
บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12
เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน
กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ดังแสดงใน
ตารางที่ 3-1 โดยมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
5. เศรษฐกิจ-สังคม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (1) สถิติการหยุดทำงาน ของอุปกรณ์ดักฝุ่น	- หม้อเผา - หม้ออบซีเมนต์	บันทึกสถิติการหยุดทำงาน ของอุปกรณ์ดักฝุ่น - สถิติการหยุดทำงาน - สาเหตุการหยุดทำงาน - ระยะเวลาที่หยุดทำงาน	ทุกครั้งที่อยู่ปรณัดักฝุ่น หยุดทำงานและสรุป รายเดือน												
(2) คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) - โรงเรียนอนุบาลทับกวาง - โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวาง สงคราม - โรงเรียนป่าไผ่ - วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) - วัดทับกวาง - ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับกวาง - สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) - บ้านผาเสด็จ - วัดหินลับ - วัดชัยประดิษฐ์ - วัดท่าเสา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องหม้อเผา โดยแบ่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ครอบคลุม ทิศเหนือลมและใต้ลม จากโรงงาน												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
(2) คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- บ้านอำนวยการ	ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด ได้แก่ - เบนซีน (Benzene) - ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) - 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane) - ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) - ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) - 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2 Dichloropropane) - เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) - คลอโรฟอร์ม (Chloroform) - 1,3-บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)	1 ครั้ง/เดือน (ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง)												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
(3) ปล่องระบาย อากาศเสีย	- ปล่องหม้อเผา, ปล่องหม้อเย็น, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ และ ปล่องหม้อบดถ่านหิน ของทุกสายการผลิต	- ผุ่นละอองรวม (TSP)	2 ครั้ง/ปี * ปล่องหม้อเผา 7 และ 8 ตรวจวัดเมื่อดำเนินการ ก่อสร้างสายการผลิต												
	- ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7* และ 8*	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	7 และ 8												
	- ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7* และ 8*	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)													
	- ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5 และ 6	- ไดออกซิน (Dioxin)	1 ครั้ง/ปี												
	- ปล่องหม้อเผา 1, 2, 3, 4, 5 และ 6	- ปรอท (Mercury) - แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน - พลวง (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) และ วานาเดียม (Vanadium) รวมกัน	2 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. เสียง	- บ้านซับบอน - โรงเรียนอนุบาลทับทวง - บ้านผาเสด็จ - ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	- ระดับเสียง (L_{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียง (L_{Adn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - เสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)			↔						↔			
3. คุณภาพน้ำ															
(1) น้ำฝน	- วัดทับทวง - บ้านสะพานสี่ - บ้านซับบอน - บ้านผาเสด็จ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้าง (Hardness) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	1 ครั้ง/ปี							↔					
(2) น้ำทิ้ง	- น้ำระบายจาก ระบบหล่อเย็น	- บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น	1 ครั้ง/เดือน	←											→
- ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจาก แร่ธาตุ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	1 ครั้ง/เดือน	←											→

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)															
(2) น้ำทิ้ง (ต่อ) - น้ำทิ้งจากการ อุปโภคบริโภค	ถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภค ดังนี้ - โรงงาน 1 (อาคารสำนักงาน และโรงอาหาร) - โรงงาน 2 (อาคารควบคุม กลาง และอาคารซ่อมบำรุง) - โรงงาน 3 (อาคารควบคุม กลาง และอาคารซ่อมบำรุง)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1 ครั้ง/เดือน	←											
(3) Leachate จาก ซีเมนต์	- ซีเมนต์ที่ผลิตโดยใช้ Waste เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	- โลหะหนัก (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg และ Zn)	1 ครั้ง/ปี							↔					

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อุทกธรณีวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จำนวน 6 สถานี ดังนี้ * บ้านผาเสด็จ * บ้านชัยบอน * บ้านสะพานสี่ * บ้านหินลับ * บ้านถ้ำสะพานหิน * บ่อสังเกตการณ์ของ โครงการ 1 บ่อ	- ระดับน้ำใต้ดิน (ใช้ Piezometer) - คุณภาพน้ำใต้ดิน * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * ความขุ่น (Turbidity) * เหล็ก (Fe) * แมงกานีส (Mn) * ทองแดง (Cu) * สังกะสี (Zn) * ซัลเฟต (SO ₄) * คลอไรด์ (Cl ⁻) * ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) * แคดเมียม (Cd) * ตะกั่ว (Pb) * สารหนู (As) * ซีลีเนียม (Se)	1 ครั้ง/เดือน												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และ สถานประกอบการในพื้นที่ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการชุมชนที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจาก โครงการ และชุมชนที่เก็บ ข้อมูลดัชนีทางด้าน สิ่งแวดล้อม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในพื้นที่ ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็น ต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อม ทั้งแสดงแผนการกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล	1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานใหม่ทุกคน - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1 ครั้ง/ปี								↔				
(2) การตรวจสอบทางกายภาพ	- พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	- ระบบหายใจ - สภาวะสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยง	1 ครั้ง/ปี								↔				
(3) คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	โรงงาน 1, 2, 3 และ 4* ในบริเวณต่าง ๆ ดังนี้ โรงงาน 1 ได้แก่ บริเวณ - Limestone Crusher - Shale Crusher (C1) - Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร) - Coal & Lignite Mill - อาคาร Cement Mill Z1 - อาคาร Cement Mill Z2+Z3 - อาคาร Cement Mill Z4 - Roto Packer Sarex (ชั้น 2) - Roto Packer Sarafa (ชั้น 1)	- Total dust - Respirable dust	2 ครั้ง/ปี * ตรวจวัดเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8		↔						↔				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(3) คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	<p>โรงงาน 2 ได้แก่ บริเวณ</p> <ul style="list-style-type: none">- Limestone Crusher TF1 และ TF2- Shale Crusher- Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)- Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)- Coal & Lignite Mill TF1 และ TF2- อาคาร Cement Mill Z5+Z6- อาคาร Cement Mill Z7- Roto Packer TF1 และ TF2- โรงผลิตถุง <p>โรงงาน 3 ได้แก่ บริเวณ</p> <ul style="list-style-type: none">- Limestone Crusher K5 และ K6- Shale Crusher- Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)- Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)- Coal & Lignite Mill K5 และ K6- อาคาร Cement Mill Z8+Z9, Z10, Z11+Z12- Roto Packer K5 และ K6 <p>ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1, 2 และ 3)</p>	<p>- Total dust</p> <p>- Respirable dust</p>	<p>2 ครั้ง/ปี</p> <p>* ตรวจวัดเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p>												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(4) เสียงในพื้นที่ทำงาน	โรงงาน 1, 2, 3 และ 4* ในบริเวณต่างๆ ดังนี้ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ 4 บริเวณ โรงงาน 1 ได้แก่ บริเวณ - Limestone Crusher - Shale Crusher (C1) - Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร) - Compressor Raw Mill - Coal & Lignite Mill - Compressor Coal Mill - Cooling Fan K1 - อาคาร Cement Mill Z1 - อาคาร Cement Mill Z2+Z3 - อาคาร Cement Mill Z4 - Compressor Cement - อาคาร CCR - Packing Plant Sarafa (บริเวณจ่ายปูน) - Packing Plant Sarex (บริเวณจ่ายปูน) - Compressor Packing Sarex - Roto Packer Sarex (ชั้น 2) - Roto Packer Sarafa (ชั้น 1)	- ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันของพนักงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	2 ครั้ง/ปี * ตรวจวัดเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8		←	→					←	→			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(4) เสียงในพื้นที่ ทำงาน (ต่อ)	โรงงาน 2 ได้แก่ บริเวณ - Limestone Crusher TF1 และ TF2 - Shale Crusher - Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร) - Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร) - Compressor C.F. Silo TF1 และ TF2 - Coal & Lignite Mill TF1 และ TF2 - Compressor Coal Mill TF1 และ TF2 - Cooling Fan TF1 และ TF2 - Compressor (Total) TF1 และ TF2 - อาคาร Cement Mill Z5+Z6 - อาคาร Cement Mill Z7 - อาคาร CCR - Packing Plant TF1 และ TF2 (บริเวณจ่ายปูน) - Compressor Silo Packing Plant - Roto Packer TF1 และ TF2 - โรงผลิตถุง	- ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันของพนักงาน (TWA) ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	2 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(4) เสี่ยงในพื้นที่ ทำงาน (ต่อ)	โรงงาน 3 ได้แก่ บริเวณ - Limestone Crusher K5 และ K6 - Shale Crusher - Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร) - Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร) - Compressor C.F. Silo K5 (5/1 และ 5/2) - Compressor C.F. Silo K6 (6/1 และ 6/2) - Coal & Lignite Mill K5 และ K6 - Compressor (Total) K5 และ K6 - Cooling Fan K5 และ K6 - อาคาร Cement Mill (Z8+Z9, Z10, Z11+Z12) - อาคาร CCR - Packing Plant K5 และ K6 (บริเวณ จ่ายปูน) - Compressor Packing K5 และ K6 - Roto Packer K5 และ K6 - โรงผลิตถุง K5 และ K6 - สโมสร	- ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานใน แต่ละวันของพนักงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ ทำงาน	2 ครั้ง/ปี		↔					↔					

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
	- ภายในบริเวณโรงงาน	- Noise contour บริเวณโครงการ	ภายใน 1 ปี เมื่อเปิด ดำเนินการส่วนขยาย และ ดำเนินการทุก 3 ปี ตลอด ระยะเวลาการดำเนินการ หรือกรณีติดตั้งเครื่องจักร เพิ่มเติม							←					
(5) ความร้อน	โรงงาน 1, 2, 3 และ 4* ในบริเวณ ต่าง ๆ พื้นที่ทำงาน 5 บริเวณ <u>โรงงาน 1</u> ได้แก่ บริเวณ - Compressor Raw Mill - Compressor Coal Mill - Cooling Fan K1 - Preheater K1 (ชั้น2 และชั้น 3) - อาคาร CCR - Compressor Packing Sarex - Roto Packer Sarex (ชั้น 2) - Roto Packer Sarafa (ชั้น 1)	- อุณหภูมิ	2 ครั้ง/ปี * ตรวจวัดเมื่อดำเนินการ ก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8		↔						↔				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(5) ความร้อน (ต่อ)	โรงงาน 1, 2, 3 และ 4* ในบริเวณต่าง ๆ พื้นที่ทำงาน 5 บริเวณ โรงงาน 2 ได้แก่ บริเวณ - Preheater TF1 ชั้น 2 และชั้น 3 - Preheater TF2 ชั้น 2 และชั้น 3 - Cooling Fan TF1 และ TF2 - Compressor (Total) TF1 และ TF2 - อาคาร CCR - Compressor Silo Packing Plant - Roto Packer TF1 และ TF2 - โรงผลิตถุง โรงงาน 3 ได้แก่ บริเวณ - Compressor (Total) K5 และ K6 - Cooling Fan K5 และ K6 - Preheater K5 ชั้น 2 และ ชั้น 3 - Preheater K6 ชั้น 2 และชั้น 3 - อาคาร CCR - Compressor Packing K5และ K6 - Roto Packer K5 และ K6 - โรงผลิตถุง K5 และ K6 - สโมสร ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1,2 และ 3)	- อุณหภูมิ	2 ครั้ง/ปี * ตรวจวัดเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8		↔						↔				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(6) แสงสว่าง	โรงงาน 1 ได้แก่ บริเวณ	- ความสว่าง	2 ครั้ง/ปี		←	→						←	→		
	- Limestone Crusher														
	- Shale Crusher (C1)														
	- ห้องควบคุมไม้หินปูนและหินเซล														
	- ห้องทำงานที่ Raw Mill														
	- อาคาร Cement Mill Z2+Z3														
	- ห้องทำงานที่ Cement Plant														
	- อาคาร CCR														
	- ห้องทำงานพนักงานส่วนผลิตปูนเม็ด														
	- Roto Packer Sarex (ชั้น 2)														
	- Roto Packer Sarafa (ชั้น 1)														
	- ห้องควบคุมการจ่าย Sarafa														
	โรงงาน 2 ได้แก่ บริเวณ														
	- Limestone Crusher TF1 และ TF2														
	- Shale Crusher														
	- ห้องควบคุมไม้หินปูนและหินเซล														
	- ห้องทำงานที่ Raw Mill R3+R4														
	- ห้องทำงานที่ Coal Mill														
	- ห้องทำงานที่ TF1														
	- อาคาร Cement Mill Z5+Z6														
	- อาคาร Cement Mill Z7														

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(6) แสงสว่าง (ต่อ)	โรงงาน 2 (ต่อ) ได้แก่ บริเวณ - ห้องทำงานที่ Cement Plant - อาคาร CCR - Roto Packer TF1 และ TF2 - ห้องควบคุมการจ่าย TF1 และ TF2 - โรงผลิตถุง โรงงาน 3 ได้แก่ บริเวณ - Limestone Crusher K5 และ K6 - Shale Crusher - ห้องควบคุมไม้หินปูนและหินเซล - ห้องทำงานที่ Raw Mill K6 - ห้องทำงานพนักงานส่วนผลิตปูนเม็ด - อาคาร Cement Mill Z8+Z9+Z10 - ห้องทำงานที่ Cement Plant - อาคาร CCR - Roto Packer K5 และ K6 - ห้องควบคุมการจ่าย K5 และ K6 - โรงผลิตถุง K5 และ K6 - สโม่สร ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ ทำงาน (โรงงาน 1, 2, และ 3)	- ความสว่าง	2 ครั้ง/ปี		↔						↔				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
(7) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	- ห้องปฐมพยาบาล พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและ อัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste และ Liquid waste - สถิติการเจ็บป่วย	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และอัคคีภัย	←											

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> TSP PM₁₀ NO₂ SO₂ VOCs Compounds ทิศทางและความเร็วลม (ตลอด 24 ชม. ต่อเนื่อง 7 วัน) 	<ul style="list-style-type: none"> High Volume Air Sampler Size Selective High Volume Air Sampler NO₂ Analyzer SO₂ Analyzer U.S. EPA TO-15 Wind Speed & Wind Direction Recording Meter 	<ul style="list-style-type: none"> Gravimetric Method Gravimetric Method Chemiluminescence UV-Fluorescence G/C-MS Wind Speed & Wind Direction Recording Meter
(2) ปล่องระบายอากาศเสีย <ul style="list-style-type: none"> TSP SO₂ NO_x (as NO₂) Mercury (Hg) Cadmium (Cd) Lead (Pb) Antimony (Sb) Arsenic (As) Chromium (Cr) Cobalt (Co) Copper (Cu) Manganese (Mn) Nickel (Ni) Vanadium (V) Beryllium 	<ul style="list-style-type: none"> U.S. EPA Method 5 U.S. EPA Method 6 U.S. EPA Method 7 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 U.S. EPA Method 29 	<ul style="list-style-type: none"> Gravimetric Method Titration Method Colorimetric Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method Inductively Coupled Plasma Method

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง
2. เสียง <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียง (L_{Aeq} 24 hours) • ระดับเสียง (L_{Adn}) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) • เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter - Sound Level Meter 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 1996/1 and 1996/2 - ISO 1996/1 and 1996/2 - ISO 1996/1 and 1996/2 - ISO 1996/1 and 1996/2 - ISO 1996/1
3. คุณภาพน้ำ (1) น้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> • pH • Conductivity • BOD • COD • TSS • Oil & Grease 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Electrical Conductivity Method - 5 - day BOD test - Close Reflux, Colorimetric Method - Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method - Partition Gravimetric Method
(2) Leachate (น้ำชะซีเมนต์) โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> • As • Cd • Cr • Pb • Cu • Hg • Zn 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> - Waste Extraction Test (WET) / AAS*

หมายเหตุ : * วิธีการวิเคราะห์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง
4. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> pH TDS Turbidity Fe Mn Cu Zn SO₄²⁻ Cl⁻ Total Hardness Cd Pb As Se 	<ul style="list-style-type: none"> Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> Electrometric Method Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method Turbidity meter Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Ion Chromatography Ion Chromatography EDTA Titrimetric Method Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> (1) Total dust (2) Respirable dust (3) TWA (4) L_{Amax} (5) ความร้อน (6) แสงสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> Filter / Air Sampling Pump Filter / Air Sampling Pump Noise Dose Meter Sound Level Meter WBGT Lux Meter 	<ul style="list-style-type: none"> Gravimetric Method (NIOSH Method 0500) Gravimetric Method (NIOSH Method 0600) Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561) ISO 1996/1 Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561) ISO/CIE 10527

ตารางที่ 3-3 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ
5. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง กระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน พ.ศ. 2561 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

3.1 คุณภาพอากาศ

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น ได้แก่ สถิติการหยุดทำงาน สาเหตุของการหยุดทำงาน และระยะเวลาที่หยุดทำงาน บริเวณอุปกรณ์ดักฝุ่นที่หม้อเผา และอุปกรณ์ดักฝุ่นที่หม้อบดซีเมนต์ ทุกครั้งที่อุปกรณ์ดักฝุ่นหยุดทำงานและสรุปรายเดือน

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด 12 สถานี ได้แก่ บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทวน โรงเรียนชุมชนนิคมทับทวนสงเคราะห์ โรงเรียนป่าไผ่ วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) วัดทับทวน ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทวน สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) บ้านผาเสด็จ วัดหินลับ วัดชัยประดิษฐ์ และวัดท่าเสา ทุก 6 เดือน (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา โดยแบ่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครอบคลุมทิศเหนือลมและใต้ลมจากโรงงาน) รวมทั้งดำเนินการติดตามตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) 9 ชนิด ได้แก่ เบนซีน (Benzene) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2 Dichloropropane) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) คลอโรฟอร์ม (Chloroform) และ 1,3-บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene) บริเวณบ้านอานวยจิตต์ ทุกเดือน (ตรวจวัดต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง)

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปล่องระบายอากาศเสีย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณปล่องหม้อเผา, ปล่องหม้อเย็น, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ และปล่องหม้อบดถ่านหิน ของทุกสายการผลิต รวมถึงก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) บริเวณปล่องหม้อเผา 1,2,3,4,5,6,7 และ 8 โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี (ปล่องหม้อเผา 7 และ 8 ตรวจวัดเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8) ไดออกซิน (Dioxin) บริเวณปล่องหม้อเผา 1,2,3,4,5 และ 6 โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี และปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน พลวง (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) และวานาเดียม (Vanadium) รวมกัน บริเวณปล่องหม้อเผา 1,2,3,4,5 และ 6 โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.1.1 ถึง 3.1.3**

3.1.1 การบันทึกการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น

สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น ณ หม้อเผา และหม้อบดซีเมนต์ ถูกรวบรวมเป็นบันทึกสถิติการหยุดทำงาน โดยมีการรายงานทุกครั้งที่อุปกรณ์ดักฝุ่นหยุดทำงาน และสรุปรายงานเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจติดตามระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1.1 ผลการติดตามสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น

โครงการมีการบันทึกการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกครั้งที่เกิดการหยุดทำงาน ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า เกิดการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทั้งหมด 34 ครั้ง โดยแต่ละครั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นหยุดทำงานเป็นระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที ยกเว้นที่สายการผลิตที่ 6 โรงงาน 3 มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นเกินกว่า 5 นาที จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2567 แต่ทั้งนี้โครงการมีการดำเนินการเข้าสู่กระบวนการลด Feed ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-4** อีกทั้งโครงการยังทำการสรุปผลการติดตามสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น ในปี พ.ศ. 2562-2567 และระบุสาเหตุ พร้อมทั้งเวลาในการเกิดการขัดข้องหรือหยุดทำงานในแต่ละครั้ง รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-12**

**ตารางที่ 3-4 บันทึกสถิติการหยุดการทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น (EP) ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

เดือน	จำนวนครั้งการหยุดทำงานของ EP (หม้อเผา)						จำนวนครั้งการหยุดทำงานของ EP (หม้อบดซีเมนต์)					
	โรงงาน 1		โรงงาน 2		โรงงาน 3		โรงงาน 1		โรงงาน 2		โรงงาน 3	
	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่	สาย การ ผลิตที่
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
กรกฎาคม	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	0	0	4	0	0	12	0	0	0	0	0	0
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0

- หมายเหตุ:**
1. โรงงาน 1 สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2, โรงงาน 2 สายการผลิตที่ 4 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 หยุดดำเนินการผลิตชั่วคราว
 2. รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ โครงการมีการควบคุม ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- กำหนดแผนการบำรุงรักษา (PM Plan) ของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆเพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ (ดังแสดงในเอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นในภาคผนวก ข-7 และเอกสารระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจสอบ EP ในภาคผนวก ข-11)
- เตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และเข้าใจการทำงานของเครื่องจักรเป็นผู้ดูแลรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่น รวมถึงจัดให้มีการฝึกปฏิบัติพร้อมการทำงานจริง (On Job Training) เพื่อให้พนักงานมีความพร้อมในการดูแลรักษาและการแก้ไขอุปกรณ์ดักฝุ่นอยู่เสมอ
- ควบคุมการทำงานของระบบเครื่องดักฝุ่นให้เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ตามระบบ ISO14001 (ดังแสดงในเอกสารขั้นตอนการควบคุมการทำงานของ EP ในภาคผนวก ข-8)
- มีขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันอุปกรณ์หยุดทำงานฉุกเฉิน เช่น การติดตั้งระบบ EP Automatic Controller เพื่อควบคุมกระแสไฟฟ้าของระบบการใช้ระบบ Spray ที่ทำให้ droplet ของละอองน้ำสามารถดักจับฝุ่นได้ดีขึ้น เป็นต้น (บันทึกการควบคุมการทำงานของระบบสเปรย์น้ำดังแสดงในภาคผนวก ข-10)

