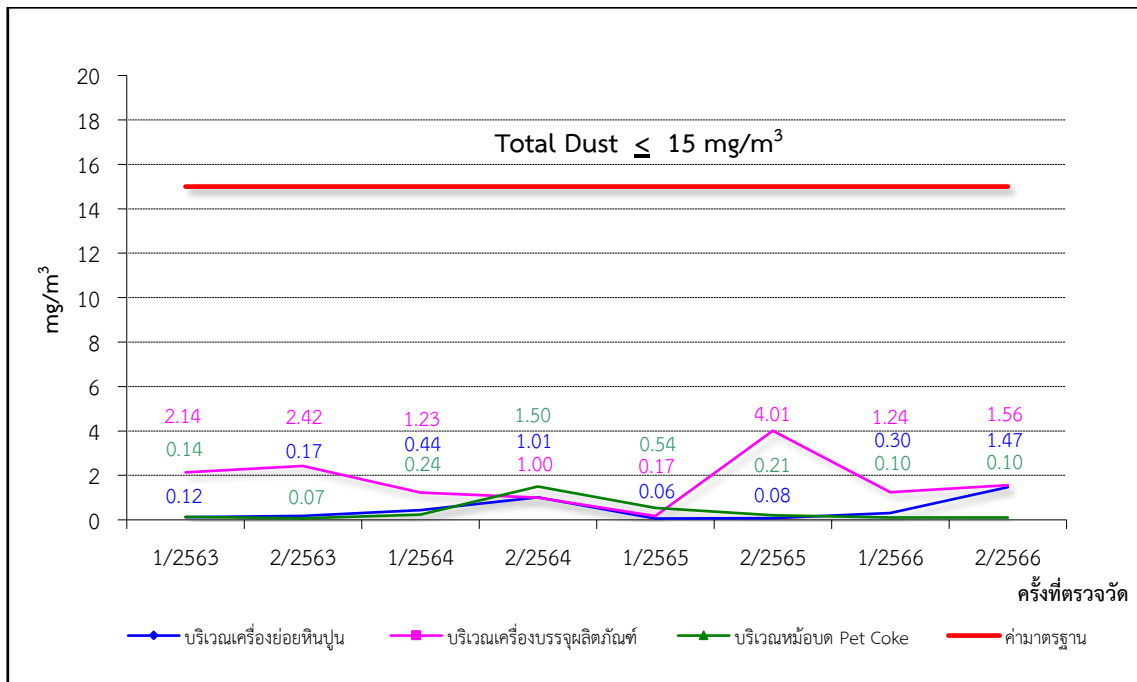
**ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564
และครั้งที่ 1-2/2563**

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Respirable Dust (mg/m ³)							
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566
1. บริเวณเครื่องย่อยหินปูน (พนักงานประจำ Crusher)	0.04	0.15	1.04	0.31	0.26	0.05	0.06	0.04
2. บริเวณเครื่องบรรจุ ผลิตภัณฑ์ (พนักงานอาคาร บรรจุซีเมนต์)	0.26	0.10	0.03	0.23	1.11	0.04	0.34	0.04
3. บริเวณหม้อบด Pet Coke (พนักงานอาคารหม้อบด วัตถุดิบ)	0.04	0.06	0.12	0.16	0.16	0.09	0.05	0.05
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 5							

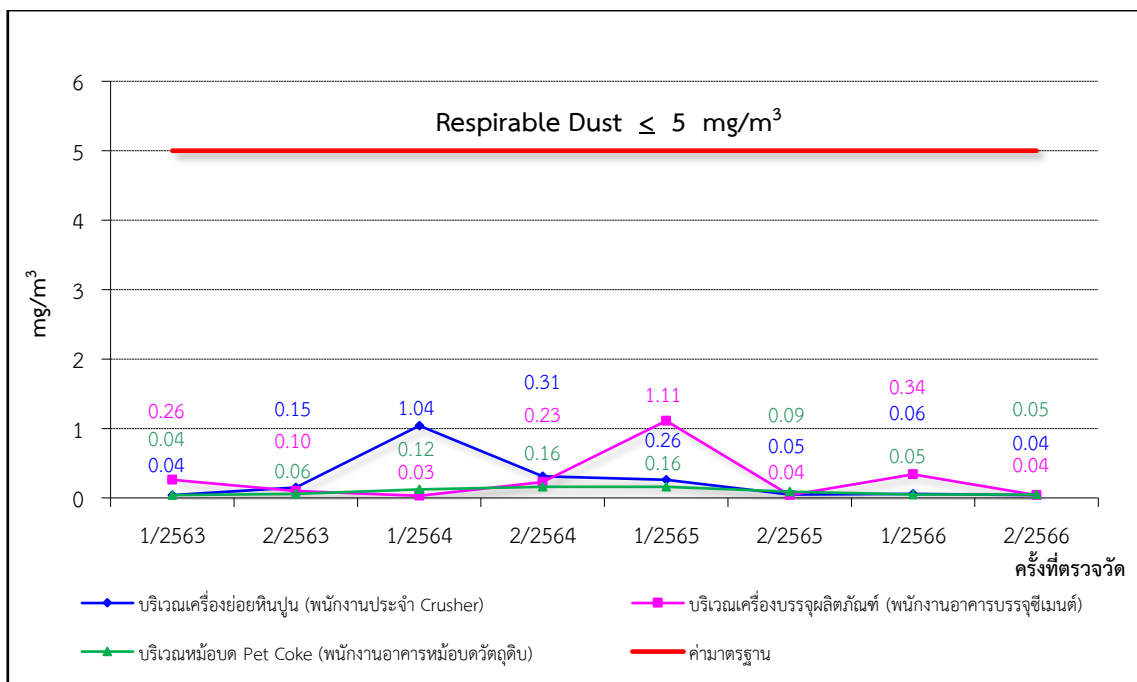
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration



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 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 2.21 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

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1) พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่พื้นที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ในช่วงการดำเนินการโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ 16 หมู่บ้าน ได้แก่ อำเภอพระพุทธรบาท ประกอบด้วย ตำบลเขาวง จำนวน 9 หมู่บ้าน ตำบลห้วยป่าหวาย จำนวน 2 หมู่บ้าน ตำบลขุนโขลน 1 หมู่บ้าน และตำบลพุกสร้าง 1 หมู่บ้าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ ประกอบด้วย เทศบาลตำบลหน้าพระลาน จำนวน 1 หมู่บ้าน และพื้นที่อำเภอเสาไห้ ตำบลหัวปลวก จำนวน 2 หมู่บ้าน รวมทั้งหมด 16 หมู่บ้าน

2) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95 % เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นตัวแทนของกลุ่มประชากรทั้งหมดในการศึกษา จากข้อมูลจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ โดยครอบคลุมพื้นที่ 16 หมู่บ้าน พบว่าจำนวนครัวเรือนเป้าหมายรวมทั้งหมด 3,349 ครัวเรือน

โดยมีสูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

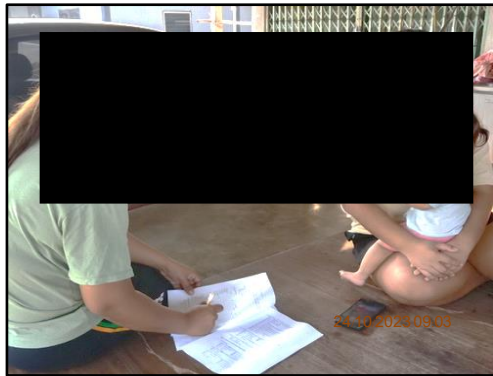
n = จำนวนประชากรเป้าหมาย
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด (3,349 ครัวเรือน)
 e = ค่าความคลาดเคลื่อน (.005)

ดังนั้น สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างในการสำรวจ ดังนี้

$$n = \frac{3,349}{1 + (6,525 \times 0.05^2)}$$

$$n = 357$$

ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจอย่างน้อย จำนวน 357 ตัวอย่าง



ภาพที่ 3.64 กิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
รอบโครงการระหว่างวันที่ 23 - 30 ตุลาคม 2566

2. ผลการศึกษา

2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในปีที่ผ่านมา ทั้งหมด 16 หมู่บ้าน รวมทั้งหมดจำนวน 357 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาสรุปดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.2) และเพศชาย (ร้อยละ 39.8) ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 34.2) รองลงมาคืออายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 30.5) และในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 18.8) ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 56.3) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลายในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.9 เท่ากัน) จบอาชีวศึกษา ปวช./ปวส. (ร้อยละ 9.5) และระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 5.9) ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้เรียนหนังสือ มีความรู้ อ่านออกเขียนได้ โดยมีสัดส่วนเล็กน้อย (ร้อยละ 2.5) ที่ไม่ได้เรียนหนังสือ

ภูมิลำเนาเดิมของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 67.5) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพในชุมชน รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 25.8) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 16.9 ปี และย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน (ร้อยละ 4.5) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 15.3 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้เพราะว่าย้ายมาแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 50.9) มาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 31.9) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 10.3) และมีสัดส่วนเล็กน้อยที่มาซื้อบ้านอยู่ที่นี่ (ร้อยละ 6.9) ตามลำดับ

2) สภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลัก พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.0) รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 25.8) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 13.5) และทำการเกษตร (ร้อยละ 14.8) โดยมีครัวเรือนบางส่วน (ร้อยละ 6.4) ที่ไม่ได้ประกอบอาชีพเป็นแม่บ้าน ส่วนอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.4) ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 14.6) มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว ทำการเกษตร ธุรกิจส่วนตัว และเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

รายได้รวมของครัวเรือน ซึ่งครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยในช่วง 9,000 - 15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.0) รองลงมา มีรายได้ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 19.9) มีรายได้น้อยกว่า 9000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.8) และมีรายได้มากกว่า 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.0) จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้ พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเหลือออม (ร้อยละ 38.7) โดยมีสัดส่วนใกล้เคียงกับมีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินเหลือสำหรับออม (ร้อยละ 38.4) ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 23.0) เห็นว่ามีรายได้ไม่เพียงพอ

3) ปัญหาสังคมและปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาสังคมในชุมชน ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 69.5) ไม่มีปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 63.3) ไม่มีปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 77.9) ไม่มีปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 80.4) และ ไม่มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 69.7) แต่ยังมีครัวเรือนบางส่วนที่เห็นว่ามีปัญหา



ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาน้อย โดยมีปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 18.5) ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 16.5) ปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 15.4) ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 11.5) และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 12.9)

ส่วนปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 37.8) ไม่มีปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 30.0) ไม่มีปัญหาประชาชนมีรายได้ต่ำ (ร้อยละ 31.7) และไม่มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 46.8) แต่ยังมีครัวเรือนบางส่วนที่เห็นว่ามีปัญหา ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาเล็กน้อย โดยมีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 30.3) ปัญหาประชาชนมีรายได้ต่ำ (ร้อยละ 31.4) และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 29.7) ยกเว้น ปัญหาค่าครองชีพสูง ที่เห็นว่ามีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 35.0)

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2566) พบว่าสมาชิกในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.5) เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 41.5) ไม่เคยเจ็บป่วย สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วยเห็นว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้มากที่สุด (ร้อยละ 51.3) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ (ร้อยละ 15.6) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 10.0) เป็นต้น

การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (ร้อยละ 56.7) รองลงมา รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 24.6) ส่วนที่เหลือในสัดส่วนใกล้เคียงกัน คือ รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 7.9) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 7.4) นอกจากนี้ มีไปรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 2.7) และปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.7) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.0) เห็นว่ามีสถานรักษาพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ ส่วนที่เหลือเล็กน้อย เห็นว่าสถานพยาบาลไม่เพียงพอ (ร้อยละ 14.0) โดยส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่ามีแพทย์/พยาบาลไม่เพียงพอ รองลงมาอุปกรณ์การแพทย์มีน้อยไม่เพียงพอ และมีผู้ป่วยเข้ารับบริการเยอะ รอคอยรักษาพยาบาลนาน

แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ในครัวเรือน จากการสอบถามพบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.9) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ส่วนที่เหลือดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 19.1) ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำดื่มมีปริมาณเพียงพอ (ร้อยละ 98.6) ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 78.4) รองลงมา ใช้น้ำบ่อตื้น/บาดาล (ร้อยละ 17.9) และน้ำฝน (ร้อยละ 3.6) ซึ่งครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำใช้มีเพียงพอ (ร้อยละ 93.3) ที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 6.7) โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่เกิดขาดแคลนน้ำ และน้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากบ้านเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.1) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล/อบต. ในพื้นที่ (ร้อยละ 25.7) และนำไปรดน้ำต้นไม้ (ร้อยละ 15.4) ส่วนที่เหลือในสัดส่วนเล็กน้อยที่ระบายลงบ่อบำบัดน้ำบริเวณบ้าน (ร้อยละ 3.4) และระบายลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง (ร้อยละ 2.4) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.1) จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะ เพื่อให้ทาง อบต./เทศบาลในพื้นที่ เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป ส่วนที่เหลือกองแล้วเผาในบริเวณพื้นที่บ้าน (ร้อยละ 7.8) ฝังกลบบริเวณบ้าน (ร้อยละ 2.5) และทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 0.6) เป็นต้น

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 70.3) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 13.7) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 10.9) และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ร้อยละ 5.0) สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- **ฝุ่นละออง** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 55.7) ซึ่งระบุว่าสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 49.6) รองลงมาเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 42.0) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 3.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 48.7)

- **เขม่า คาร์บอน** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 70.6) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 29.4) ซึ่งระบุว่าสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 55.1) รองลงมาเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 28.0) จากการเผาพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 11.0) และจากการเผาขยะ (ร้อยละ 5.9) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 54.3)

- **เสียงดังรบกวน** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 78.4) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 21.6) ซึ่งระบุว่าสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 89.6) รองลงมาเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.8) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 51.9)

- **ขยะมูลฝอย** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 93.3) และที่เหลือในสัดส่วนเล็กน้อยเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 6.7) ซึ่งส่วนมากระบุว่าแหล่งที่มาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 83.3) ตลาดนัด (ร้อยละ 12.5) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 4.2) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 58.3) เท่านั้น

- **น้ำเสีย** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 84.6) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 15.4) ซึ่งส่วนมากระบุว่าแหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 60.0) จากชุมชน (ร้อยละ 36.4) และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 3.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 47.3) เท่านั้น

- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 86.3) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 13.7) ซึ่งส่วนมากระบุว่าแหล่งที่มาจากฝนตก (ร้อยละ 55.9) และท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 44.1) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.1)