3.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

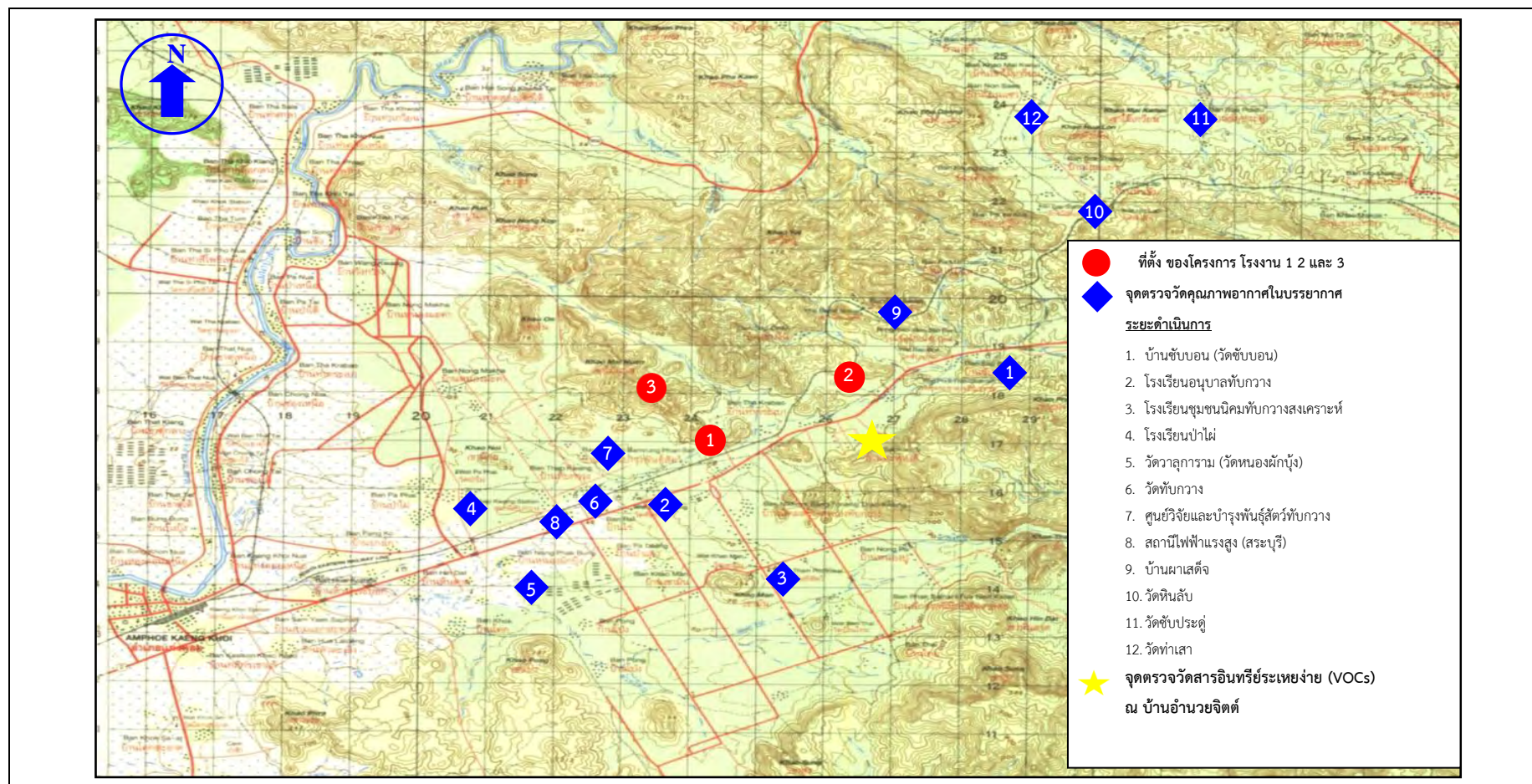
โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และความเร็วและทิศทางลม ตลอด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน ในบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบทั้งสิ้น 12 สถานี ได้แก่ บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทวน โรงเรียนชุมชนนิคมทับทวนสงเคราะห์ โรงเรียนป่าไผ่ วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) วัดทับทวน ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทวน สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) บ้านผาเสด็จ วัดหินลับ วัดชัยประดิษฐ์ และวัดท่าเสา (รูปที่ 3-1) รวมทั้งดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบ้านอำนวยการ

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 12 สถานี เมื่อวันที่ 6-13 สิงหาคม, 23-30 สิงหาคม และ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ TSP, PM_{10} และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้ค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

VOCs (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณบ้านอำนวยการเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้



รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.1.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

- บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน เมื่อวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.085 และ 0.022-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.029 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-9



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
14.00-14.00	0.044	0.056	0.051	0.040	0.051	0.034	0.085
ค่าต่ำสุด	0.034						
ค่าสูงสุด	0.085						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
14.00-14.00	0.025	0.028	0.034	0.022	0.026	0.022	0.033
ค่าต่ำสุด	0.022						
ค่าสูงสุด	0.034						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.013	0.016	0.008	0.014	0.021	0.014	0.006
14:00-15:00 น.	0.012	0.012	0.020	0.019	0.014	0.008	0.015
15:00-16:00 น.	0.013	0.012	0.010	0.024	0.009	0.006	0.012
16:00-17:00 น.	0.013	0.011	0.004	0.017	0.012	0.010	0.006
17:00-18:00 น.	0.012	0.011	0.007	0.006	0.004	0.011	0.005
18:00-19:00 น.	0.009	0.018	0.006	0.006	0.004	0.006	0.005
19:00-20:00 น.	0.010	0.006	0.004	0.004	0.007	0.004	0.021
20:00-21:00 น.	0.011	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.028
21:00-22:00 น.	0.012	0.004	0.004	0.003	0.004	0.008	0.022
22:00-23:00 น.	0.019	0.005	0.005	0.003	0.007	0.010	0.012
23:00-00:00 น.	0.014	0.004	0.004	0.006	0.013	0.008	0.017
00:00-01:00 น.	0.012	0.004	0.007	0.018	0.021	0.007	0.015
01:00-02:00 น.	0.005	0.006	0.007	0.018	0.024	0.013	0.018
02:00-03:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.018	0.023	0.016	0.017
03:00-04:00 น.	0.011	0.012	0.006	0.012	0.014	0.013	0.017
04:00-05:00 น.	0.016	0.012	0.006	0.014	0.015	0.009	0.015
05:00-06:00 น.	0.009	0.020	0.006	0.029	0.012	0.017	0.009
06:00-07:00 น.	0.016	0.016	0.006	0.015	0.013	0.018	0.014
07:00-08:00 น.	0.015	0.014	0.006	0.010	0.015	0.016	0.014
08:00-09:00 น.	0.010	0.012	0.006	0.018	0.011	0.015	0.012
09:00-10:00 น.	0.007	0.014	0.006	0.017	0.010	0.015	0.013
10:00-11:00 น.	0.014	0.013	0.009	0.021	0.009	0.017	0.006
11:00-12:00 น.	0.015	0.012	0.012	0.014	0.007	0.013	0.015
12:00-13:00 น.	0.019	0.011	0.008	0.010	0.012	0.014	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.019	0.020	0.020	0.029	0.024	0.018	0.028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-00:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า

ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
13:00-14:00 น.	0.5	W	3.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	2.3	WNW																								
14:00-15:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SW	0.6	SW	1.7	SSW	0.3	WSW																								
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.8	SW																								
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.5	SW	0.7	WSW																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	3.2	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	1.1	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.6	W	0.0	-	0.0	-	1.2	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	1.3	SW	0.0	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	ESE	1.7	SSW	0.8	WSW	1.4	W																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.3	SW	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.7	NW	0.7	SSW	2.5	WSW	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.1	SW	2.2	WNW	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	WNW	0.0	-	1.7	S	0.0	-	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	WNW	2.4	NW	0.8	NW	2.6	W																								
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.7	SW	0.0	-	0.1	-																								
09:00-10:00 น.	2.4	SW	0.0	-	1.8	SW	0.9	WNW	2.7	WSW	0.8	WSW	0.3	SW																								
10:00-11:00 น.	1.3	WNW	0.5	W	0.7	SSW	1.1	SW	0.4	NW	0.0	-	2.2	S																								
11:00-12:00 น.	1.4	WNW	0.6	SSW	0.7	SW	0.0	-	1.3	WSW	1.4	SSE	0.6	SW																								
12:00-13:00 น.	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-	1.2	S	1.2	S	2.6	SW	0.1	-																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลม เฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>0.60</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>11.31</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>25.60</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>62.50</td></tr></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	0.60		1.7-3.3	11.31		0.3-1.7	25.60		Calms	62.50
	WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.00																																				
	3.3-5.5	0.60																																				
	1.7-3.3	11.31																																				
	0.3-1.7	25.60																																				
	Calms	62.50																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

- โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง (รูปที่ 3-3) ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.154 และ 0.017-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0394 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0023 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0022 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ENE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-14



รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:00-14:00	0.027	0.052	0.044	0.097	0.083	0.088	0.154
ค่าต่ำสุด	0.027						
ค่าสูงสุด	0.154						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:00-14:00	0.017	0.028	0.027	0.045	0.040	0.040	0.062
ค่าต่ำสุด	0.017						
ค่าสูงสุด	0.062						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.0100	0.0053	0.0244	0.0133	0.0050	0.0032	0.0143
14:00-15:00 น.	0.0101	0.0071	0.0102	0.0126	0.0016	0.0024	0.0176
15:00-16:00 น.	0.0097	0.0075	0.0113	0.0061	0.0024	0.0020	0.0145
16:00-17:00 น.	0.0095	0.0100	0.0143	0.0061	0.0028	0.0035	0.0171
17:00-18:00 น.	0.0167	0.0128	0.0231	0.0084	0.0047	0.0043	0.0218
18:00-19:00 น.	0.0251	0.0152	0.0370	0.0067	0.0134	0.0082	0.0127
19:00-20:00 น.	0.0394	0.0127	0.0369	0.0055	0.0166	0.0098	0.0070
20:00-21:00 น.	0.0261	0.0088	0.0301	0.0073	0.0099	0.0124	0.0126
21:00-22:00 น.	0.0135	0.0063	0.0223	0.0127	0.0028	0.0109	0.0082
22:00-23:00 น.	0.0101	0.0064	0.0187	0.0102	0.0055	0.0117	0.0118
23:00-00:00 น.	0.0126	0.0067	0.0178	0.0093	0.0067	0.0117	0.0085
00:00-01:00 น.	0.0129	0.0063	0.0155	0.0089	0.0094	0.0095	0.0060
01:00-02:00 น.	0.0101	0.0058	0.0117	0.0065	0.0079	0.0061	0.0054
02:00-03:00 น.	0.0188	0.0057	0.0108	0.0075	0.0105	0.0073	0.0053
03:00-04:00 น.	0.0145	0.0059	0.0099	0.0123	0.0100	0.0066	0.0044
04:00-05:00 น.	0.0228	0.0062	0.0102	0.0200	0.0093	0.0057	0.0047
05:00-06:00 น.	0.0167	0.0065	0.0097	0.0102	0.0093	0.0089	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0153	0.0056	0.0076	0.0098	0.0089	0.0091	0.0146
07:00-08:00 น.	0.0198	0.0058	0.0074	0.0146	0.0116	0.0069	0.0180
08:00-09:00 น.	0.0382	0.0051	0.0071	0.0076	0.0131	0.0071	0.0178
09:00-10:00 น.	0.0254	0.0041	0.0080	0.0088	0.0127	0.0089	0.0155
10:00-11:00 น.	0.0091	0.0038	0.0103	0.0070	0.0135	0.0070	0.0142
11:00-12:00 น.	0.0074	0.0061	0.0108	0.0035	0.0129	0.0088	0.0116
12:00-13:00 น.	0.0076	0.0075	0.0139	0.0027	0.0130	0.0073	0.0106
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0394	0.0152	0.0370	0.0200	0.0166	0.0124	0.0218
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0074	0.0038	0.0071	0.0027	0.0016	0.0020	0.0044
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปีตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
15:00-16:00 น.	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0021	0.0022	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019
19:00-20:00 น.	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019
20:00-21:00 น.	0.0022	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021
21:00-22:00 น.	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0021	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0021	0.0023	0.0022	0.0020	0.0022	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0022	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0020	0.0021	0.0022
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0021	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0022
06:00-07:00 น.	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0023	0.0021	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0022	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

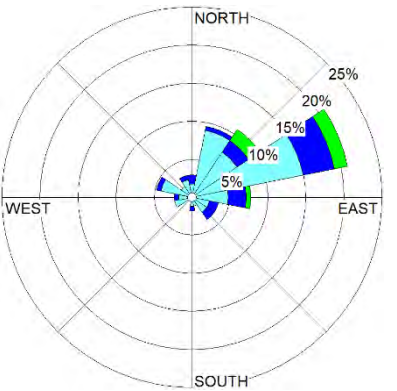
ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า
ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	18-19 ต.ค. 67		19-20 ต.ค. 67		20-21 ต.ค. 67		21-22 ต.ค. 67		22-23 ต.ค. 67		23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
13:00-14:00 น.	0.8	W	0.2	-	0.9	WSW	0.7	N	1.9	N	2.8	ENE	0.5	N																								
14:00-15:00 น.	1.7	WNW	0.6	SSW	1.5	NNW	1.4	NNE	1.1	NNW	3.7	ENE	1.2	NNE																								
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.5	NW	1.0	NE	0.7	NNW	0.8	NNE	1.7	E	0.6	NNE																								
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.4	NNE	0.4	ENE	1.3	NE	1.5	ENE	1.8	NNW																								
17:00-18:00 น.	2.5	S	1.0	NNE	1.1	SSE	1.2	SE	0.3	NE	0.0	-	1.6	WNW																								
18:00-19:00 น.	1.0	ENE	0.6	NE	0.1	-	1.5	ESE	0.0	-	2.6	ENE	1.3	ENE																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	1.2	N	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	1.7	NE	0.4	ENE																								
20:00-21:00 น.	0.6	SE	1.3	ESE	0.0	-	0.9	ENE	1.0	ENE	1.1	SE	0.3	ENE																								
21:00-22:00 น.	0.2	-	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	1.2	E	0.5	ENE																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	1.1	NE	0.5	NE	0.5	NE	2.2	ESE	0.9	ENE	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.3	S	0.0	-	0.3	ENE	0.6	SE	1.3	E	2.3	ENE	0.6	ENE																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.1	ENE	0.5	ENE	0.6	NNE	0.0	-	1.0	E																								
01:00-02:00 น.	0.5	WNW	0.8	NW	0.8	NNE	0.3	NNE	2.3	E	1.2	E	1.9	ENE																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.9	E	0.6	ENE	0.0	-	2.5	NE	0.5	WNW	0.9	NE																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.5	ENE	0.7	S	0.0	-	0.5	NNE	0.4	NE	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.3	WNW	0.0	-	0.8	ESE	0.0	-	0.1	-	1.6	NNE	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.8	NE	0.1	-	0.0	-	2.8	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	1.0	ENE	0.0	-	1.4	E	1.5	NNE	1.3	NNE	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	0.4	W	1.2	NE	0.7	WNW	1.0	NNE	1.1	ESE	1.1	E	0.0	-																								
08:00-09:00 น.	0.8	NW	2.7	NNE	0.9	WSW	0.8	ENE	4.4	ENE	2.4	NE	0.0	-																								
09:00-10:00 น.	0.8	ENE	2.0	ENE	0.0	-	4.6	E	1.3	ENE	5.2	ENE	1.2	WNW																								
10:00-11:00 น.	1.2	SSE	1.4	W	0.5	WNW	2.1	N	3.8	NE	0.4	NNE	1.1	NNW																								
11:00-12:00 น.	2.2	SE	0.5	WSW	0.6	NE	3.8	NE	5.3	NE	1.9	ESE	3.1	W																								
12:00-13:00 น.	1.9	SE	0.7	WSW	1.2	ENE	1.0	E	2.3	E	2.2	E	1.6	ENE																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><thead><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>4.17</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>14.88</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>57.74</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>23.21</td></tr></tbody></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	4.17		1.7-3.3	14.88		0.3-1.7	57.74		Calms	23.21
							WS (m/s)		%																													
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.00																																				
	3.3-5.5	4.17																																				
	1.7-3.3	14.88																																				
	0.3-1.7	57.74																																				
	Calms	23.21																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (ENE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

• โรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ (รูปที่ 3-4) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.020 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ <0.001 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-19



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีรัตน์

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
12:00-12:00	0.038	0.095	0.038	0.033	0.036	0.027	0.023
ค่าต่ำสุด	0.023						
ค่าสูงสุด	0.095						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีรัตน์

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
12:00-12:00	0.027	0.055	0.023	0.021	0.021	0.018	0.017
ค่าต่ำสุด	0.017						
ค่าสูงสุด	0.055						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกางสงเคราะห์

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกางสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเตตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.006	0.013	0.010	0.008	0.013	0.014	0.008
12:00-13:00 น.	0.008	0.015	0.010	0.008	0.012	0.006	0.009
13:00-14:00 น.	0.009	0.015	0.008	0.007	0.013	0.007	0.009
14:00-15:00 น.	0.008	0.010	0.009	0.009	0.013	0.007	0.007
15:00-16:00 น.	0.007	0.007	0.006	0.010	0.011	0.006	0.006
16:00-17:00 น.	0.006	0.009	0.006	0.012	0.008	0.002	0.008
17:00-18:00 น.	0.005	0.006	0.004	0.010	0.007	0.004	0.006
18:00-19:00 น.	0.005	0.007	0.006	0.009	0.013	0.003	0.005
19:00-20:00 น.	0.004	0.006	0.006	0.008	0.005	0.002	0.006
20:00-21:00 น.	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004	0.002	0.004
21:00-22:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.002	0.005
22:00-23:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.007	0.002	0.003	0.006
23:00-00:00 น.	0.004	0.002	0.005	0.008	0.003	0.003	0.005
00:00-01:00 น.	0.007	0.004	0.008	0.006	0.009	0.010	0.006
01:00-02:00 น.	0.009	0.020	0.006	0.005	0.009	0.005	0.005
02:00-03:00 น.	0.009	0.014	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007
03:00-04:00 น.	0.008	0.012	0.006	0.005	0.005	0.005	0.009
04:00-05:00 น.	0.008	0.011	0.006	0.006	0.004	0.006	0.009
05:00-06:00 น.	0.009	0.011	0.006	0.007	0.004	0.009	0.008
06:00-07:00 น.	0.009	0.013	0.006	0.008	0.005	0.009	0.007
07:00-08:00 น.	0.010	0.014	0.006	0.009	0.006	0.008	0.009
08:00-09:00 น.	0.010	0.013	0.007	0.008	0.008	0.007	0.009
09:00-10:00 น.	0.008	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.011
10:00-11:00 น.	0.014	0.009	0.008	0.013	0.011	0.008	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.020	0.010	0.013	0.013	0.014	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกางสงเคราะห์

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกางสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00-13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00-14:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00-23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00-00:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00:00-01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00-11:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า
ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	23-24 ส.ค. 67		24-25 ส.ค. 67		25-26 ส.ค. 67		26-27 ส.ค. 67		27-28 ส.ค. 67		28-29 ส.ค. 67		29-30 ส.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
11:00-12:00 น.	1.3	ESE	1.6	SW	1.5	SSW	1.0	NW	0.4	S	0.0	-	0.6	SW																								
12:00-13:00 น.	0.5	SSW	0.5	NW	1.1	SSW	0.2	-	0.0	-	0.4	SSW	1.7	S																								
13:00-14:00 น.	1.7	SSW	0.0	-	1.5	SE	1.6	S	1.1	SW	1.0	W	0.6	NE																								
14:00-15:00 น.	0.7	WSW	0.7	S	0.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
15:00-16:00 น.	0.3	SW	0.8	W	0.8	S	0.3	SSW	0.0	-	0.4	S	0.0	-																								
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.4	SW	0.3	SW	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE	0.0	-																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.3	ESE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.1	SSW	0.3	S																								
18:00-19:00 น.	0.2	-	0.8	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW																								
19:00-20:00 น.	0.7	E	1.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW																								
20:00-21:00 น.	0.6	NNE	3.1	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.6	WSW																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.9	SW	0.0	-	1.0	SSW	1.4	SW	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.8	WNW	0.0	-	0.1	-	1.0	S	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	WSW	0.0	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.0	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	1.8	NE	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	1.2	ENE	0.0	-	0.3	SW	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.2	-	0.5	N	0.0	-	0.0	-	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.9	ENE	0.9	WNW	1.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	0.8	NNW	0.0	-	0.0	-	1.4	SSE	0.0	-	0.7	SSW	0.0	-																								
08:00-09:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.5	W	0.3	SSE	0.0	-	1.2	SSW	0.4	SSW																								
09:00-10:00 น.	1.0	SSW	1.0	SSE	1.0	SSW	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	0.5	S																								
10:00-11:00 น.	0.5	SE	1.1	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	WSW																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td><div></div></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>3.3-5.5</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>2.98</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>39.29</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>57.74</td></tr></table>								WS (m/s)		%	<div></div>	≥ 10.0	0.00	<div></div>	8.0-10.0	0.00	<div></div>	5.5-8.0	0.00	<div></div>	3.3-5.5	0.00	<div></div>	1.7-3.3	2.98	<div></div>	0.3-1.7	39.29	<div></div>	Calms	57.74
	WS (m/s)		%																																			
<div></div>	≥ 10.0	0.00																																				
<div></div>	8.0-10.0	0.00																																				
<div></div>	5.5-8.0	0.00																																				
<div></div>	3.3-5.5	0.00																																				
<div></div>	1.7-3.3	2.98																																				
<div></div>	0.3-1.7	39.29																																				
<div></div>	Calms	57.74																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

• โรงเรียนวัดป่าไผ่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ (รูปที่ 3-5) ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.127-0.275 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.035 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-20 ถึงตารางที่ 3-24



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
11:00-11:00	0.258	0.189	0.203	0.275	0.134	0.127	0.143
ค่าต่ำสุด	0.127						
ค่าสูงสุด	0.275						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
11:00-11:00	0.069	0.053	0.067	0.082	0.047	0.041	0.043
ค่าต่ำสุด	0.041						
ค่าสูงสุด	0.082						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.017	0.008	0.013	0.013	0.009	0.010	0.009
11:00-12:00 น.	0.035	0.017	0.019	0.016	0.010	0.012	0.005
12:00-13:00 น.	0.025	0.021	0.026	0.023	0.014	0.015	0.008
13:00-14:00 น.	0.033	0.029	0.028	0.026	0.019	0.012	0.018
14:00-15:00 น.	0.016	0.009	0.016	0.010	0.010	0.007	0.011
15:00-16:00 น.	0.007	0.007	0.010	0.008	0.008	0.007	0.008
16:00-17:00 น.	0.006	0.006	0.009	0.006	0.006	0.009	0.008
17:00-18:00 น.	0.008	0.008	0.005	0.007	0.007	0.008	0.009
18:00-19:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.010	0.008	0.010	0.009
19:00-20:00 น.	0.011	0.010	0.011	0.011	0.008	0.005	0.010
20:00-21:00 น.	0.007	0.010	0.014	0.010	0.008	0.006	0.009
21:00-22:00 น.	0.010	0.013	0.018	0.017	0.010	0.006	0.012
22:00-23:00 น.	0.010	0.022	0.019	0.012	0.013	0.010	0.016
23:00-00:00 น.	0.013	0.012	0.031	0.015	0.017	0.010	0.029
00:00-01:00 น.	0.016	0.012	0.032	0.024	0.018	0.018	0.031
01:00-02:00 น.	0.017	0.020	0.009	0.017	0.017	0.012	0.019
02:00-03:00 น.	0.024	0.009	0.013	0.020	0.014	0.013	0.013
03:00-04:00 น.	0.021	0.007	0.016	0.012	0.012	0.003	0.008
04:00-05:00 น.	0.016	0.016	0.017	0.030	0.007	0.010	0.008
05:00-06:00 น.	0.012	0.015	0.013	0.017	0.004	0.010	0.010
06:00-07:00 น.	0.009	0.014	0.011	0.013	0.006	0.010	0.011
07:00-08:00 น.	0.006	0.012	0.009	0.012	0.008	0.005	0.021
08:00-09:00 น.	0.007	0.015	0.007	0.013	0.005	0.005	0.009
09:00-10:00 น.	0.007	0.015	0.011	0.010	0.012	0.006	0.022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.035	0.029	0.032	0.030	0.019	0.018	0.031
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุชาติ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
10:00-11:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	<0.001	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	0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

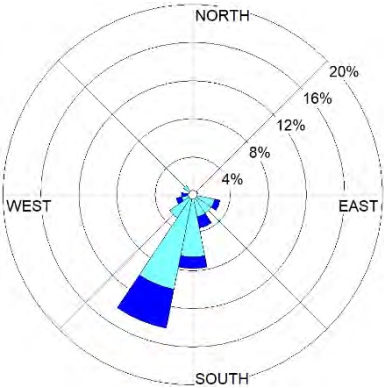
ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนป่าไผ่