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** คราวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 75.1) และที่เหลือเห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 24.9) ซึ่งส่วนมากระบุว่าสาเหตุมาจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 36.1) รองลงมา เกิดจากปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 35.2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 20.4) และขับรถเร็ว (ร้อยละ 8.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 48.3)

6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่า คราวเรือนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จักโรงงานปูนฯ เขาวงของบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่รู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 78.7) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก (ร้อยละ 19.6) ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 16.2) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัทฯ (ร้อยละ 16.0) ทราบจากแผ่น

พบ/การตีตประกาศ (ร้อยละ 12.6) ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 10.6) และทราบเนื่องจากเคยทำงานให้กับบริษัทฯ (ร้อยละ 3.9) เป็นต้น

ผลดี ของการดำเนินการโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลดี ดังนี้ ดังตารางที่ 3.40

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 82.4) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 42.6) น้อย (ร้อยละ 20.7) และมาก (ร้อยละ 19.0) ตามลำดับ
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 82.9) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 45.4) น้อย (ร้อยละ 20.2) และมาก (ร้อยละ 17.4) ตามลำดับ
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 70.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลดีน้อย (ร้อยละ 38.9) ปานกลาง (ร้อยละ 22.1) และมาก (ร้อยละ 9.2) ตามลำดับ
- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 86.6) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 43.7) น้อย (ร้อยละ 24.4) และมาก (ร้อยละ 18.5) ตามลำดับ
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 79.6) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลดีน้อย (ร้อยละ 36.4) ปานกลาง (ร้อยละ 28.3) และมาก (ร้อยละ 14.8) ตามลำดับ

ผลเสีย ของการดำเนินการโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่ามีผลเสีย ดังนี้ ดังตารางที่ 3.40

- ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 61.3) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลเสียปานกลาง (ร้อยละ 30.5) น้อย (ร้อยละ 17.1) และมาก (ร้อยละ 13.7) ตามลำดับ
- เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 75.6) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสียน้อย (ร้อยละ 14.8) ปานกลาง (ร้อยละ 7.0) และมาก (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ
- น้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 80.1) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 12.3) ปานกลาง (ร้อยละ 5.9) และมาก (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ
- กลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 78.7) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 13.4) ปานกลาง (ร้อยละ 6.2) และมาก (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ
- เขม่า คาร์บอน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 75.4) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 14.0) ปานกลาง (ร้อยละ 8.1) และมาก (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ
- มีข้อเสียจากกิจกรรมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 83.2) ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 12.6) ปานกลาง (ร้อยละ 3.6) และมาก (ร้อยละ 0.6) ตามลำดับ
- มีสารเคมีรั่วไหล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 91.6) และส่วนที่เหลือ เห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 8.4)
- ปัญหาสุขภาพอนามัย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 47.8) ส่วนที่เหลือ เห็นว่า มีผลเสีย น้อย (ร้อยละ 13.2) ปานกลาง (ร้อยละ 9.5) และมาก (ร้อยละ 5.3) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.40 ผลดี ผลเสียที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ประเด็นผลดี ผลเสีย	ไม่มี (ร้อยละ)	มีน้อย (ร้อยละ)	มีปานกลาง (ร้อยละ)	มีมาก (ร้อยละ)
ผลดีของการดำเนินการ				
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	17.6	20.7	42.6	19.0
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	17.1	20.2	45.4	17.4
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	29.7	38.9	22.1	9.2
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	13.4	24.4	43.7	18.5
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	20.4	36.4	28.3	14.8
ผลเสียของการดำเนินการ				
1. ฝุ่นละออง	38.7	17.1	30.5	13.7
2. เสียงดังรบกวน	75.6	14.8	7.0	2.5
3. น้ำเสีย	80.1	12.3	5.9	1.7
4. กลิ่นเหม็น	78.7	13.4	6.2	1.7
5. เขม่า คาร์บอน	75.4	14.0	8.1	2.5
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	83.2	12.6	3.6	0.6
7. มีสารเคมีรั่วไหล	91.6	8.4	0.0	0.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย	72.0	13.2	9.5	5.3

7) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 50.4) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 35.9) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 12.9) โดยมีผู้ที่ไม่เชื่อมั่นในสัดส่วนเพียงเล็กน้อยเท่านั้น (ร้อยละ 0.8)

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 57.7) ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 42.3) ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วมมากที่สุด ได้แก่ บริการตรวจสอบสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอดให้กับประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 35.4) รองลงมา เป็นกิจกรรม SCG สัญจรไปตามชุมชนต่างๆ (ร้อยละ 26.2) สนับสนุนจัดกิจกรรมวันเด็ก แจกของขวัญให้เด็กในชุมชน (ร้อยละ 18.0) บริการตัดผมฟรีให้ประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 15.0) ร่วมจัดกิจกรรมวันสงกรานต์กับทาง อบต./เทศบาล (ร้อยละ 14.1) สนับสนุนทอดกฐินตามวัดต่างๆ ในชุมชน (ร้อยละ 13.1) บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถยนต์ (ร้อยละ 10.2) และจัดอบรมฝึกอาชีพเสริมให้แม่บ้าน เช่น ทำถุงผ้า ทำกระเป๋า (ร้อยละ 7.3) เป็นต้น