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
10:00-11:00 น.	0.8	SSE	1.9	S	0.1	-	1.4	SW	2.0	SSE	1.0	SSW	0.8	S																								
11:00-12:00 น.	1.3	SSW	0.5	S	0.6	SW	1.4	SSW	1.7	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW																								
12:00-13:00 น.	1.4	NW	0.2	-	2.0	SSW	0.4	SSW	2.1	SSW	0.0	-	1.4	S																								
13:00-14:00 น.	2.1	W	0.5	S	0.0	-	1.1	SSW	1.0	WSW	1.6	SW	1.1	SSW																								
14:00-15:00 น.	1.2	SSW	1.0	S	0.8	S	0.0	-	1.0	SSW	3.0	SSW	1.2	SSW																								
15:00-16:00 น.	0.3	NW	0.8	SE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	1.2	SE	1.0	WSW																								
16:00-17:00 น.	0.9	SW	0.2	-	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
17:00-18:00 น.	0.5	S	0.0	-	0.0	-	1.0	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0	SSE	0.0	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	1.0	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	1.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	ESE	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.5	S	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-																								
07:00-08:00 น.	0.4	SE	0.1	-	0.0	-	1.1	SSW	0.0	-	0.5	S	0.0	-																								
08:00-09:00 น.	0.6	SSW	0.3	SSW	0.9	S	2.1	SSW	0.9	SSE	0.6	S	2.1	ESE																								
09:00-10:00 น.	1.9	WSW	0.5	SSW	0.3	ESE	0.4	W	2.3	S	0.6	ESE	2.4	SSW																								
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td><div></div></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>3.3-5.5</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>8.33</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>30.36</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>61.31</td></tr></table>								WS (m/s)		%	<div></div>	≥ 10.0	0.00	<div></div>	8.0-10.0	0.00	<div></div>	5.5-8.0	0.00	<div></div>	3.3-5.5	0.00	<div></div>	1.7-3.3	8.33	<div></div>	0.3-1.7	30.36	<div></div>	Calms	61.31
															WS (m/s)		%																					
<div></div>	≥ 10.0	0.00																																				
<div></div>	8.0-10.0	0.00																																				
<div></div>	5.5-8.0	0.00																																				
<div></div>	3.3-5.5	0.00																																				
<div></div>	1.7-3.3	8.33																																				
<div></div>	0.3-1.7	30.36																																				
<div></div>	Calms	61.31																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

• วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดวาสุการาม (รูปที่ 3-6) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.017 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-25 ถึง ตารางที่ 3-29



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
13:00-13:00	0.027	0.071	0.023	0.024	0.028	0.024	0.021
ค่าต่ำสุด	0.021						
ค่าสูงสุด	0.071						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
13:00-13:00	0.019	0.038	0.015	0.016	0.020	0.016	0.014
ค่าต่ำสุด	0.014						
ค่าสูงสุด	0.038						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)**

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.007	0.016	0.008	0.005	0.005	0.006	0.008
13:00-14:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.001	0.006	0.007	0.004
14:00-15:00 น.	0.006	0.004	0.003	0.003	0.009	0.007	0.003
15:00-16:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003
16:00-17:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.005	0.007	0.003	0.003
17:00-18:00 น.	0.003	0.004	0.008	0.005	0.006	0.005	0.003
18:00-19:00 น.	0.004	0.006	0.015	0.004	0.007	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.010	0.012	0.006	0.011	0.007	0.003
20:00-21:00 น.	0.004	0.009	0.012	0.008	0.013	0.011	0.004
21:00-22:00 น.	0.007	0.012	0.012	0.014	0.012	0.013	0.008
22:00-23:00 น.	0.010	0.010	0.015	0.017	0.013	0.009	0.008
23:00-00:00 น.	0.012	0.010	0.011	0.017	0.013	0.009	0.010
00:00-01:00 น.	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014	0.009	0.014
01:00-02:00 น.	0.012	0.015	0.011	0.010	0.012	0.010	0.015
02:00-03:00 น.	0.008	0.014	0.008	0.008	0.012	0.012	0.008
03:00-04:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.012	0.016	0.002
04:00-05:00 น.	0.005	0.005	0.008	0.009	0.010	0.016	0.003
05:00-06:00 น.	0.007	0.005	0.005	0.008	0.011	0.017	0.004
06:00-07:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.008	0.006	0.016	0.006
07:00-08:00 น.	0.007	0.013	0.007	0.007	0.006	0.014	0.012
08:00-09:00 น.	0.007	0.008	0.009	0.002	0.007	0.013	0.016
09:00-10:00 น.	0.006	0.013	0.015	0.004	0.008	0.013	0.012
10:00-11:00 น.	0.006	0.011	0.011	0.004	0.011	0.013	0.006
11:00-12:00 น.	0.004	0.008	0.008	0.003	0.014	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.016	0.015	0.017	0.015	0.017	0.016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.003	0.001	0.005	0.003	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)**

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า

ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	23-24 ส.ค. 67		24-25 ส.ค. 67		25-26 ส.ค. 67		26-27 ส.ค. 67		27-28 ส.ค. 67		28-29 ส.ค. 67		29-30 ส.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	0.5	NNE	1.7	WNW	0.4	WSW	0.7	WSW	0.2	-	1.4	WNW	0.2	-																								
13:00-14:00 น.	1.4	NNE	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	-																								
14:00-15:00 น.	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE																								
15:00-16:00 น.	0.4	NNE	1.2	S	0.0	-	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-																								
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.4	SE	0.2	-	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
17:00-18:00 น.	0.4	NNE	0.2	-	0.8	S	0.0	-	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-																								
19:00-20:00 น.	0.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.8	S	1.5	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	3.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.6	N	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	1.2	S	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.6	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
08:00-09:00 น.	1.4	S	1.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	WSW	1.8	SSW																								
09:00-10:00 น.	2.2	SSW	0.2	-	2.5	SW	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	0.6	W																								
10:00-11:00 น.	1.6	SE	0.8	S	0.2	-	1.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
11:00-12:00 น.	0.8	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	WNW	1.4	SSW																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td><div></div></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>3.3-5.5</td><td>0.60</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>2.98</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>22.02</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>74.40</td></tr></table>								WS (m/s)		%	<div></div>	≥ 10.0	0.00	<div></div>	8.0-10.0	0.00	<div></div>	5.5-8.0	0.00	<div></div>	3.3-5.5	0.60	<div></div>	1.7-3.3	2.98	<div></div>	0.3-1.7	22.02	<div></div>	Calms	74.40
							WS (m/s)		%																													
							<div></div>	≥ 10.0	0.00																													
							<div></div>	8.0-10.0	0.00																													
							<div></div>	5.5-8.0	0.00																													
							<div></div>	3.3-5.5	0.60																													
							<div></div>	1.7-3.3	2.98																													
							<div></div>	0.3-1.7	22.02																													
<div></div>	Calms	74.40																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

• วัดทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดทับกวาง (รูปที่ 3-7) ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.044 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-30 ถึงตารางที่ 3-34



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดทับกวาง

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
12:00-12:00	0.058	0.044	0.052	0.061	0.052	0.048	0.040
ค่าต่ำสุด	0.040						
ค่าสูงสุด	0.061						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณวัดทับกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
12:00-12:00	0.032	0.026	0.033	0.036	0.028	0.027	0.024
ค่าต่ำสุด	0.024						
ค่าสูงสุด	0.036						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.004	0.006	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006
12:00-13:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005	0.008
13:00-14:00 น.	0.006	0.006	0.009	0.010	0.004	0.005	0.008
14:00-15:00 น.	0.010	0.008	0.017	0.020	0.008	0.007	0.008
15:00-16:00 น.	0.012	0.012	0.015	0.015	0.022	0.008	0.012
16:00-17:00 น.	0.021	0.018	0.006	0.019	0.021	0.008	0.018
17:00-18:00 น.	0.029	0.027	0.006	0.044	0.024	0.023	0.022
18:00-19:00 น.	0.029	0.017	0.011	0.031	0.024	0.022	0.011
19:00-20:00 น.	0.025	0.004	0.018	0.024	0.026	0.013	0.009
20:00-21:00 น.	0.021	0.014	0.020	0.020	0.022	0.008	0.008
21:00-22:00 น.	0.012	0.015	0.018	0.016	0.009	0.014	0.008
22:00-23:00 น.	0.010	0.012	0.014	0.016	0.010	0.011	0.007
23:00-00:00 น.	0.010	0.010	0.012	0.015	0.012	0.006	0.006
00:00-01:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.015	0.010	0.006	0.005
01:00-02:00 น.	0.008	0.007	0.010	0.014	0.007	0.006	0.005
02:00-03:00 น.	0.008	0.006	0.013	0.010	0.006	0.006	0.004
03:00-04:00 น.	0.007	0.005	0.010	0.010	0.006	0.006	0.003
04:00-05:00 น.	0.006	0.004	0.010	0.010	0.006	0.006	0.003
05:00-06:00 น.	0.006	0.005	0.010	0.009	0.005	0.005	0.004
06:00-07:00 น.	0.006	0.005	0.007	0.007	0.004	0.005	0.005
07:00-08:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
09:00-10:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003
10:00-11:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.029	0.027	0.020	0.044	0.026	0.023	0.022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
16:00-17:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
17:00-18:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
06:00-07:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดทับทิม

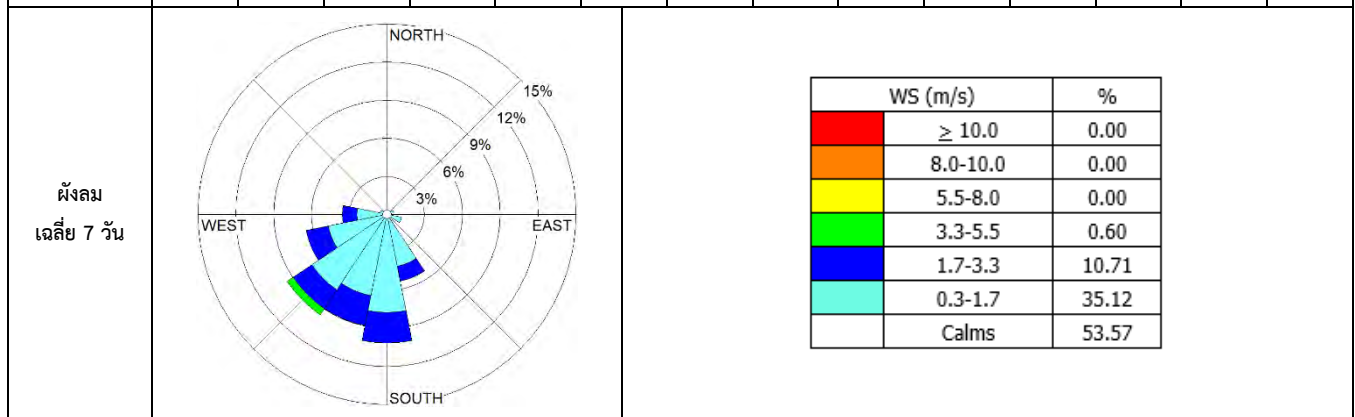
โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: วัดทับทิม

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
11:00-12:00 น.	0.4	SSW	2.3	SSW	1.7	SSW	0.3	SW	0.0	-	1.3	SW	1.9	W
12:00-13:00 น.	1.4	S	0.0	-	0.8	W	2.0	WSW	0.4	WSW	1.3	S	1.8	SW
13:00-14:00 น.	1.3	SW	0.0	-	0.4	SW	1.7	WSW	2.8	W	0.2	-	0.5	WSW
14:00-15:00 น.	0.5	WSW	1.9	SW	0.6	WSW	0.5	SSW	0.3	WSW	1.7	SSW	1.2	SW
15:00-16:00 น.	0.1	-	1.5	SW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.5	SW	1.4	SSW
16:00-17:00 น.	3.7	SW	1.4	S	0.0	-	2.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW
17:00-18:00 น.	1.9	S	1.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	S
19:00-20:00 น.	0.0	-	2.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	S	0.0	-	2.2	SSE	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	SSE	0.0	-	0.3	ENE	0.8	SSE
22:00-23:00 น.	0.5	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	W	1.8	SSW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.3	S	0.0	-	0.0	-	1.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	SSE	0.0	-	1.4	SW	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	0.0	-	0.4	S	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW	0.0	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.4	SSW	0.9	SSW	0.6	S	1.0	SSE	1.6	SSW
08:00-09:00 น.	0.6	SW	0.2	-	0.8	WSW	0.5	SSW	1.9	S	1.3	S	0.5	SSW
09:00-10:00 น.	0.8	S	0.2	-	1.0	SW	0.9	SW	1.0	W	0.0	-	0.9	S
10:00-11:00 น.	0.4	WSW	0.8	W	0.7	ESE	0.5	SSW	0.4	WNW	0.0	-	2.8	SW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวัฒน์ สุทธิ ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวัฒน์ สุทธิ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

• ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (รูปที่ 3-8) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.024 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ <0.001 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-35 ถึงตารางที่ 3-39



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
10:00-10:00	0.058	0.115	0.054	0.037	0.045	0.028	0.028
ค่าต่ำสุด	0.028						
ค่าสูงสุด	0.115						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
10:00-10:00	0.027	0.054	0.027	0.020	0.021	0.016	0.016
ค่าต่ำสุด	0.016						
ค่าสูงสุด	0.054						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปีตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
09:00-10:00 น.	0.003	0.003	0.012	0.002	0.002	0.007	0.004
10:00-11:00 น.	0.002	0.003	0.012	0.002	0.002	0.005	0.004
11:00-12:00 น.	0.002	0.003	0.012	0.002	0.002	0.009	0.003
12:00-13:00 น.	0.001	0.003	0.009	0.002	0.002	0.008	0.003
13:00-14:00 น.	0.005	0.005	0.007	0.002	0.002	0.008	0.002
14:00-15:00 น.	0.003	0.007	0.006	0.006	0.002	0.010	0.002
15:00-16:00 น.	0.005	0.006	0.020	0.008	0.001	0.006	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.003	0.012	0.003	0.001	0.004	0.001
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.011	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.010	0.002	0.002	0.001	0.002
20:00-21:00 น.	0.001	0.002	0.004	<0.001	0.001	<0.001	0.002
21:00-22:00 น.	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.004	<0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
23:00-00:00 น.	0.001	0.005	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001
00:00-01:00 น.	0.002	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.004	0.016	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001
02:00-03:00 น.	0.006	0.024	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
03:00-04:00 น.	0.005	0.016	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001
04:00-05:00 น.	0.010	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	<0.001
05:00-06:00 น.	0.006	0.003	0.006	0.007	0.003	0.004	<0.001
06:00-07:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004	0.001
07:00-08:00 น.	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004
08:00-09:00 น.	0.008	0.008	0.002	0.002	0.006	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.024	0.020	0.008	0.006	0.010	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปีตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00-11:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00-12:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00-13:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00-14:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00-23:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00-00:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00:00-01:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

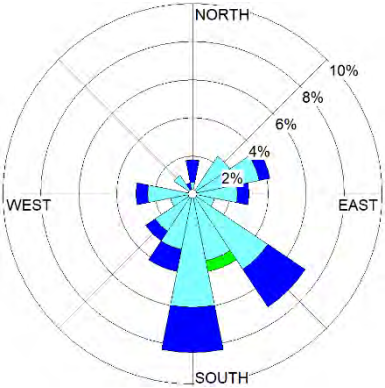
ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท้าวปาง

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า
ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท้าวปาง

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	23-24 ส.ค. 67		24-25 ส.ค. 67		25-26 ส.ค. 67		26-27 ส.ค. 67		27-28 ส.ค. 67		28-29 ส.ค. 67		29-30 ส.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
09:00-10:00 น.	2.3	S	2.6	SW	0.4	SW	0.8	W	0.8	SSW	1.5	SSW	4.8	SSE																								
10:00-11:00 น.	0.6	WSW	0.3	S	0.3	W	2.0	W	3.1	SE	0.2	-	1.6	S																								
11:00-12:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	SSW	0.0	-	1.6	S	0.8	WSW	1.3	NW																								
12:00-13:00 น.	0.3	SE	0.0	-	0.6	ESE	1.5	S	1.3	SE	0.0	-	0.9	N																								
13:00-14:00 น.	1.2	S	0.0	-	0.0	-	1.8	SSW	2.5	SSW	0.0	-	0.0	-																								
14:00-15:00 น.	0.4	ESE	1.4	SW	0.0	-	0.5	SSE	1.3	S	0.2	-	2.3	SE																								
15:00-16:00 น.	1.6	S	0.6	W	1.5	S	1.3	SSE	1.9	S	0.6	SE	0.6	E																								
16:00-17:00 น.	1.8	ENE	0.8	ENE	0.1	-	0.0	-	2.1	SE	0.0	-	1.2	SE																								
17:00-18:00 น.	0.4	NE	2.3	N	0.0	-	0.8	SE	1.0	E	0.0	-	0.2	-																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	1.5	NW	0.0	-	1.6	ENE	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	0.0	-	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.1	SE	0.0	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.1	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	2.4	E	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	3.0	NNW	0.2	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	E	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	1.2	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.6	ENE	0.6	W	0.6	SSE	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	1.2	NE																								
06:00-07:00 น.	0.8	ENE	0.3	NE	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.4	SSE																								
07:00-08:00 น.	2.4	N	1.4	SSW	1.2	SE	1.3	SE	0.0	-	0.4	SSE	0.8	SE																								
08:00-09:00 น.	0.2	-	0.0	-	1.1	SSW	2.7	S	0.6	S	2.1	S	0.0	-																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>0.60</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>10.12</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>34.52</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>54.76</td></tr></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	0.60		1.7-3.3	10.12		0.3-1.7	34.52		Calms	54.76
	WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.00																																				
	3.3-5.5	0.60																																				
	1.7-3.3	10.12																																				
	0.3-1.7	34.52																																				
	Calms	54.76																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

• สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (รูปที่ 3-9) ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.208 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0178 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0022 และ 0.0017-0.0018 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-40 ถึงตารางที่ 3-44



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
16:00-16:00	0.068	0.062	0.065	0.107	0.076	0.105	0.208
ค่าต่ำสุด	0.062						
ค่าสูงสุด	0.208						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
16:00-16:00	0.031	0.030	0.034	0.049	0.038	0.046	0.071
ค่าต่ำสุด	0.030						
ค่าสูงสุด	0.071						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-42 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปีตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
15:00-16:00 น.	0.0080	0.0097	0.0055	0.0023	0.0083	0.0039	0.0148
16:00-17:00 น.	0.0038	0.0090	0.0106	0.0054	0.0122	0.0151	0.0135
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0080	0.0118	0.0084	0.0096	0.0097	0.0141
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0085	0.0101	0.0085	0.0025	0.0118	0.0135
19:00-20:00 น.	0.0104	0.0084	0.0090	0.0080	0.0124	0.0088	0.0111
20:00-21:00 น.	0.0078	0.0027	0.0087	0.0080	0.0116	0.0105	0.0143
21:00-22:00 น.	0.0056	0.0073	0.0091	0.0080	0.0108	0.0095	0.0124
22:00-23:00 น.	0.0050	0.0069	0.0083	0.0062	0.0114	0.0126	0.0104
23:00-00:00 น.	0.0053	0.0054	0.0041	0.0065	0.0094	0.0118	0.0119
00:00-01:00 น.	0.0046	0.0043	0.0036	0.0092	0.0030	0.0106	0.0121
01:00-02:00 น.	0.0071	0.0043	0.0033	0.0103	0.0035	0.0070	0.0113
02:00-03:00 น.	0.0079	0.0044	0.0059	0.0089	0.0028	0.0074	0.0090
03:00-04:00 น.	0.0072	0.0069	0.0071	0.0084	0.0052	0.0097	0.0126
04:00-05:00 น.	0.0075	0.0051	0.0076	0.0024	0.0038	0.0030	0.0148
05:00-06:00 น.	0.0077	0.0038	0.0045	0.0017	0.0019	0.0021	0.0080
06:00-07:00 น.	0.0062	0.0023	0.0033	0.0014	0.0013	0.0027	0.0056
07:00-08:00 น.	0.0071	0.0012	0.0039	0.0022	0.0014	0.0023	0.0107
08:00-09:00 น.	0.0077	0.0011	0.0020	0.0014	0.0013	0.0016	0.0098
09:00-10:00 น.	0.0061	0.0011	0.0042	0.0017	0.0017	0.0016	0.0092
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0044	0.0045	0.0030	0.0012	0.0060	0.0086
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0095	0.0044	0.0037	0.0014	0.0103	0.0082
12:00-13:00 น.	0.0016	0.0178	0.0042	0.0019	0.0025	0.0105	0.0079
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0130	0.0039	0.0066	0.0020	0.0120	0.0077
14:00-15:00 น.	0.0083	0.0039	0.0013	0.0058	0.0159	0.0119	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0104	0.0178	0.0118	0.0103	0.0159	0.0151	0.0148
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0016	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0016	0.0056
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปีตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
15:00-16:00 น.	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017
16:00-17:00 น.	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0019
17:00-18:00 น.	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018	0.0022	0.0018	0.0018
18:00-19:00 น.	0.0017	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	0.0017	0.0019
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019
20:00-21:00 น.	0.0017	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018
21:00-22:00 น.	0.0015	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0017	0.0018	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018
23:00-00:00 น.	0.0017	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0019	0.0018	0.0017	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020	0.0017	0.0017	0.0018
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0017	0.0017	0.0018
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0017	0.0021	0.0018	0.0017	0.0017	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
06:00-07:00 น.	0.0017	0.0018	0.0013	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0017	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0013	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0005	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0015	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0015	0.0009
14:00-15:00 น.	0.0019	0.0019	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0022	0.0021	0.0020	0.0022	0.0019	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0005	0.0013	0.0013	0.0017	0.0017	0.0015	0.0009
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-44 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

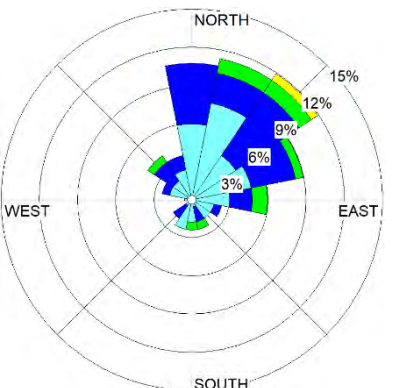





















โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า

ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	18-19 ต.ค. 67		19-20 ต.ค. 67		20-21 ต.ค. 67		21-22 ต.ค. 67		22-23 ต.ค. 67		23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
15:00-16:00 น.	1.5	W	1.8	NNW	1.0	ENE	2.4	NNE	4.0	ENE	1.9	E	1.7	NNW																								
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.4	S	0.6	E	2.3	E	0.7	NE	1.1	ESE	1.4	NNW																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	3.7	S	1.0	NNE	0.0	-	1.5	E	5.0	NE	1.3	NNW																								
18:00-19:00 น.	0.6	NNE	0.0	-	0.1	-	0.9	ENE	0.7	NNE	0.6	SE	0.7	NNE																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.0	-	1.0	N	0.9	E	1.4	ENE																								
20:00-21:00 น.	1.1	NNE	0.0	-	1.1	N	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE	1.3	NNE																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	3.4	NNE	0.5	ENE	2.4	NE	1.5	NE	0.3	E																								
22:00-23:00 น.	3.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	3.2	NNE	0.1	-	0.5	SSE																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	E	0.0	-	1.5	NNE	0.6	NNE	1.2	NE																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.7	N	0.5	NNE	0.7	NNE																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	N	2.3	NE	1.4	N	0.9	ENE																								
02:00-03:00 น.	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	N	1.4	NNE	1.2	NE																								
03:00-04:00 น.	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NE	1.3	N	0.6	N																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.6	NE	1.5	NNE	1.2	N																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.7	NW	1.8	NE	0.9	N	0.9	ESE																								
06:00-07:00 น.	0.6	NNW	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	3.6	NNE	2.8	NNE	0.5	NE																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.1	-	1.5	N	1.2	SE	3.3	NE	0.6	ENE	0.7	NE																								
08:00-09:00 น.	0.8	S	0.0	-	2.1	N	0.7	WNW	3.1	NE	2.2	ENE	2.4	N																								
09:00-10:00 น.	1.6	S	1.9	NW	1.7	ENE	1.8	ENE	2.0	NNE	3.0	NE	1.8	ESE																								
10:00-11:00 น.	0.5	SSW	2.2	SSE	2.0	E	1.2	WNW	3.4	E	2.5	NE	3.1	N																								
11:00-12:00 น.	0.0	-	1.6	SSW	2.0	SW	4.6	NW	3.2	NE	3.4	E	1.9	N																								
12:00-13:00 น.	1.7	NW	2.4	SW	1.7	SSE	6.0	NE	2.2	NE	2.7	ENE	3.2	WNW																								
13:00-14:00 น.	0.5	NW	1.0	SSW	1.3	SW	1.9	ENE	2.0	ENE	1.0	N	1.5	NNW																								
14:00-15:00 น.	1.9	NW	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	1.5	ENE	1.7	N	1.0	WNW																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลม เฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.60</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>5.95</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>25.00</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>41.07</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>27.38</td></tr></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.60		3.3-5.5	5.95		1.7-3.3	25.00		0.3-1.7	41.07		Calms	27.38
	WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.60																																				
	3.3-5.5	5.95																																				
	1.7-3.3	25.00																																				
	0.3-1.7	41.07																																				
	Calms	27.38																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