8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- ทางบริษัทฯ ควรจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้มากขึ้น และกระจายทุกหมู่บ้าน (ร้อยละ 7.1)
- บริษัทฯ ควรจ้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น (ร้อยละ 10.9)
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 8.3)
- อยากให้บริษัทฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนให้มากขึ้น (ร้อยละ 7.5)

- บริษัทฯ ต้องมีการป้องกันและแก้ไขฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 6.5)

- รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 2.1)
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่จอดคร่อมถนนบริเวณชุมชน ทำให้กีดขวางการจราจร (ร้อยละ 1.6)
- กำชับพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการขนส่งอย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 1.3)

- บริษัทฯ ควรให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงานให้มากกว่านี้ เพราะได้รับผลกระทบมากกว่าชุมชนที่อยู่โดยรอบ (ร้อยละ 1.0)

- เมื่อมีผลกระทบกับชุมชน และมีการแจ้งให้แก้ปัญหา ทางโรงงานควรรีบดำเนินการ โดยเร็ว และควรหามาตรการป้องกันที่สามารถแก้ปัญหาได้ดีมากกว่าเดิม (ร้อยละ 0.8)
- อยากให้ทางบริษัทฯ สนับสนุน ส่งเสริมฝึกอาชีพให้ชาวบ้านในชุมชน (ร้อยละ 0.8)

2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในปีที่ผ่านมา รวมทั้งหมด 16 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาสรุปดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 56.2) และเพศหญิง (ร้อยละ 43.8) ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 43.8) และมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 6.2) ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน ส่วนใหญ่เป็นผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 31.3) และกำนัน (ร้อยละ 6.2) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน เป็นเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 50.0) รองลงมา ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 31.2) และน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 18.8) ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 37.5) รองลงมา จบปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0) อาชีวศึกษา/ปวส. (ร้อยละ 18.8) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 12.5) และระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 6.2)

ภูมิลำเนาเดิมของผู้นำชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.3) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด/คนพื้นเพในชุมชน รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 12.5) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 22.5 ปี และย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน (ร้อยละ 6.2) โดยเฉลี่ยย้ายมาอยู่เป็นเวลา 21 ปี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเพราะว่ามาแต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 100.0)

2) สภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลัก ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 50.0) รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 18.8) และประกอบอาชีพเกษตรกรรมในสัดส่วนเท่ากันเป็นพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 12.5 เท่ากัน) แต่ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรองหรืออาชีพเสริม (ร้อยละ 62.5) ส่วนที่เหลือมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม (ร้อยละ 37.5) ได้แก่ ทำการเกษตร ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป เป็นต้น

รายได้รวมของผู้นำชุมชน ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีรายได้ในช่วง 15,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 43.8) รองลงมา มีรายได้เฉลี่ยมากกว่า 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.5) และมีรายได้ 9,001 - 15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 6.2) จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของรายได้ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 75.0) และที่เหลือมีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 25.0)

3) ปัญหาสังคมและปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาสังคมในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 87.5) ไม่มีปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 68.8) และไม่มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 56.3) ส่วนที่เห็นว่ามีปัญหาส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาน้อย ส่วนปัญหาการทะเลาะวิวาท และปัญหายาเสพติด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหา โดยเห็นว่ามีปัญหาน้อย (ร้อยละ 37.5 และร้อยละ 56.3 ตามลำดับ)

ปัญหาเศรษฐกิจในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 75.0) มีปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 93.8) มีปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 93.8) และมีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 56.3) โดยส่วนใหญ่ปัญหาการว่างงาน มีปัญหาน้อย (ร้อยละ 43.8) ปัญหาค่าครองชีพสูง มีปัญหาปานกลาง

(ร้อยละ 50.0) ปัญหาทรายได้ต่ำ มีปัญหาปานกลาง (ร้อยละ 50.0) และมีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีปัญหาน้อย (ร้อยละ 37.5)

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2566) พบว่าสมาชิกในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.5) เคยเจ็บป่วย และที่เหลือไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 12.5) สำหรับผู้ที่เคยเจ็บป่วยเห็นว่าจะป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้มากที่สุด (ร้อยละ 55.0) รองลงมา เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 25.0) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 10.0) โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี และโรคโควิด-19 ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.0 เท่ากัน) เป็นต้น

การรักษาพยาบาลเมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (ร้อยละ 54.6) รองลงมา รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 31.8) และรักษาที่คลินิก (ร้อยละ 13.6) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.8) เห็นว่ามีสถานพยาบาลให้บริการอย่างเพียงพอ ส่วนที่เหลือเห็นว่าสถานพยาบาลไม่เพียงพอ (ร้อยละ 31.2) โดยส่วนมากให้เหตุผลว่าแพทย์/พยาบาลไม่เพียงพอ ส่วนที่เหลือเห็นว่าอุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ

แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ในครัวเรือน ผู้นำชุมชนในสัดส่วนเท่ากันให้ข้อมูลว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง และต้มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 50.0 เท่ากัน) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำดื่มมีเพียงพอ (ร้อยละ 87.5) และส่วนที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 12.5) โดยให้เหตุผลว่าขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำใช้มีเพียงพอ (ร้อยละ 81.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 18.7) โดยให้เหตุผลว่าขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง และน้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง

การจัดน้ำทิ้ง และการกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.1) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 27.8) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) จะทิ้งขยะในถังรองรับมูลฝอยสาธารณะ เพื่อให้ทาง อบต./เทศบาล เก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 31.3) และไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 18.7) สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- **ฝุ่นละออง** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 81.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 18.7) ซึ่งส่วนที่เห็นว่ามีผลกระทบระบุว่ามีสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หินมากที่สุด (ร้อยละ 60.0) ส่วนที่เหลือระบุว่าเกิดจากการจราจรบนถนน (ร้อยละ 40.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.8)

- **เขม่า ควัน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 56.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 43.2) ซึ่งระบุว่า มีสาเหตุจากการจราจรมากที่สุด (ร้อยละ 55.6) รองลงมา เกิดจาก โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน และการเผาพื้นที่เกษตรในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.2 เท่ากัน) โดยส่วนใหญ่ เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.5)

- **เสียงดังรบกวน** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 68.8) และส่วนที่เหลือ เห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 31.2) ซึ่งระบุว่า มีสาเหตุจากการจราจรบนถนนมากที่สุด (ร้อยละ 80.0) ส่วนที่ เหลือระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 20.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับ น้อย (ร้อยละ 80.0) เท่านั้น

- **ขยะมูลฝอย** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 75.0) และส่วนที่เหลือเห็น ว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 25.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีแหล่งที่มาจากที่พักอาศัย/ชุมชน (ร้อยละ 75.0) และขยะ ตลาดสด (ร้อยละ 25.0) โดยทั้งหมดเห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0) เท่านั้น

- **น้ำเสีย** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 62.5) และส่วนที่เหลือเห็นว่า มี ผลกระทบ (ร้อยละ 37.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีแหล่งที่มาจากชุมชน (ร้อยละ 66.7) และส่วนที่เหลือระบุว่าเกิด จากโรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน (ร้อยละ 33.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 83.3) เท่านั้น

- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 81.3) และ ส่วนที่เหลือเห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 18.7) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีแหล่งที่มาจากฝนตกหนัก (ร้อยละ 66.7) และเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 33.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7) เท่านั้น

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 56.2) และส่วน ที่เหลือเห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 43.8) ซึ่งระบุว่า มีสาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวังมากที่สุด (ร้อย ละ 57.1) รองลงมา เกิดจากขับรถเร็ว (ร้อยละ 28.6) และปริมาณจราจรหนาแน่น (ร้อยละ 14.3) โดยส่วนใหญ่ เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 71.4) เท่านั้น

6) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว ของบริษัทฯ และเกือบทั้งหมดรู้จักจากการพบ เห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 93.8) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ/บริษัทฯ (ร้อยละ 75.0) ทราบจาก การจัดประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 56.3) และทราบจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 31.3) เป็นต้น

ผลดี ของการดำเนินการโครงการ ผู้นำชุมชนเห็นว่ามีผลดี ดังนี้ ดังตารางที่ 3.41

- **มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดี (ร้อยละ 87.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 56.3) น้อย (ร้อยละ 18.7) และมาก (ร้อย ละ 12.5) ตามลำดับ

- **สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น** ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 93.8) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 43.8) มาก (ร้อยละ 37.5) และน้อย (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

- **มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี** ผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 75.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่า มีผลดีน้อย (ร้อยละ 43.8) และปานกลาง (ร้อยละ 31.2) ตามลำดับ

- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 100.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลดีปานกลาง (ร้อยละ 50.0) มาก (ร้อยละ 37.5) และน้อย (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี (ร้อยละ 62.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลดีน้อย (ร้อยละ 43.8) และปานกลาง (ร้อยละ 18.7) ตามลำดับ

ผลเสีย ของการดำเนินการโครงการ ผู้นำชุมชนเห็นว่ามีผลดี ดังนี้ ดังตารางที่ 3.41

- ฝุ่นละออง ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 75.0) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลเสียระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.8) น้อย (ร้อยละ 18.7) และมาก (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

- เสียงดังรบกวน ผู้นำชุมชนเห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 81.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 18.7) โดยเห็นว่ามีผลเสียน้อย

- น้ำเสีย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 87.5) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 12.5) โดยเห็นว่ามีผลเสียน้อย

- กลิ่นเหม็น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 62.5) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 37.5) โดยเห็นว่ามีผลเสียน้อย

- เขม่า คาร์บอน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 56.3) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 43.7) โดยส่วนมากระบุว่ามีผลเสียน้อย (ร้อยละ 37.5) และปานกลาง (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ

- มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลเสีย (ร้อยละ 87.5) และส่วนที่เหลือเห็นว่ามีผลเสียน้อย (ร้อยละ 12.5)

- มีสารเคมีรั่วไหล ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าไม่มีผลเสียจากสารเคมีรั่วไหล (ร้อยละ 100.0)

- ปัญหาสุขภาพอนามัย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลเสีย (ร้อยละ 62.5) ซึ่งส่วนมากระบุว่ามีผลเสียปานกลาง (ร้อยละ 48.3) และน้อย (ร้อยละ 18.8) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.41 ผลดี ผลเสียที่ผู้นำชุมชนได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ประเด็นผลดี ผลเสีย	ไม่มี (ร้อยละ)	มีน้อย (ร้อยละ)	มีปานกลาง (ร้อยละ)	มีมาก (ร้อยละ)
ผลดีของการดำเนินการ				
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	12.5	18.7	56.3	12.5
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	6.2	12.5	43.8	37.5
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	25.0	43.8	31.2	0.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	0.0	12.5	50.0	37.5
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	37.5	43.8	18.7	0.0
ผลเสียของการดำเนินการ				
1. ฝุ่นละออง	25.0	18.7	43.8	12.5
2. เสียงดังรบกวน	81.3	18.7	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	87.5	12.5	0.0	0.0
4. กลิ่นเหม็น	62.5	37.5	0.0	0.0
5. เหม่า ควัน	56.3	37.5	6.2	0.0
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	87.5	12.5	0.0	0.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย	37.5	18.8	43.8	0.0

7) ทศนคติและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 68.8) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 18.7) และที่เหลือน้อย/ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 12.5)

การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน (ร้อยละ 56.3) ส่วนผู้ที่เคยได้รับข้อร้องเรียน (ร้อยละ 43.7) เห็นว่าประชาชนมีข้อร้องเรียนในเรื่องฝุ่นละอองจากการดำเนินการของบริษัทมากที่สุด (ร้อยละ 42.8) รองลงมา ร้องเรียนเรื่องฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ และรถบรรทุกของบริษัทฯ ขับเร็ว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.6 เท่ากัน) เป็นต้น

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 100.0) ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ได้แก่ งานกิจกรรม SCG สัญจร ตามชุมชนต่างๆ (ร้อยละ 62.5) บริการตรวจสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด (ร้อยละ 56.3) ร่วมงานกฐินตามวัดต่างๆ รอบโรงงาน (ร้อยละ 31.3) แจกของใช้ให้คนชรา เด็กในชุมชน (ร้อยละ 18.8) และจัดอบรมฝึกอาชีพให้ประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 6.3) เป็นต้น

8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- เมื่อทางชุมชนของบประมาณ หรือขอความช่วยเหลือในการจัดกิจกรรมต่างๆ อยากให้ทางบริษัทฯ ช่วยเหลือด้วย (ร้อยละ 31.8)
- ทางบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านน้อยที่สุด (ร้อยละ 18.2)
- ทางบริษัท ควรจ้างงานคนในชุมชน เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 13.6)
- ให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองให้มากขึ้น (ร้อยละ 9.1)
- บริษัทต้องควบคุมดูแล รถบรรทุกขนส่งให้ช้าด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านแหล่งชุมชน (ร้อยละ 9.1)
- มีการป้องกันฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งปูนซีเมนต์ (ร้อยละ 4.5)

2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น เทศบาล อบต. สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน เกี่ยวกับการดำเนินโครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ในปีที่ผ่านมา รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้ 22 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาสรุปดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 54.5) และเพศหญิง (ร้อยละ 45.5) ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 36.4) รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 31.8) และอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 13.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีตำแหน่งในหน่วยงาน เป็นผู้อำนวยการ (ร้อยละ 22.7) รองลงมาเป็นเจ้าของ (ร้อยละ 13.6) และตำแหน่งเป็นนายก อบต./เทศบาล นักสาธารณสุขชำนาญการ ครูชำนาญการ ผู้ช่วยเจ้าอาวาส และผู้จัดการ (ร้อยละ 9.1 เท่ากัน) ที่เหลือ ตำแหน่งหัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และรองผู้จัดการ (ร้อยละ 4.5 เท่ากัน) โดยส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่ง เป็นเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 27.3) รองลงมา ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 16-20 ปี (ร้อยละ 22.7) ดำรงตำแหน่งเป็นเวลา 5-10 ปี (ร้อยละ 18.2) และน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 13.6) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 45.5) รองลงมา จบสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 22.7) จบทางศาสนาระดับนักธรรมเอก (ร้อยละ 13.6) และนักธรรมโท (ร้อยละ 9.1) ตามลำดับ

2) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 45.5) รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 27.3) และเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 22.7) ซึ่งการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น ปริมาณรถบรรทุก/รถยนต์หนาแน่นขึ้น มลภาวะสูงขึ้น เส้นทางคมนาคมดีขึ้น และสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน สรุปดังนี้

- ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีความกระทบ (ร้อยละ 68.2) ส่วนที่เห็นว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 31.8) ผู้ที่เห็นว่ามีผลกระทบ เห็นว่ามีเหตุการณ์จราจรบนถนน (ร้อยละ 55.6) มาจาก



โรงงานอุตสาหกรรม/โรงโม่หิน (ร้อยละ 38.9) และจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 5.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.3)

- **เขม่า ควัน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 63.3) และที่เหลือเห็นว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 36.4) ซึ่งมีสาเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 60.0) การเผาพื้นที่เกษตร และจากโรงงาน อุตสาหกรรม/โรงโม่หิน (ร้อยละ 20.0 เท่ากัน) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 62.5)

- **เสียงดังรบกวน** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 72.7) และส่วนที่ เหลือเห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 27.3) ซึ่งสาเหตุของเสียงดังมาจากการจราจรบนถนน (ร้อยละ 83.3) และ โรงงานอุตสาหกรรม/โรงโม่หิน (ร้อยละ 16.7) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 66.7)

- **ขยะมูลฝอย** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 81.8) และที่เหลือส่วน น้อยเห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 18.2) ซึ่งปัญหาขยะมีสาเหตุมาจากบ้าน/ที่พักอาศัย (ร้อยละ 75.0) และตลาด สด (ร้อยละ 25.0) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 75.0)

- **น้ำเสีย** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 86.4) ที่เหลือส่วนน้อยเห็น ว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 13.6) ซึ่งเห็นว่าน้ำเสียมีแหล่งที่มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม โดยทั้งหมดเห็น ว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 100.0)

- **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 77.3) และที่เหลือเห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 22.7) ซึ่งมีแหล่งที่มาจากฝนตกหนัก และท่อระบายน้ำอุดตัน แต่ส่วน ใหญ่เห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 60.0)

- **อุบัติเหตุจากการจราจร** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 59.1) ส่วน ที่เหลือเห็นว่าผลกระทบ (ร้อยละ 40.9) ซึ่งเห็นว่าสาเหตุจากปริมาณรถหนาแน่น /รถบรรทุกขนส่งเยอะ (ร้อยละ 60.0) ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง และขับเร็ว (ร้อยละ 20.0 เท่ากัน) แต่ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 55.6)

3) การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) รู้จักบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่รู้จักจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 86.4) รองลงมา ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 36.4) ทราบจากแผ่นพับ/การตีพิมพ์ (ร้อยละ 31.8) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 27.3) เป็นต้น

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ผู้ให้ สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นสูง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา มีความเชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 31.8) และไม่ ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 18.2)

ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ 63.6) และส่วนที่เหลือเห็นว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.4) โดยเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ (ร้อยละ 50.0) ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ จากการ ดำเนินการของบริษัทฯ (ร้อยละ 30.0) และรถบรรทุกขนส่งขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ (ร้อยละ 20.0) เป็น ต้น

การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า ยังไม่เคย ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 54.5) ที่เหลือตอบไม่ทราบ/ไม่ระบุ (ร้อยละ 31.8) และเห็น ว่าเคยได้รับการร้องเรียน (ร้อยละ 13.6) ซึ่ง เรื่องที่ร้องเรียน ได้แก่ รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ขับเร็ว อาจทำ



ให้เกิดอุบัติเหตุ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการดำเนินการของบริษัทฯ และฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ

การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 63.6) ซึ่งกิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ได้แก่ ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ กับเทศบาล/อบต. เช่น วันสงกรานต์ วันปีใหม่ (ร้อยละ 28.6) กิจกรรมบริการตรวจสุขภาพประชาชน/เอ็กซเรย์ปอด (ร้อยละ 21.4) กิจกรรมแจกของขวัญให้เด็กนักเรียนในวันเด็ก (ร้อยละ 21.4) ร่วมจัดกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนา กับทางวัด (ร้อยละ 21.4) ร่วมจัดงานทอดกฐินกับทางวัด (ร้อยละ 14.3) และร่วมแจกทุนการศึกษาให้เด็กในโรงเรียน (ร้อยละ 14.3) เป็นต้น

4) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ดังนี้

- บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 15.4)
- อยากให้เข้าร่วมงานทอดกฐินของวัดที่อยู่รอบๆ โรงงาน เป็นประจำทุกปี (ร้อยละ 11.5)
- บริษัทฯ ควรสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือซ่อมแซม บำรุงรักษาวัด (ร้อยละ 7.7)
- ควรสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.ในพื้นที่ (ร้อยละ 7.7)
- ทางบริษัทฯ ต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันมลพิษทางอากาศให้มาก (ร้อยละ 7.7)
- ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนในโรงเรียน (ร้อยละ 7.7)
- ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนในชุมชน (ร้อยละ 7.7)
- อยากให้สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือ อบต./เทศบาล ในการจัดกิจกรรมต่างๆ (ร้อยละ 11.1)
- บริษัทฯ ควรกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของโครงการ ขับด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่าน ชุมชน (ร้อยละ 7.7)