• บ้านผาเสด็จ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านผาเสด็จ (รูปที่ 3-10) ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0438 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0017 และ 0.0012-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-45 ถึงตารางที่ 3-49



รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านผาเสด็จ

ตารางที่ 3-45 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:30-14:30	0.046	0.045	0.052	0.115	0.081	0.111	0.084
ค่าต่ำสุด	0.045						
ค่าสูงสุด	0.115						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-46 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:30-14:30	0.021	0.022	0.025	0.048	0.037	0.050	0.043
ค่าต่ำสุด	0.021						
ค่าสูงสุด	0.050						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-47 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0039	0.0034	0.0026	0.0029	0.0060	0.0054
15:00-16:00 น.	0.0034	0.0077	0.0059	0.0022	0.0057	0.0137	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0063	0.0095	0.0074	0.0019	0.0035	0.0092	0.0048
17:00-18:00 น.	0.0069	0.0087	0.0090	0.0019	0.0027	0.0050	0.0037
18:00-19:00 น.	0.0073	0.0071	0.0099	0.0063	0.0023	0.0064	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0072	0.0031	0.0094	0.0052	0.0030	0.0075	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0036	0.0028	0.0085	0.0048	0.0028	0.0109	0.0022
21:00-22:00 น.	0.0062	0.0022	0.0072	0.0035	0.0103	0.0090	0.0058
22:00-23:00 น.	0.0061	0.0056	0.0046	0.0033	0.0116	0.0078	0.0065
23:00-00:00 น.	0.0059	0.0065	0.0028	0.0032	0.0106	0.0067	0.0062
00:00-01:00 น.	0.0057	0.0050	0.0048	0.0031	0.0076	0.0057	0.0058
01:00-02:00 น.	0.0053	0.0036	0.0035	0.0039	0.0048	0.0027	0.0060
02:00-03:00 น.	0.0050	0.0019	0.0022	0.0027	0.0052	0.0021	0.0062
03:00-04:00 น.	0.0037	0.0011	0.0025	0.0019	0.0124	0.0029	0.0063
04:00-05:00 น.	0.0035	0.0011	0.0025	0.0015	0.0070	0.0046	0.0053
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0022	0.0019	0.0035	0.0050	0.0150	0.0047
06:00-07:00 น.	0.0024	0.0019	0.0024	0.0028	0.0073	0.0158	0.0031
07:00-08:00 น.	0.0036	0.0028	0.0034	0.0077	0.0083	0.0438	0.0040
08:00-09:00 น.	0.0034	0.0118	0.0030	0.0214	0.0140	0.0189	0.0259
09:00-10:00 น.	0.0028	0.0088	0.0036	0.0097	0.0124	0.0177	0.0043
10:00-11:00 น.	0.0140	0.0127	0.0209	0.0074	0.0145	0.0090	0.0036
11:00-12:00 น.	0.0068	0.0044	0.0073	0.0047	0.0125	0.0067	0.0034
12:00-13:00 น.	0.0262	0.0051	0.0183	0.0031	0.0100	0.0044	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0066	0.0073	0.0030	0.0029	0.0083	0.0038	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0262	0.0127	0.0209	0.0214	0.0145	0.0438	0.0259
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0024	0.0011	0.0019	0.0015	0.0023	0.0021	0.0020
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-48 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:00-15:00 น.	0.0017	0.0017	0.0014	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013
15:00-16:00 น.	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014	0.0012	0.0013	0.0015
16:00-17:00 น.	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014
17:00-18:00 น.	0.0015	0.0014	0.0016	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014
18:00-19:00 น.	0.0015	0.0015	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0015
19:00-20:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016
20:00-21:00 น.	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0016	0.0015
21:00-22:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0016	0.0015
22:00-23:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0015	0.0015
23:00-00:00 น.	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016
00:00-01:00 น.	0.0016	0.0014	0.0014	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0013
02:00-03:00 น.	0.0017	0.0014	0.0013	0.0010	0.0012	0.0014	0.0013
03:00-04:00 น.	0.0016	0.0014	0.0014	0.0009	0.0012	0.0014	0.0014
04:00-05:00 น.	0.0015	0.0014	0.0014	0.0009	0.0012	0.0014	0.0014
05:00-06:00 น.	0.0015	0.0014	0.0014	0.0010	0.0012	0.0013	0.0014
06:00-07:00 น.	0.0014	0.0015	0.0015	0.0009	0.0012	0.0014	0.0013
07:00-08:00 น.	0.0014	0.0015	0.0014	0.0009	0.0012	0.0015	0.0014
08:00-09:00 น.	0.0013	0.0014	0.0014	0.0010	0.0013	0.0015	0.0012
09:00-10:00 น.	0.0013	0.0014	0.0014	0.0010	0.0013	0.0016	0.0011
10:00-11:00 น.	0.0013	0.0015	0.0014	0.0011	0.0013	0.0016	0.0013
11:00-12:00 น.	0.0014	0.0014	0.0014	0.0012	0.0014	0.0010	0.0014
12:00-13:00 น.	0.0014	0.0015	0.0014	0.0012	0.0014	0.0008	0.0013
13:00-14:00 น.	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0014	0.0011	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012	0.0013	0.0014	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0017	0.0015	0.0016	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0013	0.0013	0.0012	0.0009	0.0011	0.0008	0.0011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

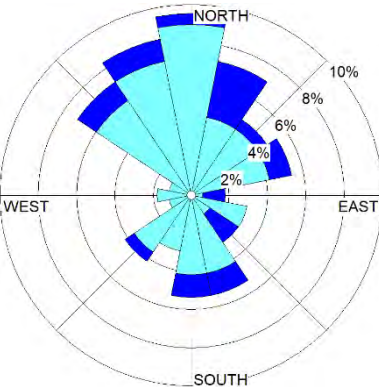





















ตารางที่ 3-49 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า
ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: บ้านผาเสด็จ

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	18-19 ต.ค. 67		19-20 ต.ค. 67		20-21 ต.ค. 67		21-22 ต.ค. 67		22-23 ต.ค. 67		23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
14:00-15:00 น.	1.3	NW	1.7	NW	1.2	SSW	2.6	NNE	2.3	NNE	1.6	SSW	1.3	WSW																								
15:00-16:00 น.	0.7	NW	0.6	W	0.6	NW	1.6	N	1.3	NW	0.8	SSE	1.7	NNW																								
16:00-17:00 น.	0.6	SW	2.3	SSE	0.4	NW	0.8	N	0.7	NNW	0.4	ENE	2.4	NNW																								
17:00-18:00 น.	1.2	ENE	0.6	SSE	2.3	S	0.6	NE	0.6	NW	2.3	NNE	0.6	NNE																								
18:00-19:00 น.	2.1	E	0.4	NNW	1.2	S	1.2	NNW	0.3	NNW	1.3	N	0.2	-																								
19:00-20:00 น.	0.6	S	0.2	-	0.0	-	0.3	NNW	0.0	-	0.7	NNW	0.4	NNW																								
20:00-21:00 น.	0.2	-	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-	3.0	SSE	0.4	NNE	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.7	NNW	0.7	NE	0.0	-	0.0	-	1.4	N	0.2	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	1.4	NNW	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.6	N	1.3	NNE	0.2	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	N	0.6	N	0.0	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.4	ESE	0.4	N	0.4	NW																								
02:00-03:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SSE	0.2	-	0.6	ENE	0.8	ENE																								
03:00-04:00 น.	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE	0.8	SSW	0.2	-	0.2	-																								
04:00-05:00 น.	0.6	NNW	0.0	-	0.6	SW	0.4	N	0.4	NE	0.1	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.4	W	1.6	N	0.6	ENE	0.7	E	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.6	NE	1.2	SSE	2.3	SE	2.3	NW	1.4	SW	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	1.3	SW	2.4	E	0.3	S	1.0	ESE	0.4	WSW	2.2	NNE	2.7	SE																								
08:00-09:00 น.	2.6	ENE	0.6	SSE	0.6	S	0.6	NNE	1.9	NE	0.6	NE	0.5	NE																								
09:00-10:00 น.	0.6	N	1.2	S	0.4	S	0.4	NNW	0.6	N	1.6	N	1.0	SW																								
10:00-11:00 น.	0.7	NW	0.2	-	1.2	SE	0.8	N	1.6	ESE	1.8	ENE	0.6	WNW																								
11:00-12:00 น.	0.9	SW	0.7	SSE	0.6	NNE	2.4	NNE	0.9	SSW	1.2	NW	0.4	SE																								
12:00-13:00 น.	1.3	NW	0.6	WNW	0.9	NNE	1.7	SE	0.4	ESE	0.6	N	3.0	S																								
13:00-14:00 น.	0.8	NNW	1.7	SW	1.7	N	0.5	ENE	0.6	NE	0.4	W	1.3	S																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลม เฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>13.69</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>58.33</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>27.98</td></tr></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	0.00		1.7-3.3	13.69		0.3-1.7	58.33		Calms	27.98
	WS (m/s)		%																																			
		≥ 10.0	0.00																																			
		8.0-10.0	0.00																																			
		5.5-8.0	0.00																																			
		3.3-5.5	0.00																																			
		1.7-3.3	13.69																																			
		0.3-1.7	58.33																																			
	Calms	27.98																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

- **วัดหินลับ**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหินลับ (รูปที่ 3-11) ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.166 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0039-0.0286 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0051 และ 0.0014-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-50 ถึงตารางที่ 3-54



รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหินลับ

ตารางที่ 3-50 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
15:00-15:00	0.083	0.018	0.034	0.087	0.017	0.166	0.036
ค่าต่ำสุด	0.017						
ค่าสูงสุด	0.166						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-51 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
15:00-15:00	0.033	0.014	0.020	0.037	0.012	0.020	0.022
ค่าต่ำสุด	0.012						
ค่าสูงสุด	0.037						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-52 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:00-15:00 น.	0.0068	0.0117	0.0067	0.0077	0.0062	0.0047	0.0047
15:00-16:00 น.	0.0059	0.0110	0.0061	0.0059	0.0076	0.0061	0.0071
16:00-17:00 น.	0.0166	0.0124	0.0058	0.0087	0.0091	0.0067	0.0089
17:00-18:00 น.	0.0286	0.0104	0.0054	0.0065	0.0077	0.0059	0.0070
18:00-19:00 น.	0.0096	0.0109	0.0060	0.0063	0.0087	0.0069	0.0068
19:00-20:00 น.	0.0087	0.0090	0.0049	0.0062	0.0071	0.0060	0.0062
20:00-21:00 น.	0.0069	0.0092	0.0039	0.0063	0.0066	0.0060	0.0057
21:00-22:00 น.	0.0060	0.0105	0.0062	0.0054	0.0068	0.0058	0.0064
22:00-23:00 น.	0.0053	0.0138	0.0066	0.0048	0.0066	0.0065	0.0156
23:00-00:00 น.	0.0059	0.0097	0.0045	0.0098	0.0072	0.0061	0.0153
00:00-01:00 น.	0.0053	0.0106	0.0046	0.0092	0.0068	0.0065	0.0112
01:00-02:00 น.	0.0053	0.0092	0.0042	0.0094	0.0057	0.0077	0.0120
02:00-03:00 น.	0.0041	0.0076	0.0056	0.0077	0.0060	0.0062	0.0093
03:00-04:00 น.	0.0046	0.0092	0.0059	0.0079	0.0057	0.0080	0.0092
04:00-05:00 น.	0.0046	0.0202	0.0073	0.0093	0.0073	0.0126	0.0158
05:00-06:00 น.	0.0054	0.0123	0.0060	0.0054	0.0078	0.0151	0.0206
06:00-07:00 น.	0.0094	0.0111	0.0067	0.0063	0.0089	0.0111	0.0157
07:00-08:00 น.	0.0266	0.0086	0.0059	0.0060	0.0074	0.0077	0.0154
08:00-09:00 น.	0.0175	0.0084	0.0059	0.0066	0.0067	0.0044	0.0103
09:00-10:00 น.	0.0158	0.0159	0.0128	0.0078	0.0076	0.0057	0.0122
10:00-11:00 น.	0.0170	0.0168	0.0190	0.0072	0.0072	0.0071	0.0122
11:00-12:00 น.	0.0118	0.0085	0.0139	0.0071	0.0062	0.0061	0.0140
12:00-13:00 น.	0.0119	0.0086	0.0109	0.0079	0.0063	0.0067	0.0110
13:00-14:00 น.	0.0148	0.0074	0.0088	0.0071	0.0057	0.0050	0.0134
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0286	0.0202	0.0190	0.0098	0.0091	0.0151	0.0206
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0074	0.0039	0.0048	0.0057	0.0044	0.0047
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-53 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปีตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0008	0.0019	0.0011	0.0011	0.0014	0.0012
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0009	0.0025	0.0013	0.0013	0.0015	0.0013
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0010	0.0010	0.0015	0.0016	0.0019	0.0015
17:00-18:00 น.	0.0009	0.0012	0.0009	0.0019	0.0022	0.0018	0.0019
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0015	0.0012	0.0025	0.0021	0.0029	0.0022
19:00-20:00 น.	0.0013	0.0015	0.0014	0.0020	0.0012	0.0012	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0016	0.0017	0.0017	0.0011	0.0014	0.0013	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0024	0.0022	0.0011	0.0018	0.0016	0.0014
22:00-23:00 น.	0.0024	0.0027	0.0009	0.0013	0.0020	0.0021	0.0008
23:00-00:00 น.	0.0023	0.0007	0.0010	0.0016	0.0026	0.0027	0.0008
00:00-01:00 น.	0.0022	0.0007	0.0011	0.0006	0.0051	0.0012	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0008	0.0007	0.0013	0.0007	0.0012	0.0012	0.0013
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0008	0.0016	0.0008	0.0013	0.0014	0.0017
03:00-04:00 น.	0.0014	0.0009	0.0022	0.0049	0.0018	0.0015	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0015	0.0011	0.0028	0.0022	0.0025	0.0018	0.0023
05:00-06:00 น.	0.0022	0.0015	0.0010	0.0016	0.0030	0.0022	0.0003
06:00-07:00 น.	0.0007	0.0018	0.0010	0.0022	0.0029	0.0027	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0011	0.0019	0.0011	0.0027	0.0011	0.0024	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0012	0.0027	0.0013	0.0029	0.0014	0.0014	0.0009
09:00-10:00 น.	0.0016	0.0010	0.0016	0.0012	0.0017	0.0014	0.0011
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0010	0.0019	0.0016	0.0022	0.0015	0.0013
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0011	0.0025	0.0019	0.0025	0.0026	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0008	0.0013	0.0009	0.0024	0.0023	0.0037	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0009	0.0017	0.0010	0.0030	0.0012	0.0011	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0014	0.0015	0.0018	0.0020	0.0019	0.0015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0026	0.0027	0.0028	0.0049	0.0051	0.0037	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0007	0.0007	0.0009	0.0006	0.0011	0.0011	0.0003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-54 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

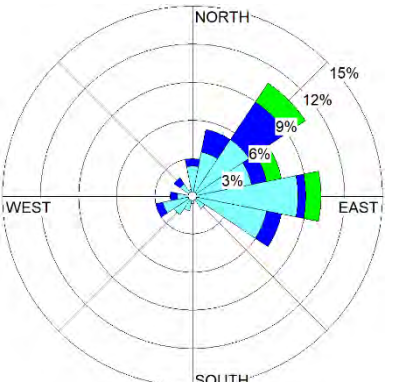
โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า

ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: วัดหินลับ

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	18-19 ต.ค. 67		19-20 ต.ค. 67		20-21 ต.ค. 67		21-22 ต.ค. 67		22-23 ต.ค. 67		23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
14:00-15:00 น.	1.1	WSW	0.2	-	0.0	-	1.2	SE	0.6	ESE	0.9	ENE	0.2	-																								
15:00-16:00 น.	0.3	NW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	2.4	E	1.1	NE	0.3	N																								
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.7	WSW	1.4	E	0.9	E	1.3	ENE	1.0	N																								
17:00-18:00 น.	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	E	0.5	SSW	0.3	WSW																								
18:00-19:00 น.	0.3	ENE	2.3	NNE	0.0	-	0.6	E	1.0	ESE	0.4	NE	1.1	E																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.0	E	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.9	ENE	0.1	-	0.0	-	1.6	NE	0.2	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	1.2	E	0.8	ENE	0.0	-	1.6	NE	1.1	E	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.4	S	1.8	ENE	0.0	-	0.8	E	0.9	E	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.5	ESE	0.5	ESE																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	NE	0.8	ESE	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	0.4	ENE	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	1.0	W	0.0	-	0.7	E	1.3	NNE	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	E	0.0	-	1.1	ESE																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	1.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	1.1	ENE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	3.8	NE	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	1.9	NNE	0.0	-	1.1	NNE	1.2	E	3.9	NE	0.2	-																								
08:00-09:00 น.	0.0	-	2.5	NE	0.0	-	4.3	NE	1.5	N	3.8	E	0.0	-																								
09:00-10:00 น.	1.6	NNE	2.2	NNE	0.0	-	2.2	NE	2.1	ESE	4.4	ENE	1.7	N																								
10:00-11:00 น.	1.2	W	1.3	ESE	0.3	NNE	2.3	ESE	2.9	NE	2.7	NW	2.0	WSW																								
11:00-12:00 น.	0.3	WSW	1.9	ENE	0.1	-	4.0	ENE	1.0	SE	2.5	NE	1.8	W																								
12:00-13:00 น.	0.4	NW	2.2	NE	0.6	NE	2.8	NE	3.5	E	1.5	NE	1.0	SW																								
13:00-14:00 น.	0.4	SW	0.8	NNW	1.1	NE	0.9	E	1.2	ESE	0.5	SW	1.4	N																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน						<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>4.17</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>10.71</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>40.48</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>44.64</td></tr></tbody></table>									WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	4.17		1.7-3.3	10.71		0.3-1.7	40.48		Calms	44.64
	WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.00																																				
	3.3-5.5	4.17																																				
	1.7-3.3	10.71																																				
	0.3-1.7	40.48																																				
	Calms	44.64																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเตนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเตนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

• วัดซับประดู่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดซับประดู่ (รูปที่ 3-12) ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.019 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-55 ถึงตารางที่ 3-59



รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดซับประดู่

ตารางที่ 3-55 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดขับประตู

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดขับประตู

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
11:00-11:00	0.062	0.054	0.075	0.067	0.040	0.069	0.082
ค่าต่ำสุด	0.040						
ค่าสูงสุด	0.082						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อนุกรม 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดขับประตู

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดขับประตู

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
11:00-11:00	0.028	0.026	0.032	0.030	0.033	0.026	0.031
ค่าต่ำสุด	0.026						
ค่าสูงสุด	0.033						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อนุกรม 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-57 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดขับประดู่

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดขับประดู่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปิตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
09:00-10:00 น.	0.007	0.008	0.003	0.013	0.008	0.012	0.005
10:00-11:00 น.	0.008	0.009	0.005	0.016	0.005	0.014	0.005
11:00-12:00 น.	0.011	0.009	0.009	0.011	0.007	0.011	0.005
12:00-13:00 น.	0.006	0.011	0.009	0.011	0.004	0.009	0.010
13:00-14:00 น.	0.008	0.014	0.014	0.010	0.005	0.014	0.013
14:00-15:00 น.	0.019	0.009	0.015	0.006	0.006	0.013	0.004
15:00-16:00 น.	0.013	0.014	0.018	0.004	0.006	0.013	0.004
16:00-17:00 น.	0.005	0.013	0.014	0.005	0.006	0.009	0.004
17:00-18:00 น.	0.005	0.008	0.009	0.007	0.004	0.004	0.003
18:00-19:00 น.	0.004	0.012	0.010	0.010	0.005	0.006	0.005
19:00-20:00 น.	0.003	0.010	0.008	0.004	0.004	0.003	0.005
20:00-21:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
21:00-22:00 น.	0.009	0.010	0.003	0.004	0.003	0.004	0.010
22:00-23:00 น.	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003	0.009	0.017
23:00-00:00 น.	0.007	0.011	0.016	0.003	0.003	0.010	0.015
00:00-01:00 น.	0.006	0.006	0.010	0.004	0.012	0.010	0.017
01:00-02:00 น.	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003	0.008	0.012
02:00-03:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.010	0.012	0.006	0.014
03:00-04:00 น.	0.005	0.002	0.004	0.005	0.013	0.005	0.009
04:00-05:00 น.	0.007	0.002	0.002	0.018	0.010	0.003	0.006
05:00-06:00 น.	0.006	0.002	0.002	0.006	0.009	0.004	0.012
06:00-07:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.005	0.007	0.003	0.012
07:00-08:00 น.	0.007	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.010
08:00-09:00 น.	0.008	0.004	0.009	0.006	0.010	0.005	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.019	0.014	0.018	0.018	0.013	0.014	0.017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-58 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดขับประตู

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดขับประตู

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	23-24 ส.ค. 67	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00 น.	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
02:00-03:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
06:00-07:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-59 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า
ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: วัดชัยประดิษฐ์

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																				
	23-24 ส.ค. 67		24-25 ส.ค. 67		25-26 ส.ค. 67		26-27 ส.ค. 67		27-28 ส.ค. 67		28-29 ส.ค. 67		29-30 ส.ค. 67																								
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																							
10:00-11:00 น.	0.2	-	0.9	WSW	1.2	SSW	0.0	-	0.7	W	0.0	-	0.5	SSW																							
11:00-12:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	WNW	0.0	-	1.5	SW	0.3	N	0.9	SW																							
12:00-13:00 น.	1.1	N	1.7	SW	0.0	-	0.8	SW	0.0	-	0.0	-	0.1	-																							
13:00-14:00 น.	0.0	-	0.5	NNW	0.0	-	1.1	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
14:00-15:00 น.	1.2	N	0.0	-	0.0	-	0.5	SW	0.7	W	0.0	-	0.0	-																							
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	2.4	SW	0.0	-	0.0	-																							
16:00-17:00 น.	0.6	SW	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SSE	0.0	-																							
17:00-18:00 น.	0.4	S	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	W	0.0	-																							
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.3	SSW																							
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
21:00-22:00 น.	1.6	NNE	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.5	SW	0.2	-	0.0	-																							
22:00-23:00 น.	0.3	NNE	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
23:00-00:00 น.	0.6	SW	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW																							
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
04:00-05:00 น.	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
05:00-06:00 น.	2.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	0.9	SW																							
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.8	S	0.8	NNW	0.1	-	2.3	SSW	0.7	SW	3.4	SSW																							
08:00-09:00 น.	0.5	N	0.4	WNW	1.2	SW	1.1	SW	0.6	W	0.8	W	0.8	W																							
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.3	SSW	0.9	NNW	0.6	WNW	0.1	-	0.7	SSW	0.0	-																							
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																							
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน																																					
	<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>0.60</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>2.98</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>29.76</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>66.67</td></tr></table>														WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	0.60		1.7-3.3	2.98		0.3-1.7	29.76		Calms
WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																			
	8.0-10.0	0.00																																			
	5.5-8.0	0.00																																			
	3.3-5.5	0.60																																			
	1.7-3.3	2.98																																			
	0.3-1.7	29.76																																			
	Calms	66.67																																			

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีรัตนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีรัตนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

• วัดท่าเสา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดท่าเสา (รูปที่ 3-13) ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.018 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-60 ถึงตารางที่ 3-64



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดท่าเสา

ตารางที่ 3-60 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
13:00-13:00	0.035	0.041	0.042	0.056	0.058	0.051	0.053
ค่าต่ำสุด	0.035						
ค่าสูงสุด	0.058						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-61 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
13:00-13:00	0.030	0.028	0.031	0.036	0.034	0.031	0.034
ค่าต่ำสุด	0.028						
ค่าสูงสุด	0.036						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-62 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.007	0.012	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003
13:00-14:00 น.	0.007	0.008	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003
14:00-15:00 น.	0.006	0.010	0.006	0.011	0.008	0.004	0.003
15:00-16:00 น.	0.007	0.010	0.010	0.010	0.010	0.004	0.002
16:00-17:00 น.	0.004	0.011	0.010	0.005	0.006	0.003	0.005
17:00-18:00 น.	0.004	0.014	0.011	0.003	0.006	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.008	0.015	0.013	0.003	0.013	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.006	0.011	0.013	0.007	0.016	0.003	0.003
20:00-21:00 น.	0.007	0.008	0.012	0.007	0.007	0.003	0.003
21:00-22:00 น.	0.007	0.008	0.012	0.003	0.009	0.004	0.002
22:00-23:00 น.	0.008	0.010	0.009	0.003	0.005	0.005	0.006
23:00-00:00 น.	0.007	0.011	0.010	0.004	0.007	0.003	0.007
00:00-01:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.003	0.006	0.003	0.007
01:00-02:00 น.	0.008	0.004	0.009	0.005	0.006	0.003	0.006
02:00-03:00 น.	0.013	0.005	0.010	0.004	0.004	0.003	0.005
03:00-04:00 น.	0.013	0.006	0.006	0.005	0.003	0.007	0.006
04:00-05:00 น.	0.015	0.012	0.006	0.004	0.009	0.006	0.007
05:00-06:00 น.	0.007	0.013	0.005	0.004	0.009	0.004	0.006
06:00-07:00 น.	0.007	0.018	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
07:00-08:00 น.	0.008	0.015	0.004	0.004	0.005	0.009	0.007
08:00-09:00 น.	0.007	0.007	0.004	0.003	0.004	0.006	0.011
09:00-10:00 น.	0.010	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.012
10:00-11:00 น.	0.012	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
11:00-12:00 น.	0.011	0.005	0.003	0.004	0.005	0.002	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.015	0.018	0.013	0.011	0.016	0.009	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-63 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002
23:00-00:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
03:00-04:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
04:00-05:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
08:00-09:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
09:00-10:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-64 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

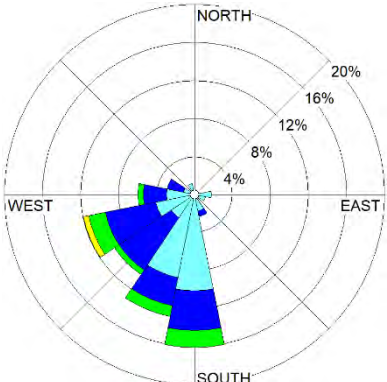
โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1

ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: วัดท่าเสา

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	1.8	WSW	0.5	SSW	3.1	WNW	2.2	WSW	2.6	SW	2.0	WSW	1.3	SW																								
13:00-14:00 น.	3.1	SW	1.0	WSW	0.7	SSW	1.3	SSW	2.1	SW	0.7	WSW	1.9	WSW																								
14:00-15:00 น.	4.2	S	1.0	S	0.0	-	2.3	S	0.9	W	1.8	W	1.7	SW																								
15:00-16:00 น.	3.1	WSW	1.3	SSW	0.0	-	1.4	W	0.0	-	1.3	W	1.4	WSW																								
16:00-17:00 น.	1.1	SSW	0.6	S	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.0	-	0.0	-																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW	0.3	S	0.6	S	0.0	-	0.0	-																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	4.7	WSW	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	3.0	SW	0.0	-	0.1	-	0.6	S	0.0	-	1.6	WSW																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.6	SE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	2.8	S	0.6	E																								
21:00-22:00 น.	3.5	W	0.2	-	0.0	-	1.7	SW	2.7	SW	0.9	E	1.3	S																								
22:00-23:00 น.	3.6	S	0.5	S	0.0	-	1.1	S	1.2	S	1.2	ESE	2.6	W																								
23:00-00:00 น.	1.1	SW	0.6	ESE	0.0	-	1.1	SSW	0.4	S	0.3	SW	0.9	WSW																								
00:00-01:00 น.	1.4	SSW	0.2	-	0.0	-	2.1	SW	0.8	NW	3.7	S	3.3	SW																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	SSE	0.4	NNW																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.3	S	0.2	-	0.0	-	0.4	WNW	1.0	W	0.3	NNW																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	3.4	SSW	0.0	-	2.0	SSW	0.4	SSW																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.5	E	1.4	SW	0.0	-	0.2	-	0.6	S	0.3	WSW																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	2.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.7	N	2.4	SW	0.7	SSW	0.3	S	2.1	S	1.7	S																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	2.3	SSW	2.6	SSE	0.7	SSE	0.6	SSW	0.2	-	2.0	S																								
08:00-09:00 น.	1.4	S	2.8	WSW	2.6	SW	0.9	WSW	3.1	SSW	2.5	SSW	1.3	S																								
09:00-10:00 น.	1.7	SSW	2.1	W	0.4	S	1.7	S	2.5	WSW	1.5	SSW	1.1	SSW																								
10:00-11:00 น.	1.5	WNW	2.2	WNW	3.6	SSW	3.0	WSW	3.8	WSW	0.9	W	5.8	WSW																								
11:00-12:00 น.	1.7	SW	2.1	WNW	3.4	WSW	0.9	SW	2.6	W	2.3	S	1.4	SSW																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลม เฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.60</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>5.95</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>23.81</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>38.10</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>31.55</td></tr></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.60		3.3-5.5	5.95		1.7-3.3	23.81		0.3-1.7	38.10		Calms	31.55
	WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.60																																				
	3.3-5.5	5.95																																				
	1.7-3.3	23.81																																				
	0.3-1.7	38.10																																				
	Calms	31.55																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวัฒน์ สุชาติ

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวัฒน์ สุชาติ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

3.1.2.2 สรุปการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จำนวน 12 สถานีตรวจวัด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มของแต่ละดัชนีตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งแปรผันไปตามฤดูกาล โดยเฉพาะปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่พบแนวโน้มค่าเพิ่มสูงขึ้นในช่วงที่สภาพอากาศแห้งในช่วงฤดูแล้ง สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีค่าต่ำกว่าที่มาตรฐานฯ กำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-65 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-65 ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12
เมกะวัตต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	19-26 ก.พ. 65	0.035-0.191	0.018-0.080
	22-29 ส.ค. 65	0.024-0.073	0.014-0.040
	20-27 ก.พ. 66	0.234-0.311	0.097-0.116
	18-25 ก.ย. 66	0.028-0.097	0.014-0.046
	2-9 พ.ค. 67	0.080-0.174	0.042-0.067
	6-13 ส.ค. 67	0.034-0.085	0.022-0.034
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	16-23 พ.ค. 65	0.031-0.061	0.019-0.037
	23-30 ก.ย. 65	0.029-0.064	0.019-0.038
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.043-0.109	0.028-0.066
	22-29 ต.ค. 66	0.075-0.130	0.028-0.052
	4-11 มิ.ย. 67	0.037-0.055	0.014-0.024
	18-25 ต.ค. 67	0.027-0.154	0.017-0.062
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับกวางสงเคราะห์	3-10 ก.พ. 65	0.092-0.112	0.059-0.098
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65	0.059-0.125	0.019-0.046
	18-25 มี.ค. 66	0.054-0.092	0.037-0.048
	22-29 ต.ค. 66	0.063-0.104	0.023-0.039
	13-20 มี.ค. 67	0.048-0.081	0.026-0.040
	23-30 ส.ค. 67	0.023-0.095	0.017-0.055
โรงเรียนป่าไผ่	3-10 ก.พ. 65	0.070-0.272	0.026-0.111
	1-8 ส.ค. 65	0.045-0.100	0.022-0.044
	4-11 ก.พ. 66	0.116-0.167	0.058-0.076
	2-9 ส.ค. 66	0.066-0.133	0.037-0.059
	13-20 มี.ค. 67	0.122-0.204	0.059-0.083
	6-13 ส.ค. 67	0.127-0.275	0.041-0.082
วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-10 ก.พ. 65	0.087-0.252	0.041-0.115
	1-8 ส.ค. 65	0.024-0.040	0.013-0.025
	4-11 ก.พ. 66	0.053-0.135	0.025-0.043
	2-9 ส.ค. 66	0.031-0.035	0.018-0.025
	13-20 มี.ค. 67	0.052-0.095	0.028-0.051
	23-30 ส.ค. 67	0.021-0.071	0.014-0.038
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12
เมกะวัตต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (มีลิกกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดทับทิม	19-26 ก.พ. 65	0.052-0.144	0.022-0.055
	22-29 ส.ค. 65	0.032-0.090	0.022-0.060
	20-27 ก.พ. 66	0.130-0.251	0.035-0.108
	18-25 ก.ย. 66	0.057-0.096	0.027-0.057
	2-9 พ.ค. 67	0.074-0.146	0.048-0.068
	6-13 ส.ค. 67	0.040-0.061	0.024-0.036
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม	19-26 ก.พ. 65	0.040-0.188	0.025-0.065
	22-29 ส.ค. 65	0.024-0.119	0.013-0.050
	20-27 ก.พ. 66	0.119-0.232	0.068-0.110
	18-25 ก.ย. 66	0.035-0.090	0.021-0.047
	2-9 พ.ค. 67	0.080-0.148	0.034-0.067
	23-30 ส.ค. 67	0.028-0.115	0.016-0.054
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	16-23 พ.ค. 65	0.024-0.199	0.011-0.081
	1-8 ส.ค. 65	0.029-0.059	0.015-0.020
	4-11 ก.พ. 66	0.058-0.160	0.028-0.070
	2-9 ส.ค. 66	0.040-0.066	0.022-0.032
	4-11 มิ.ย. 67	0.030-0.068	0.015-0.035
	18-25 ต.ค. 67	0.062-0.208	0.030-0.071
บ้านผาเสด็จ	16-23 พ.ค. 65	0.035-0.077	0.020-0.042
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65	0.108-0.304	0.031-0.104
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.083-0.151	0.041-0.070
	22-29 ต.ค. 66	0.102-0.168	0.034-0.057
	4-11 มิ.ย. 67	0.068-0.094	0.031-0.041
	18-25 ต.ค. 67	0.045-0.115	0.021-0.050
วัดหินลับ	16-23 พ.ค. 65	0.031-0.275	0.020-0.094
	23-30 ก.ย. 65	0.028-0.080	0.016-0.040
	18-25 มี.ค. 66	0.141-0.261	0.069-0.110
	22-29 ต.ค. 66	0.026-0.065	0.014-0.034
	4-11 มิ.ย. 67	0.093-0.309	0.035-0.102
	18-25 ต.ค. 67	0.017-0.166	0.012-0.037
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12
เมกะวัตต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (มีลิกกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดชัยประดิษฐ์	3-10 ก.พ. 65	0.046-0.103	0.030-0.075
	1-8 ส.ค. 65	0.037-0.111	0.014-0.087
	4-11 ก.พ. 66	0.057-0.123	0.031-0.080
	2-9 ส.ค. 66	0.035-0.151	0.017-0.094
	13-20 มี.ค. 67	0.077-0.152	0.037-0.069
	23-30 ส.ค. 67	0.040-0.082	0.026-0.033
วัดท่าเสา	19-26 ก.พ. 65	0.036-0.055	0.023-0.032
	22-29 ส.ค. 65	0.020-0.037	0.009-0.024
	20-27 ก.พ. 66	0.059-0.104	0.040-0.086
	18-25 ก.ย. 66	0.031-0.081	0.016-0.039
	2-9 พ.ค. 67	0.096-0.165	0.023-0.047
	6-13 ส.ค. 67	0.035-0.058	0.028-0.036
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12
เมกะวัตต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	19-26 ก.พ. 65	0.0080-0.0571	0.0013-0.0021	0.0012-0.0013
	22-29 ส.ค. 65	0.0073-0.0177	0.0030-0.0037	0.0028-0.0032
	20-27 ก.พ. 66	0.0077-0.0475	0.0059-0.0139	0.0054-0.0065
	18-25 ก.ย. 66	0.0033-0.0042	0.0021-0.0054	0.0134-0.0337
	2-9 พ.ค. 67	0.002-0.004	0.003	0.008-0.039
	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.002	0.001-0.002	0.003-0.029
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	16-23 พ.ค. 65	0.0145-0.0210	0.0028-0.0029	0.0027-0.0028
	23-30 ก.ย. 65	0.0131-0.0191	0.0030-0.0033	0.0029-0.0031
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.0029-0.0629	0.0029-0.0045	0.0036-0.0038
	22-29 ต.ค. 66	0.0033-0.0042	0.0037-0.0039	0.0046-0.0484
	4-11 มิ.ย. 67	0.001-0.002	0.002	0.004-0.029
	18-25 ต.ค. 67	0.0019-0.0023	0.0020-0.0022	0.0016-0.0394
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับกวางสงคราม	3-10 ก.พ. 65	0.0142-0.0580	0.0027-0.0071	0.0026-0.0034
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65	0.0114-0.0392	0.0036-0.0047	0.0034-0.0042
	18-25 มี.ค. 66	0.0012-0.0104	0.0021-0.0038	0.0032-0.0034
	22-29 ต.ค. 66	0.0027-0.0030	0.0028-0.0029	0.0014-0.0268
	13-20 มี.ค. 67	<0.001-0.002	<0.001-0.001	0.004-0.014
โรงเรียนป่าไผ่	23-30 ส.ค. 67	<0.001-0.001	<0.001	0.002-0.020
	3-10 ก.พ. 65	0.0272-0.0435	0.0025-0.0029	0.0022-0.0025
	1-8 ส.ค. 65	0.0083-0.0183	0.0033-0.0034	0.0032-0.0033
	4-11 ก.พ. 66	0.0126-0.0286	0.0009-0.0035	0.0021-0.0028
	2-9 ส.ค. 66	0.0025-0.0031	0.0028-0.0030	0.0020-0.0245
	13-20 มี.ค. 67	<0.001-0.007	0.002	0.004-0.020
ค่ามาตรฐาน	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.001	<0.001-0.001	0.003-0.035
		≤0.30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12
เมกะวัตต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-10 ก.พ. 65	0.0187-0.0509	0.0035-0.0072	0.0030-0.0041
	1-8 ส.ค. 65	0.0039-0.0087	0.0019-0.0022	0.0018-0.0020
	4-11 ก.พ. 66	0.0133-0.0324	0.0012-0.0039	0.0020-0.0030
	2-9 ส.ค. 66	0.0027-0.0030	0.0028	0.0020-0.0069
	13-20 มี.ค. 67	0.001-0.005	0.002	0.001-0.018
	23-30 ส.ค. 67	0.001-0.003	0.002	0.001-0.017
วัดทับกวาง	19-26 ก.พ. 65	0.0204-0.0491	0.0021-0.0037	0.0019-0.0026
	22-29 ส.ค. 65	0.0084-0.0185	0.0046-0.0049	0.0040-0.0048
	20-27 ก.พ. 66	0.0073-0.0526	0.0046-0.0057	0.0048-0.0050
	18-25 ก.ย. 66	0.0019-0.0048	0.0028-0.0036	0.0124-0.0324
	2-9 พ.ค. 67	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.002-0.048
	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.002	0.001	0.003-0.044
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์ สัตว์ทับกวาง	19-26 ก.พ. 65	0.0093-0.0597	0.0033-0.0049	0.0033-0.0044
	22-29 ส.ค. 65	0.0069-0.0115	0.0031-0.0040	0.0031-0.0033
	20-27 ก.พ. 66	0.0033-0.0642	0.0027-0.0038	0.0032-0.0034
	18-25 ก.ย. 66	0.0022-0.0042	0.0030-0.0034	0.0115-0.0321
	2-9 พ.ค. 67	<0.001-0.005	0.001-0.002	<0.001-0.013
	23-30 ส.ค. 67	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.024
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	16-23 พ.ค. 65	0.0041-0.0283	0.0039-0.0045	0.0038-0.0040
	1-8 ส.ค. 65	0.0065-0.0134	0.0037-0.0042	0.0035-0.0037
	4-11 ก.พ. 66	0.0119-0.0317	0.0013-0.0046	0.0027-0.0035
	2-9 ส.ค. 66	0.0013-0.0021	0.0014-0.0016	0.0013-0.0174
	4-11 มี.ย. 67	0.001-0.002	0.001-0.002	0.002-0.007
	18-25 ต.ค. 67	0.0005-0.0022	0.0017-0.0018	0.0011-0.0178
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

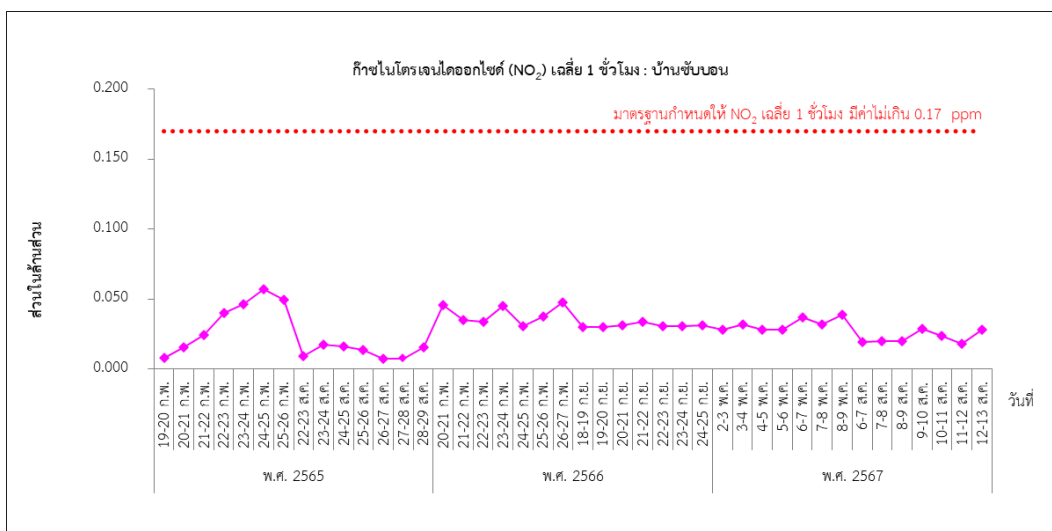
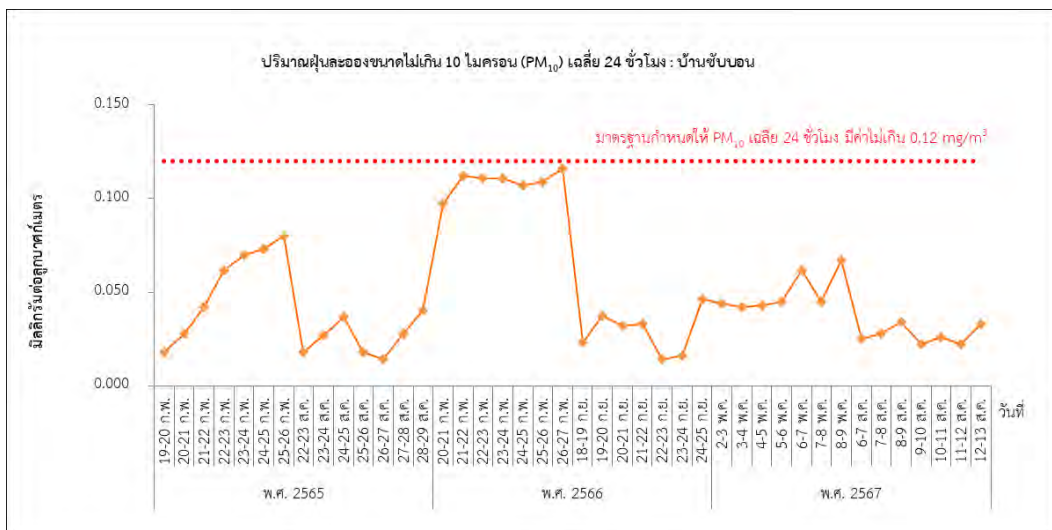
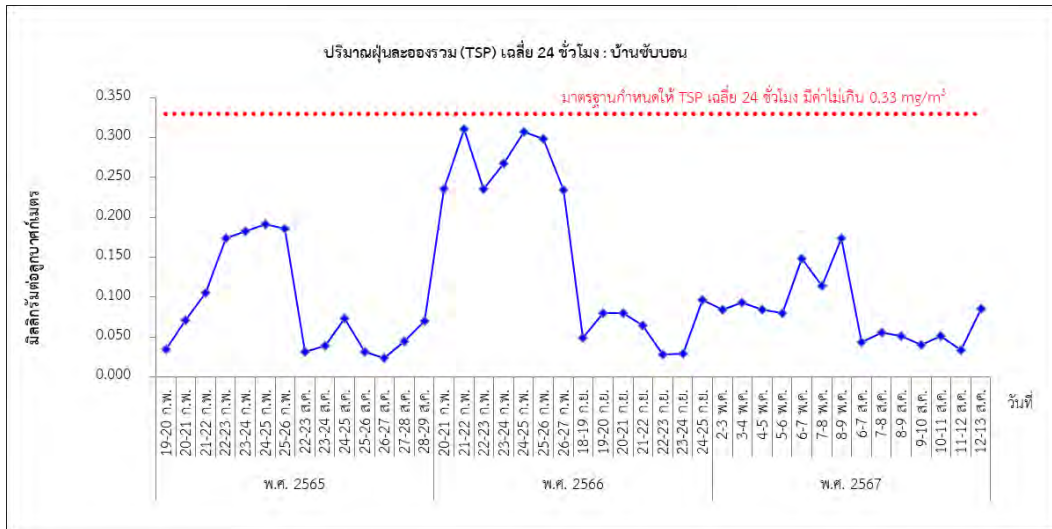
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12
เมกะวัตต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านผาเสด็จ	16-23 พ.ค. 65	0.0110-0.0356	0.0031-0.0044	0.0030-0.0031
	28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65	0.0151-0.0358	0.0043-0.0046	0.0042-0.0044
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.0023-0.0420	0.0019-0.0024	0.0020-0.0023
	22-29 ต.ค. 66	0.0023-0.0050	0.0025-0.0043	0.0014-0.0408
	4-11 มิ.ย. 67	<0.001-0.005	<0.001-0.002	<0.001-0.016
	18-25 ต.ค. 67	0.0008-0.0017	0.0012-0.0015	0.0011-0.0438
วัดหินลับ	16-23 พ.ค. 65	0.0142-0.0328	0.0027-0.0029	0.0027-0.0027
	23-30 ก.ย. 65	0.0135-0.0417	0.0058-0.0060	0.0047-0.0055
	18-25 มี.ค. 66	0.0025-0.0370	0.0025-0.0029	0.0027-0.0027
	22-29 ต.ค. 66	0.0027-0.0045	0.0029-0.0031	0.0011-0.0313
	4-11 มิ.ย. 67	0.002-0.010	0.003-0.005	0.001-0.010
	18-25 ต.ค. 67	0.0003-0.0051	0.0014-0.0020	0.0039-0.0286
วัดชัยประดิษฐ์	3-10 ก.พ. 65	0.0125-0.0617	0.0027-0.0029	0.0027-0.0027
	1-8 ส.ค. 65	0.0082-0.0270	0.0031-0.0035	0.0030-0.0033
	4-11 ก.พ. 66	0.0099-0.0260	0.0010-0.0043	0.0019-0.0032
	2-9 ส.ค. 66	0.0022-0.0049	0.0033-0.0036	0.0021-0.0268
	13-20 มี.ค. 67	0.002-0.008	0.003-0.004	0.005-0.018
	23-30 ส.ค. 67	0.001-0.004	0.002	0.002-0.019
วัดท่าเสา	19-26 ก.พ. 65	0.0054-0.0219	0.0028-0.0030	0.0027-0.0029
	22-29 ส.ค. 65	0.0141-0.0241	0.0038-0.0042	0.0035-0.0038
	20-27 ก.พ. 66	0.0043-0.0172	0.0033-0.0037	0.0034-0.0036
	18-25 ก.ย. 66	0.0017-0.0040	0.0026-0.0034	0.0129-0.0300
	2-9 พ.ค. 67	<0.001-0.005	0.001-0.003	0.002-0.047
	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.002	0.001	0.002-0.018
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

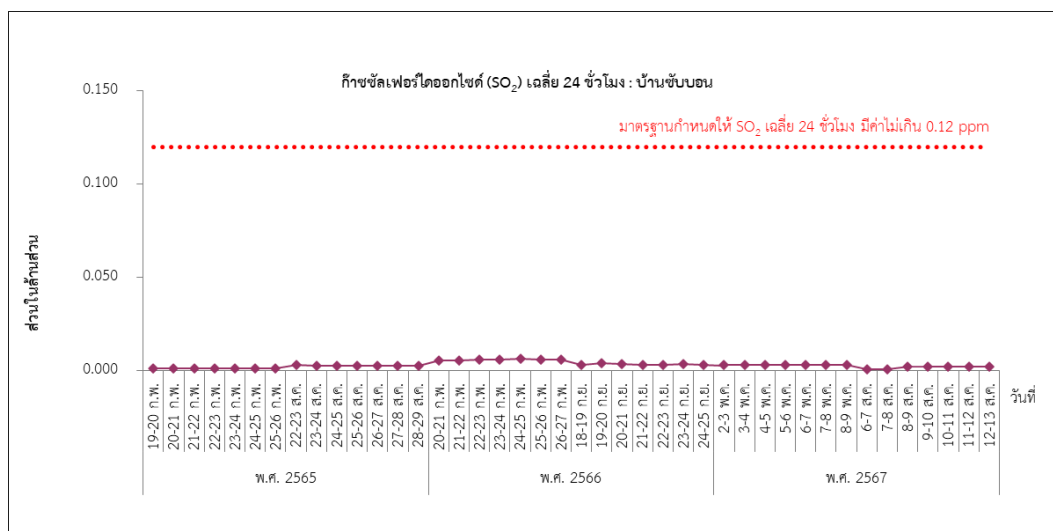
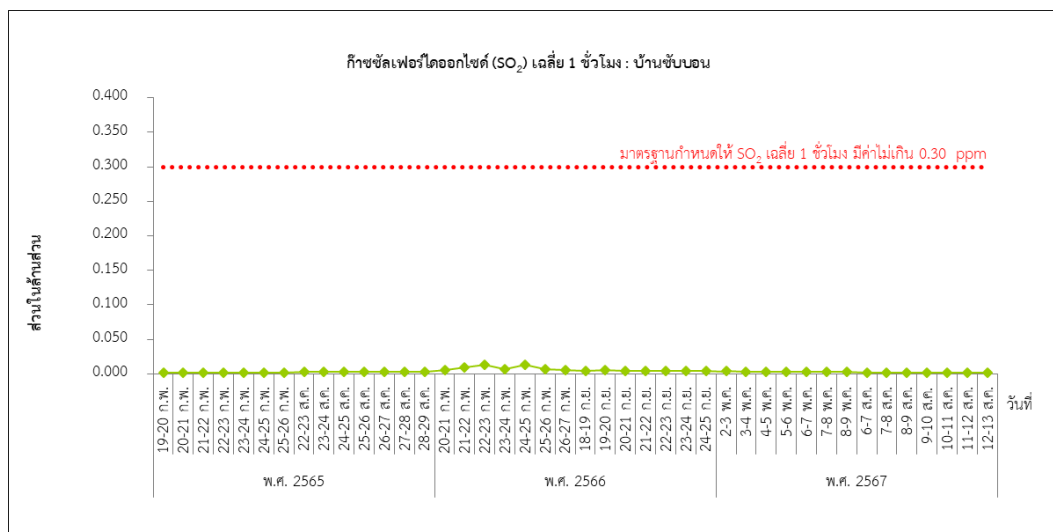
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

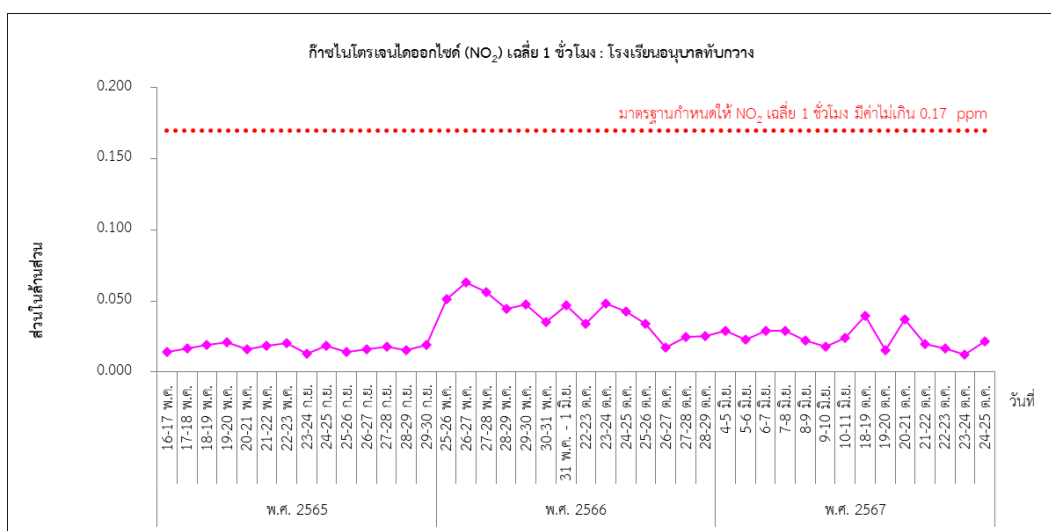
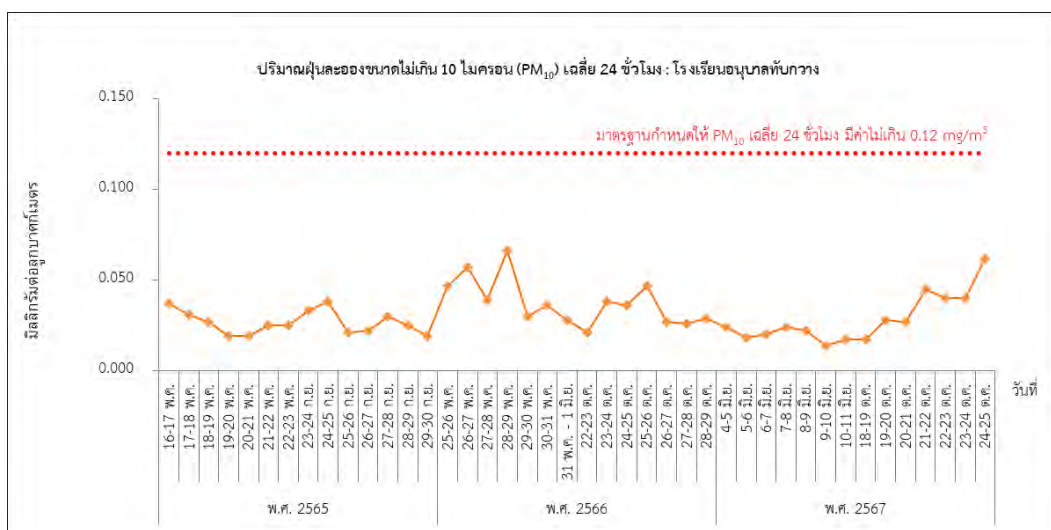
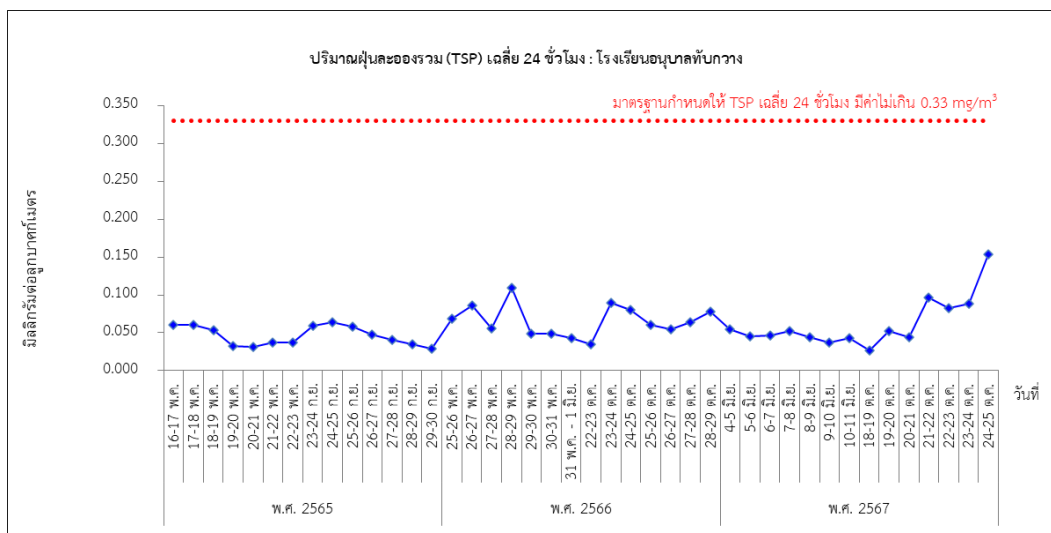
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



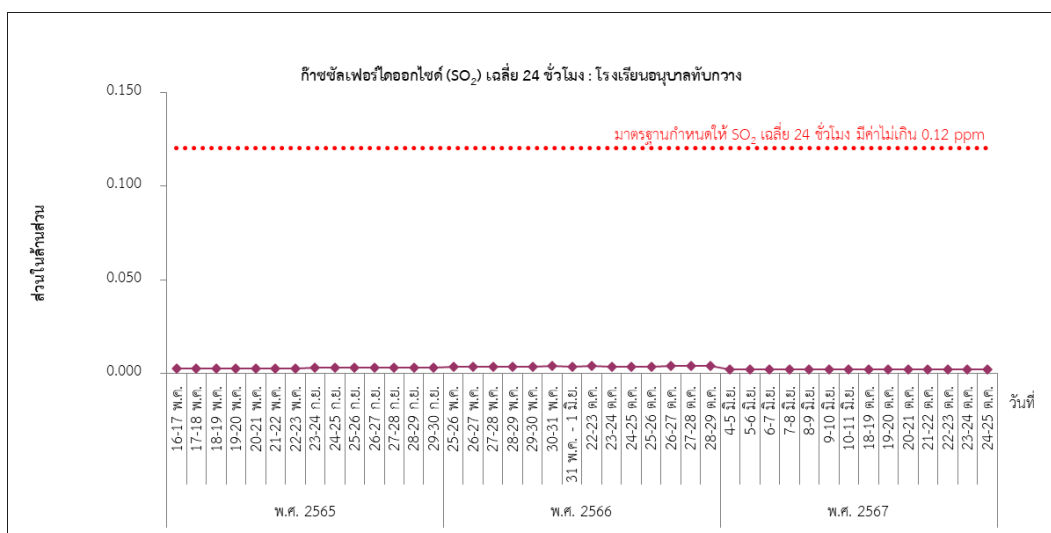
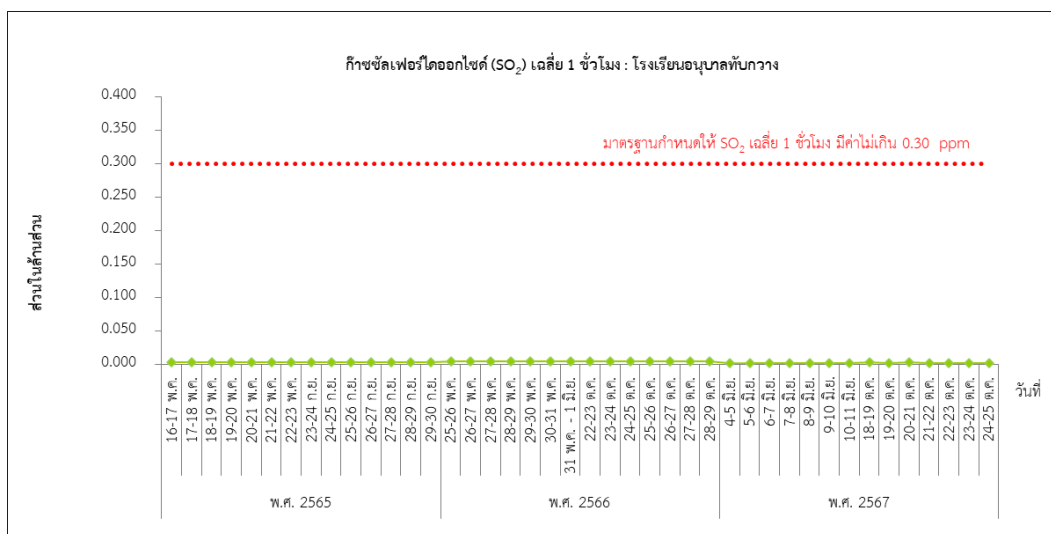
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



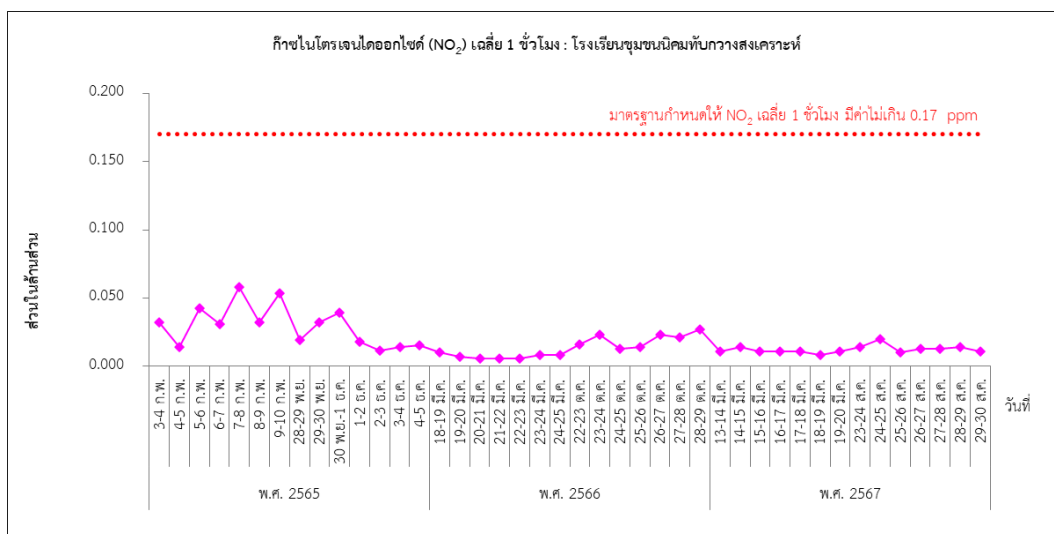
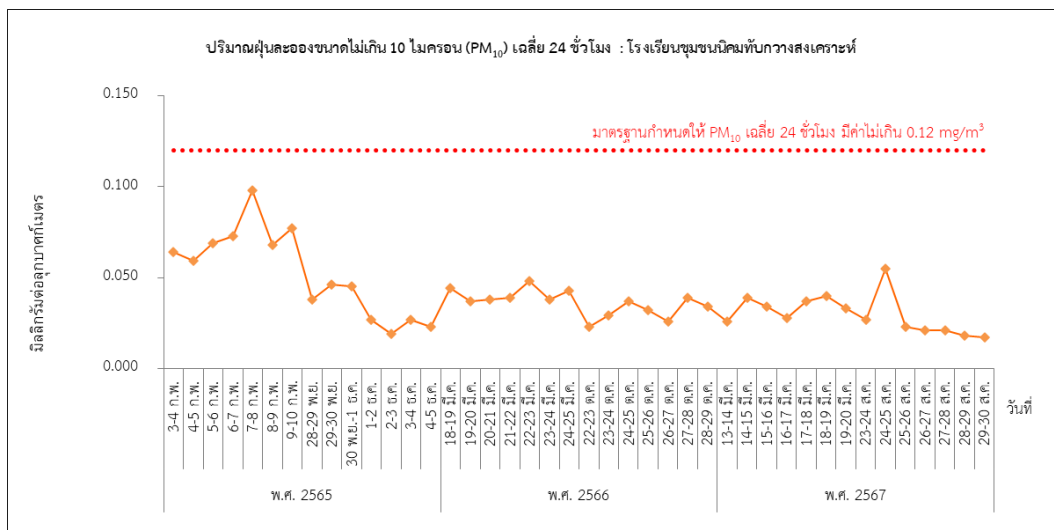
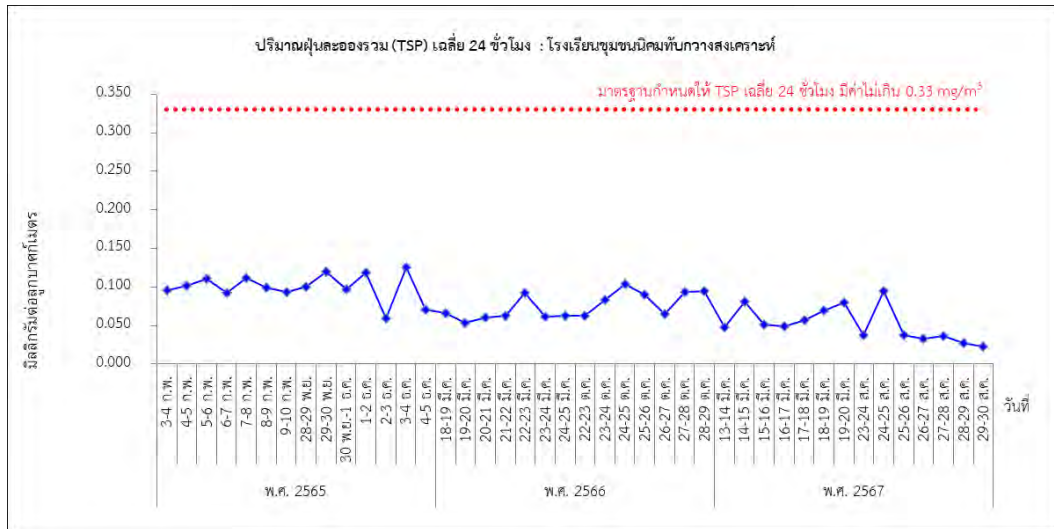
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



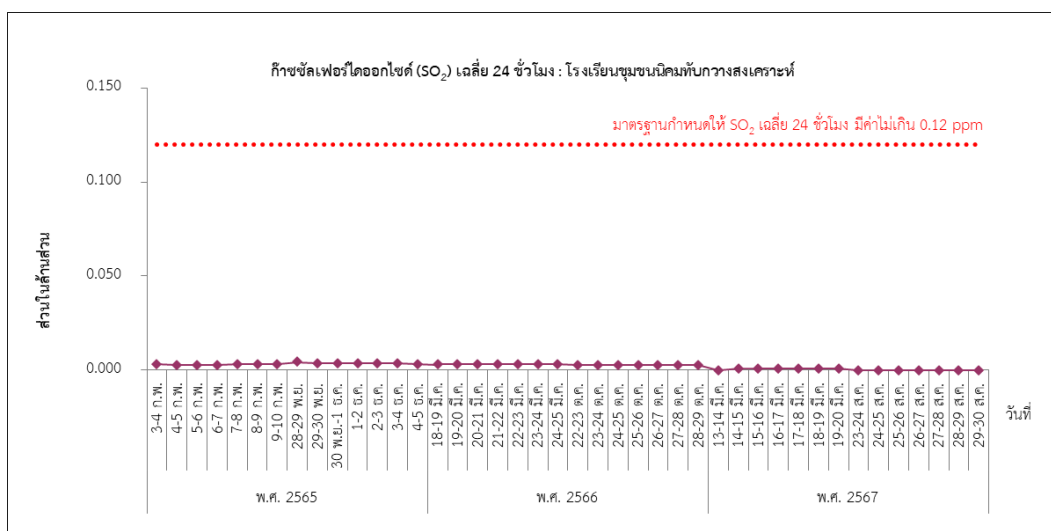
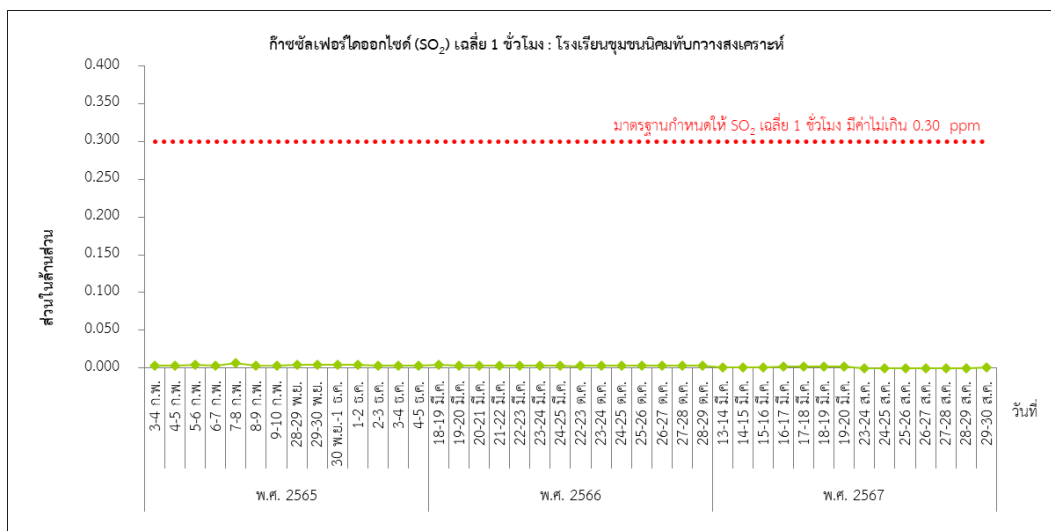
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



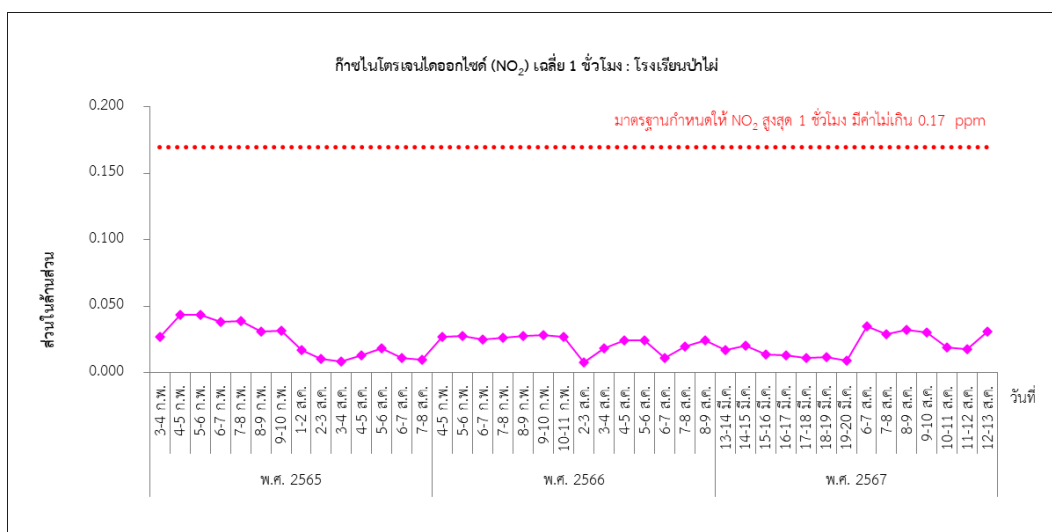
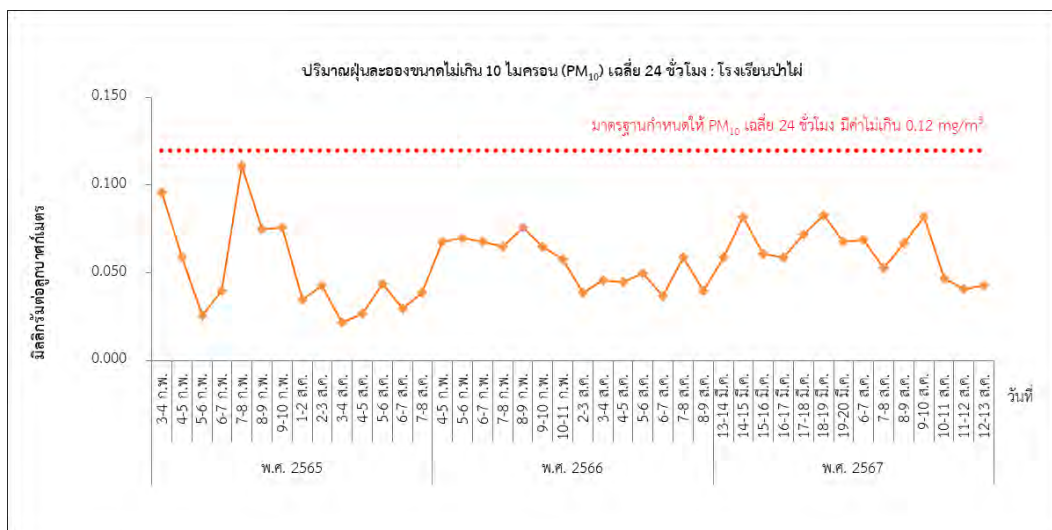
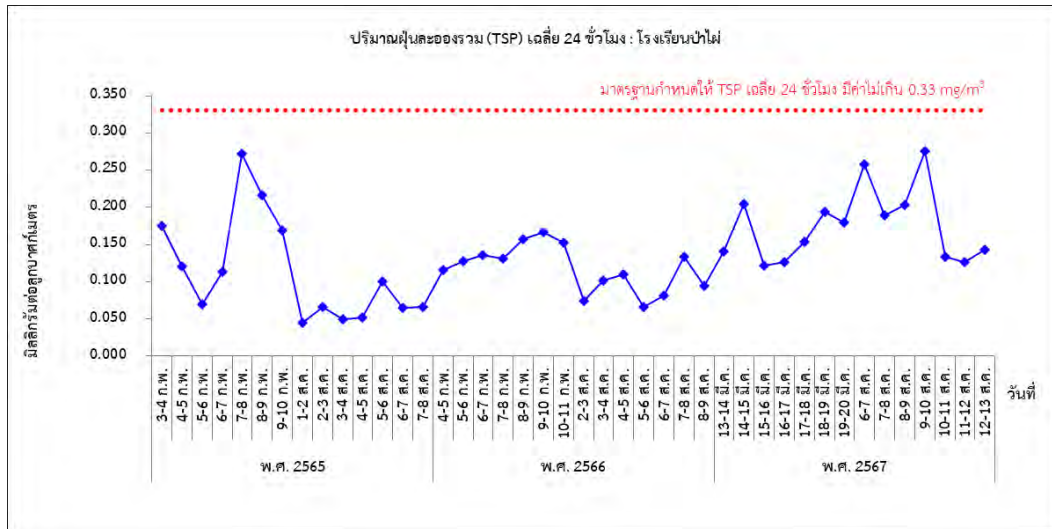
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



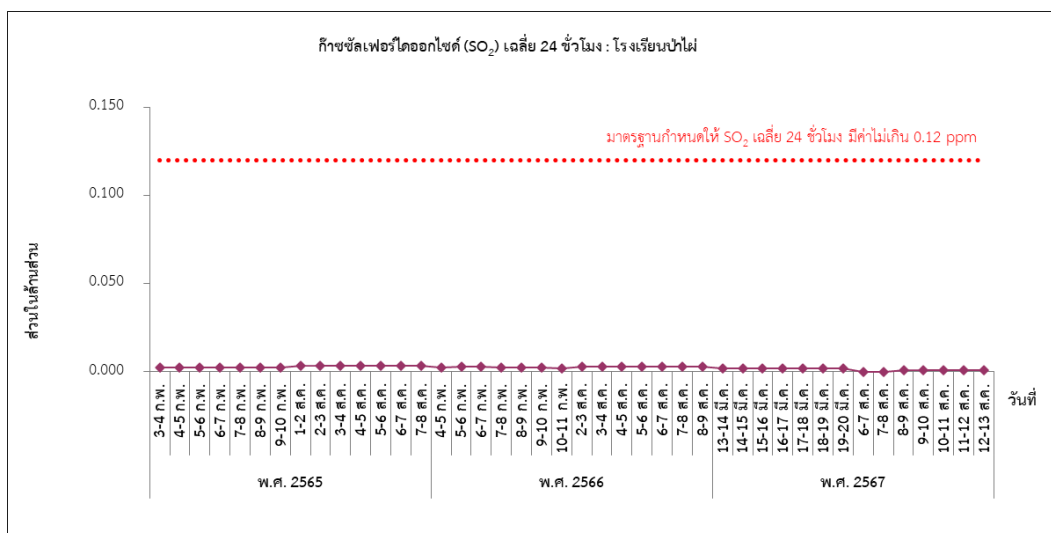
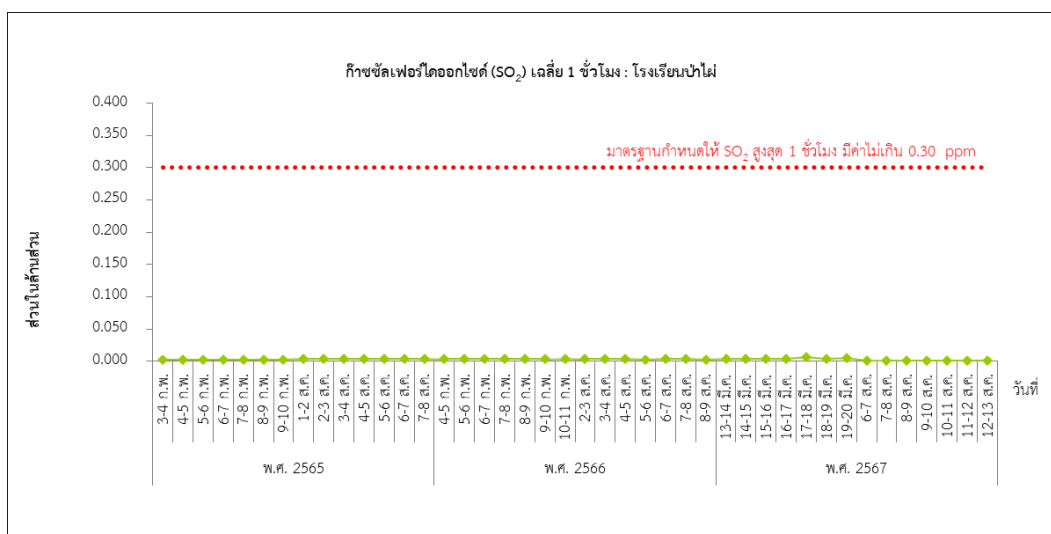
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



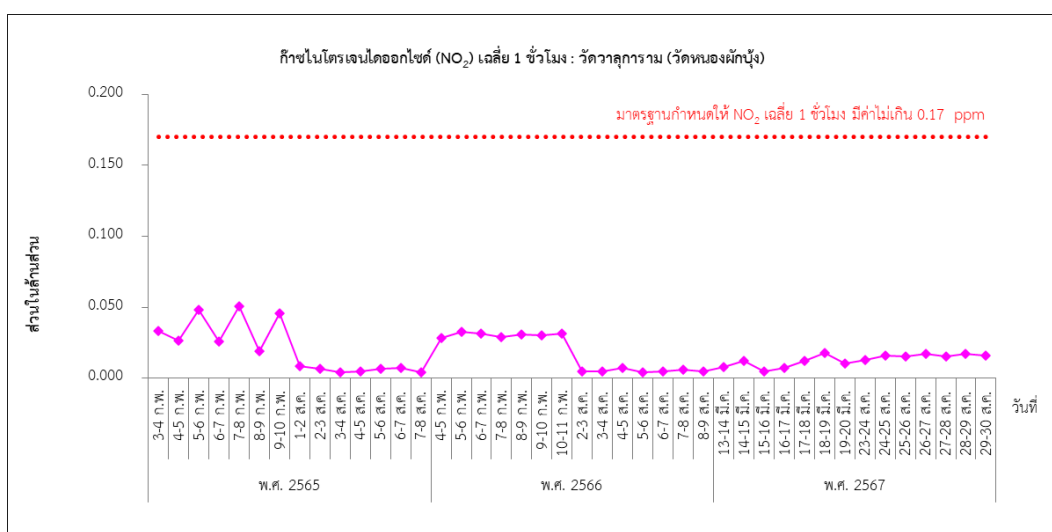
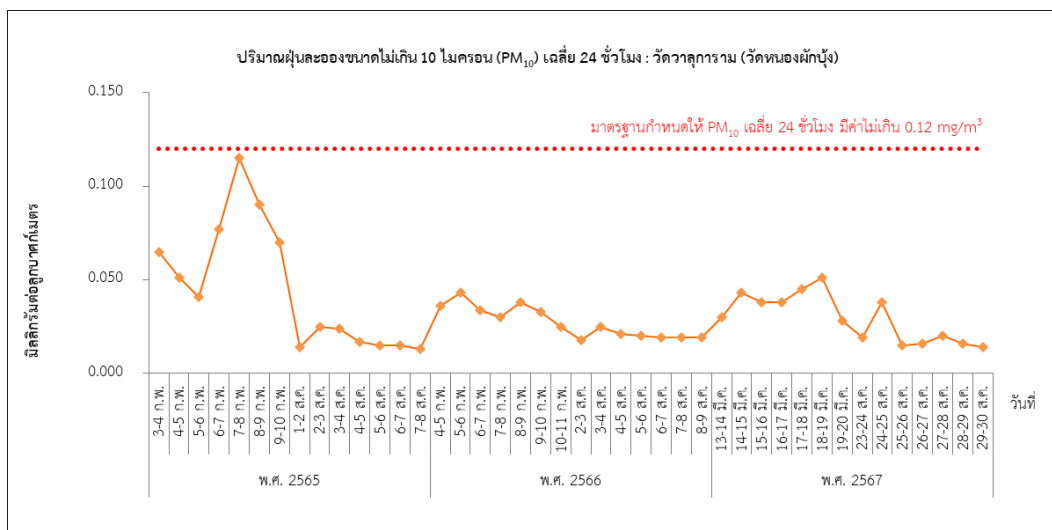
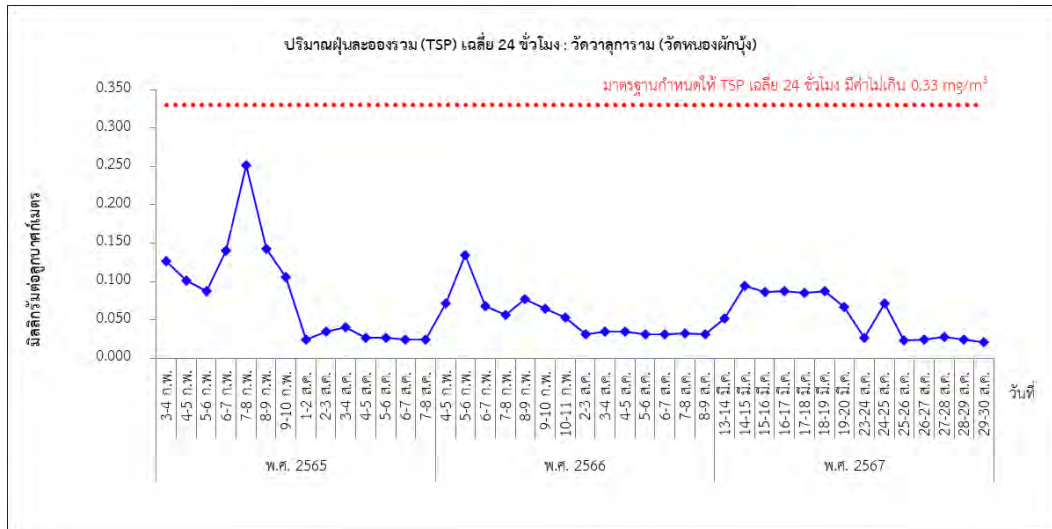
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



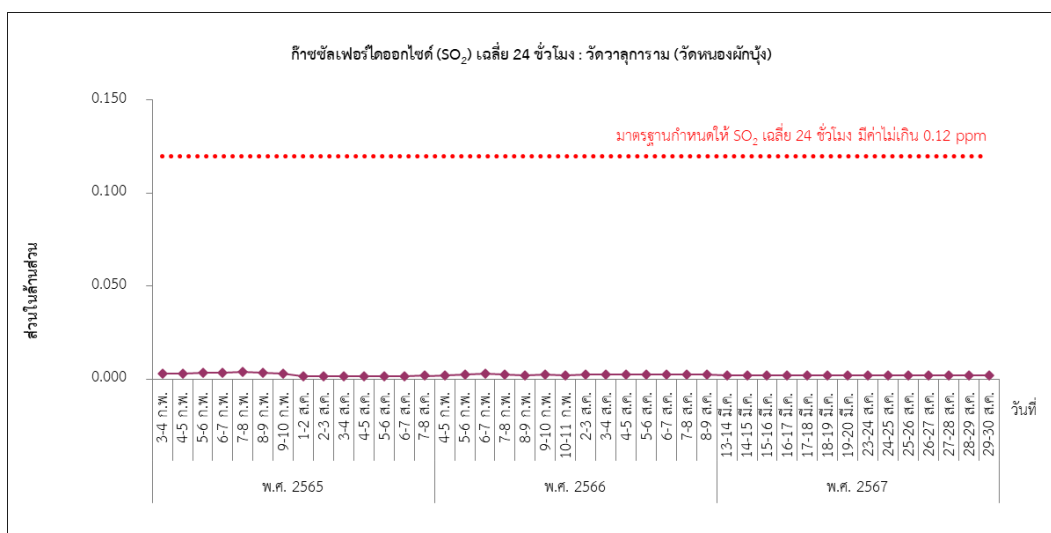
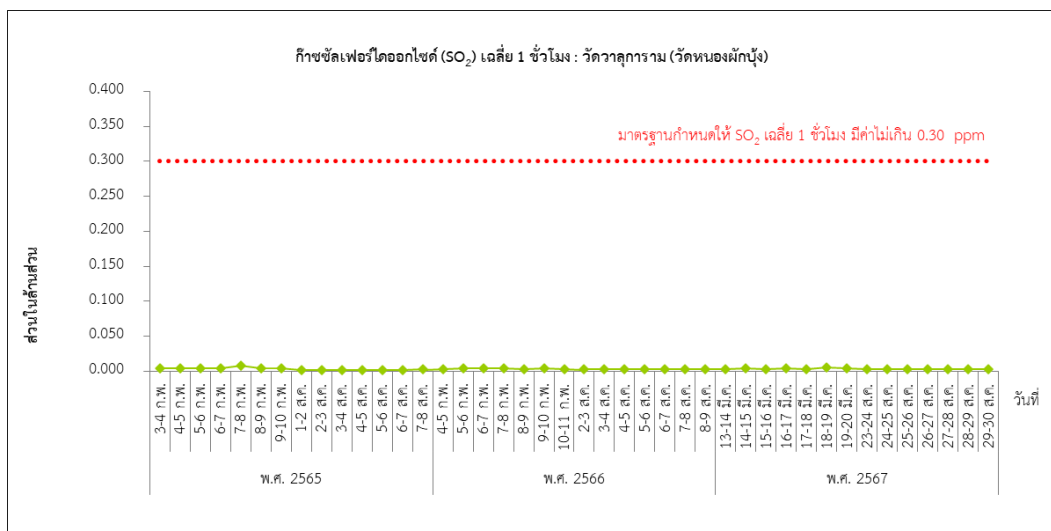
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



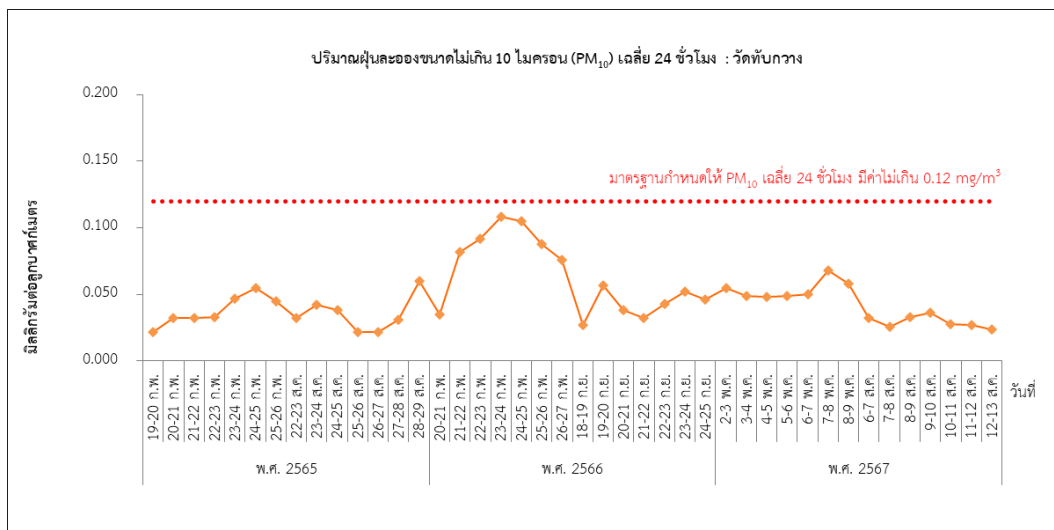
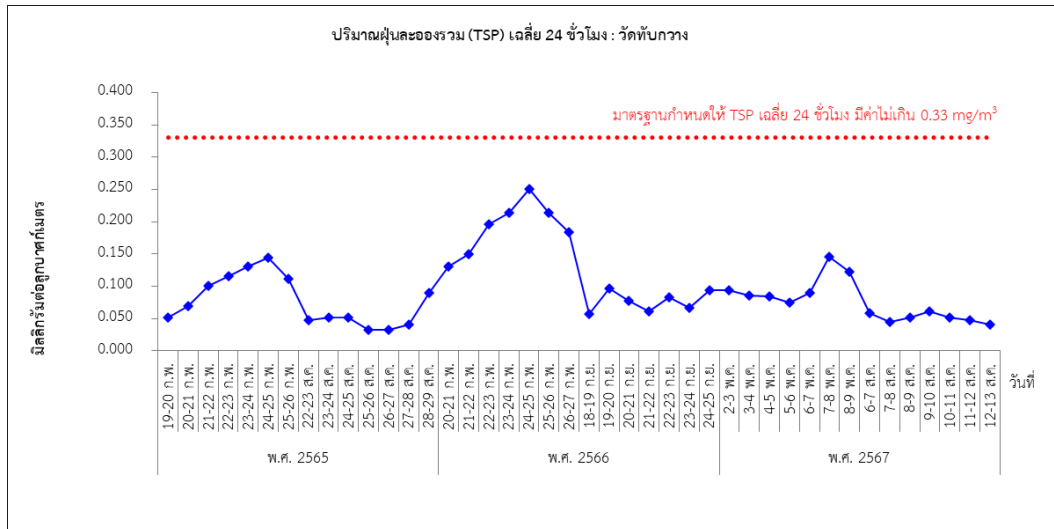
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

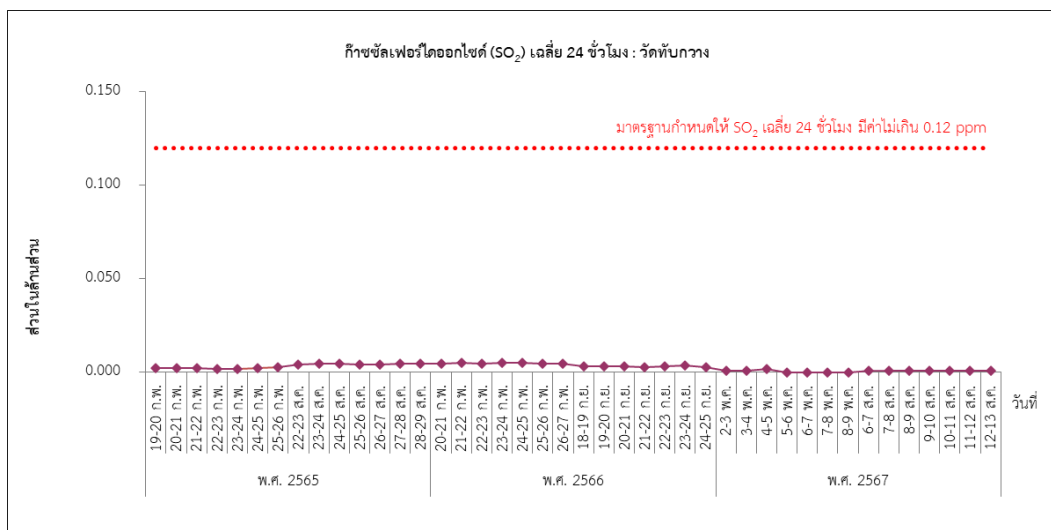
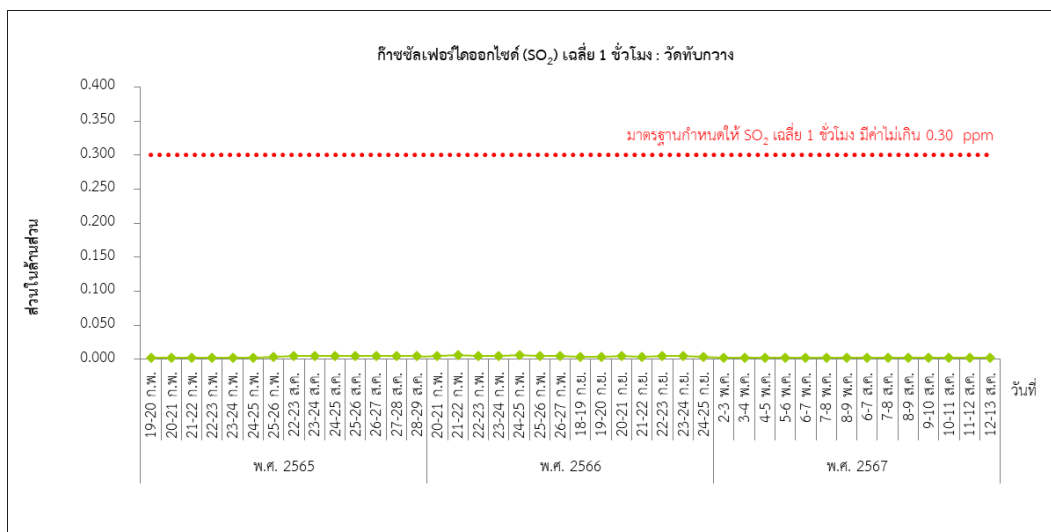


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

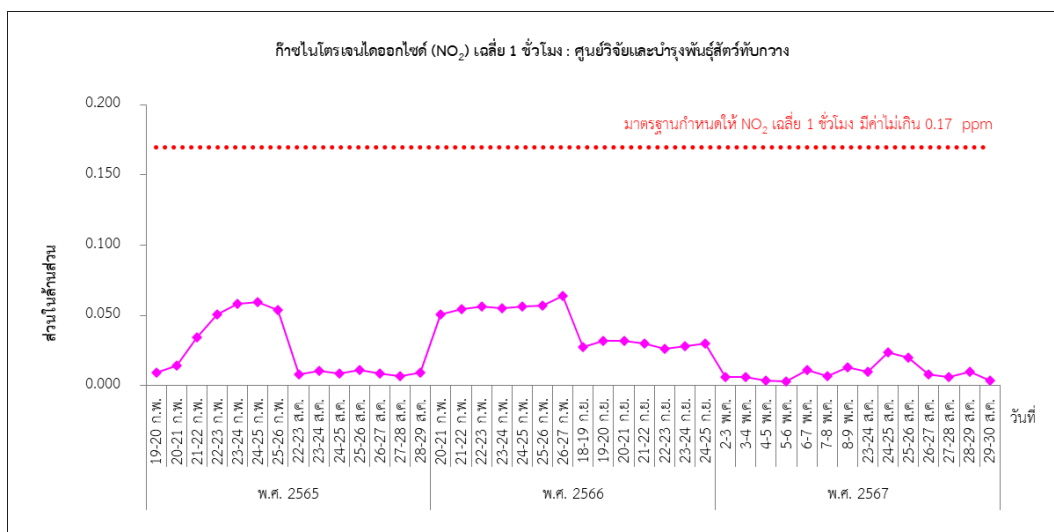
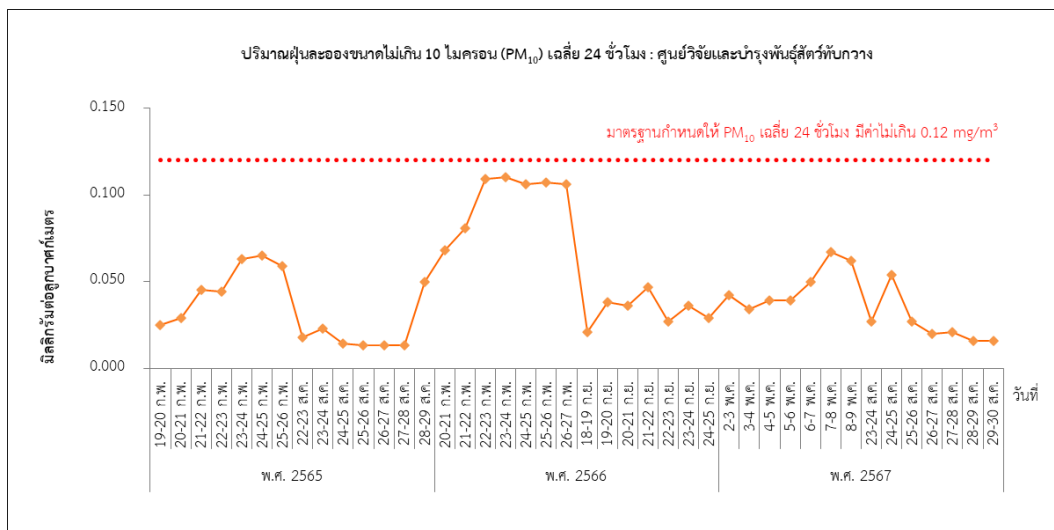
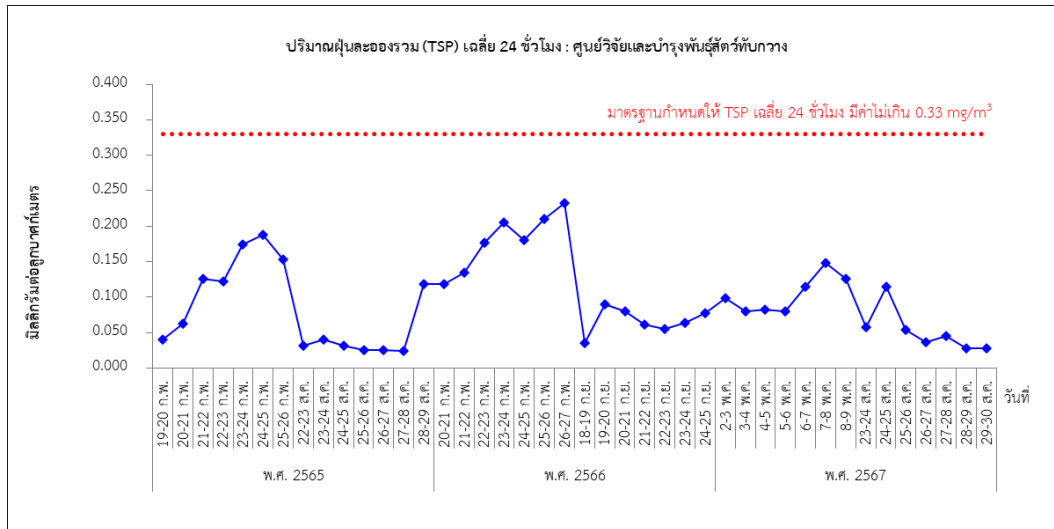


รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดวาตุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

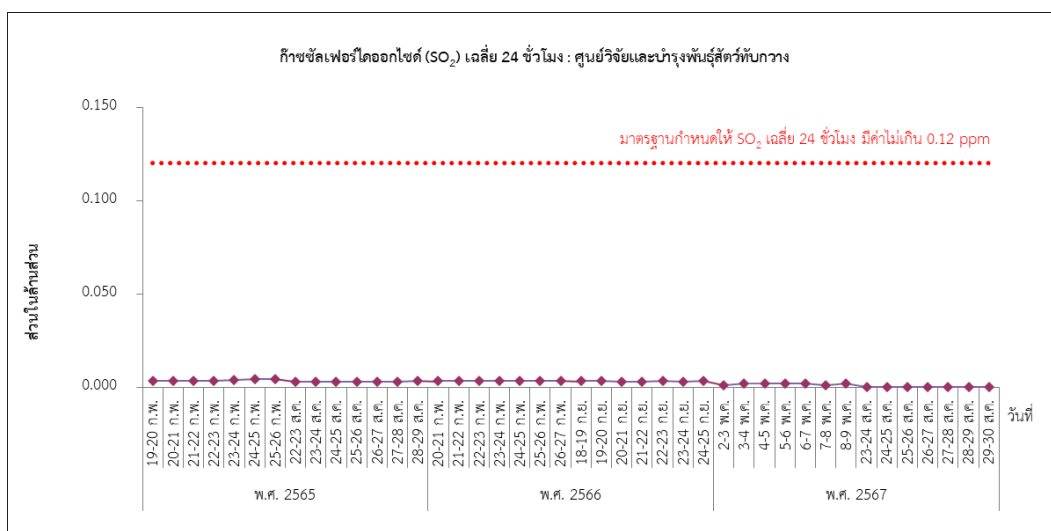
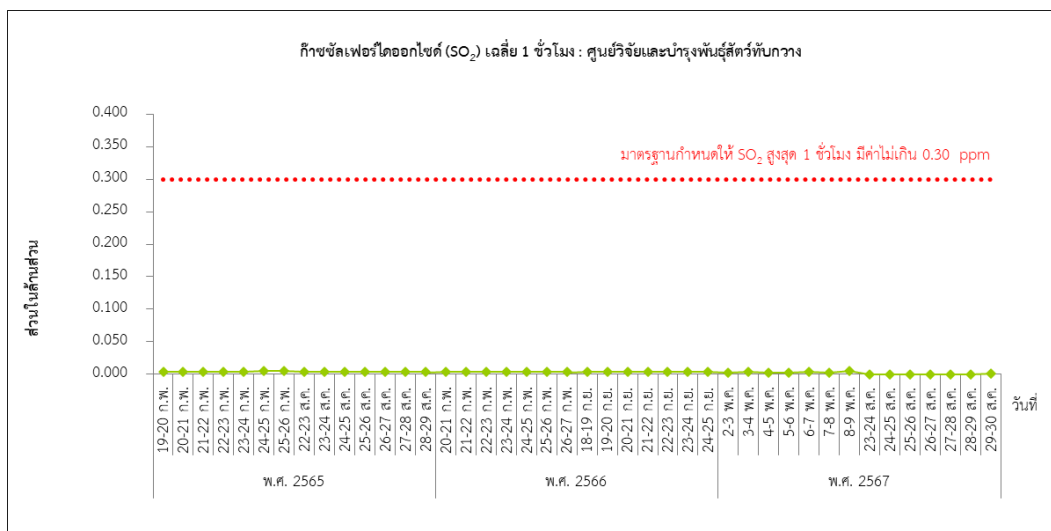




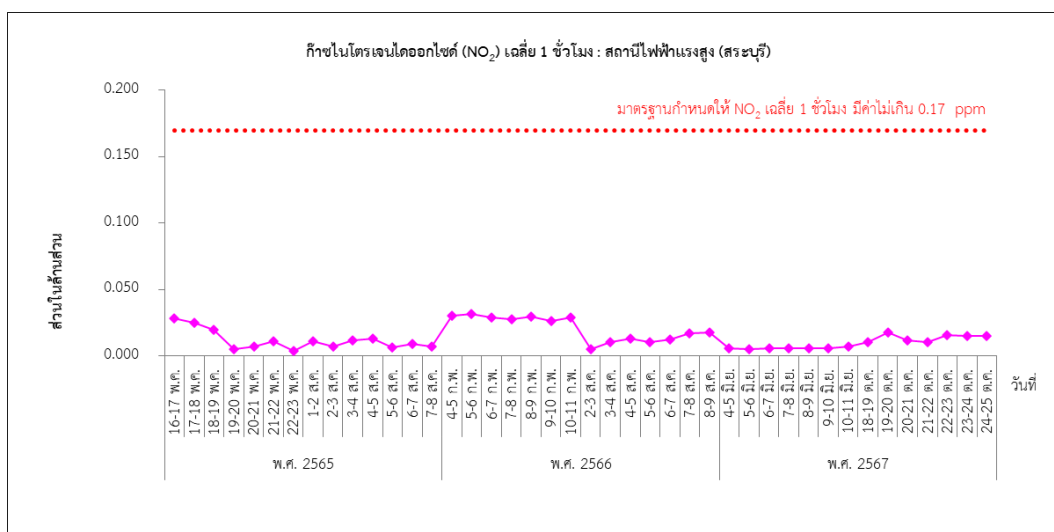
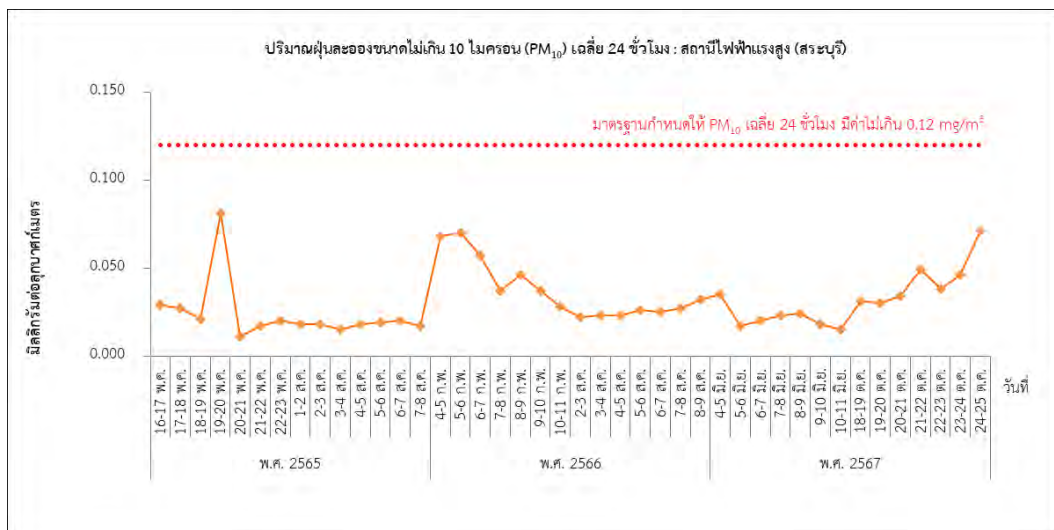
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหับทาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



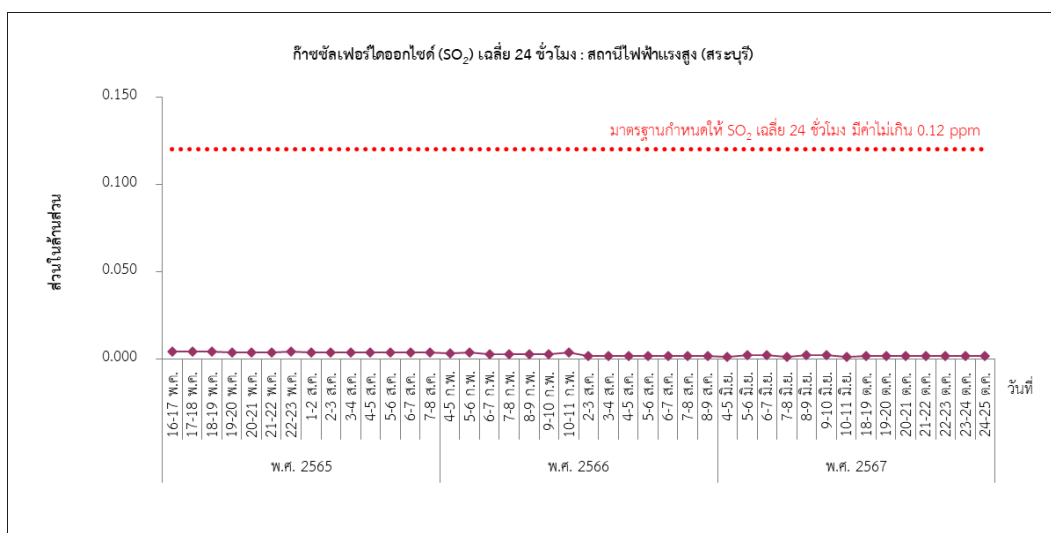
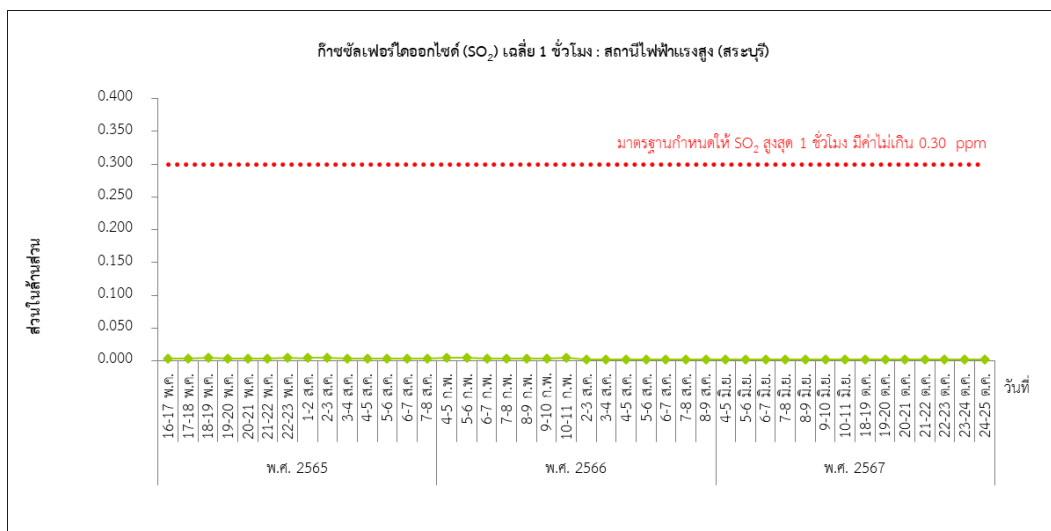
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



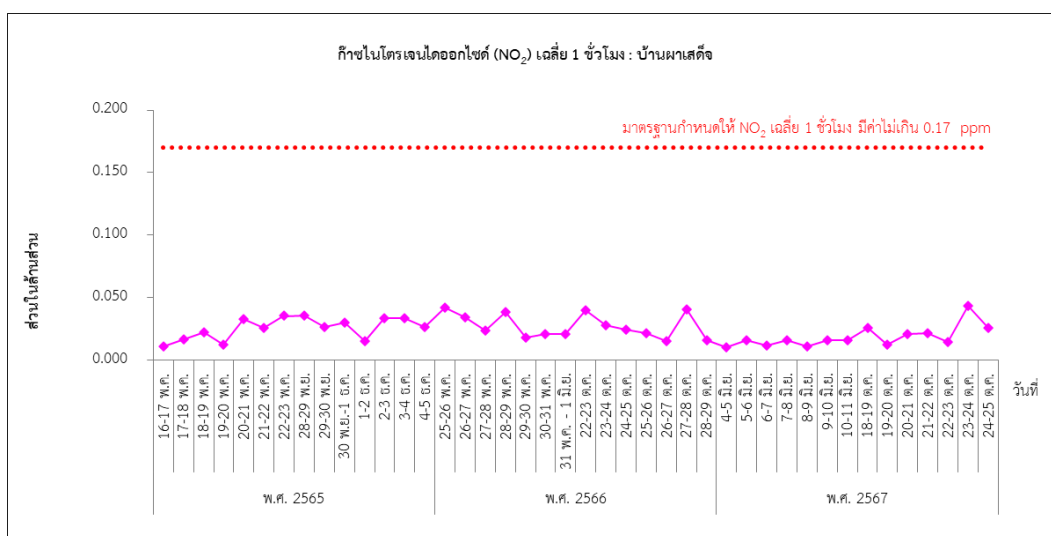
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



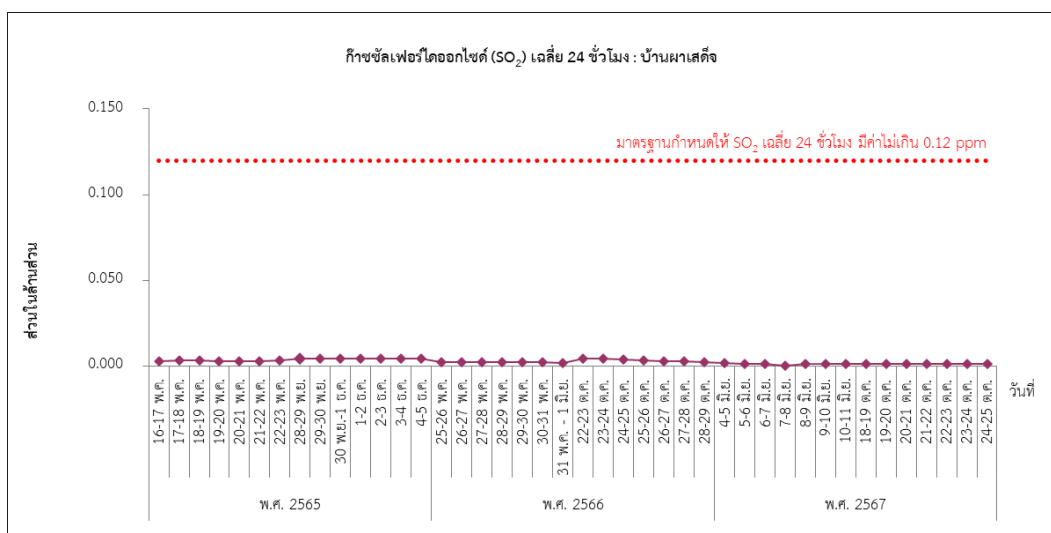
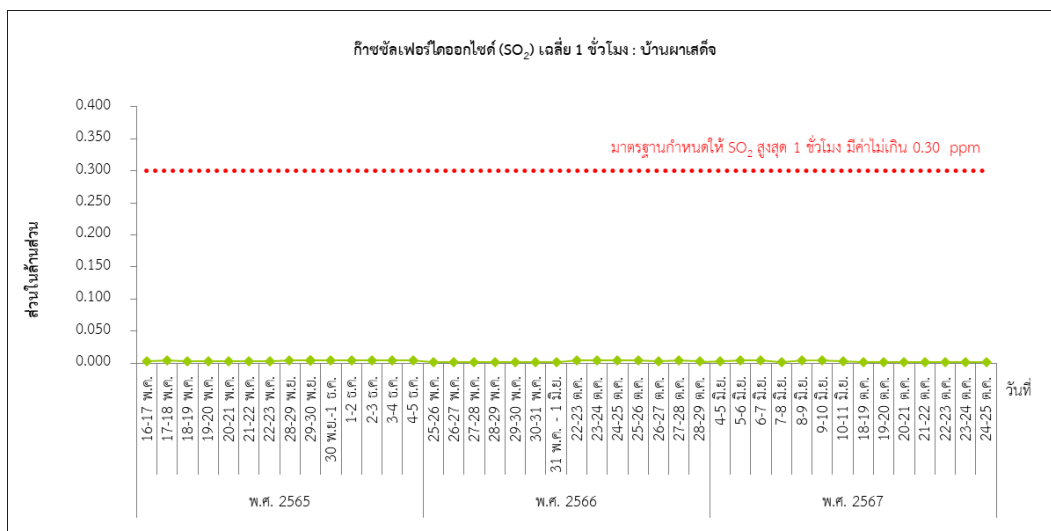
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



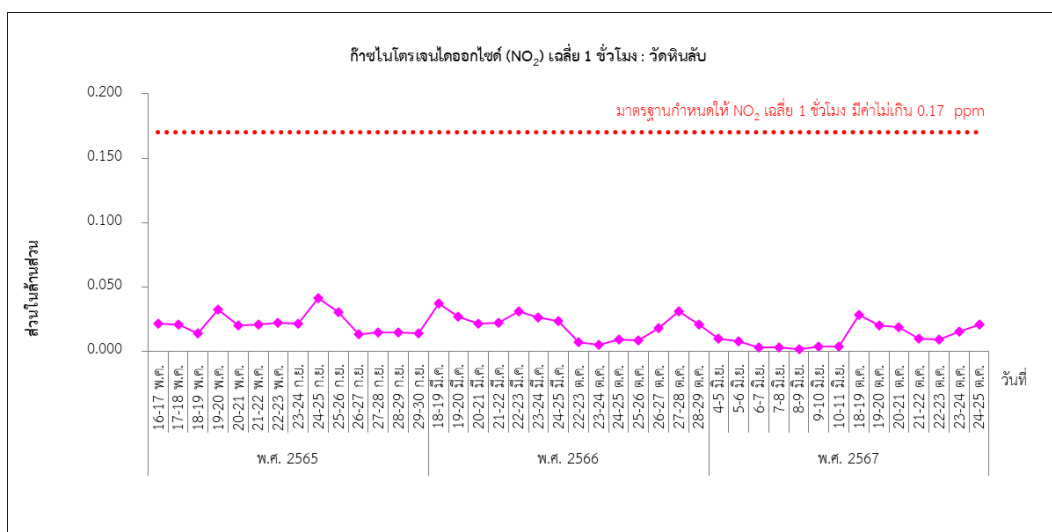
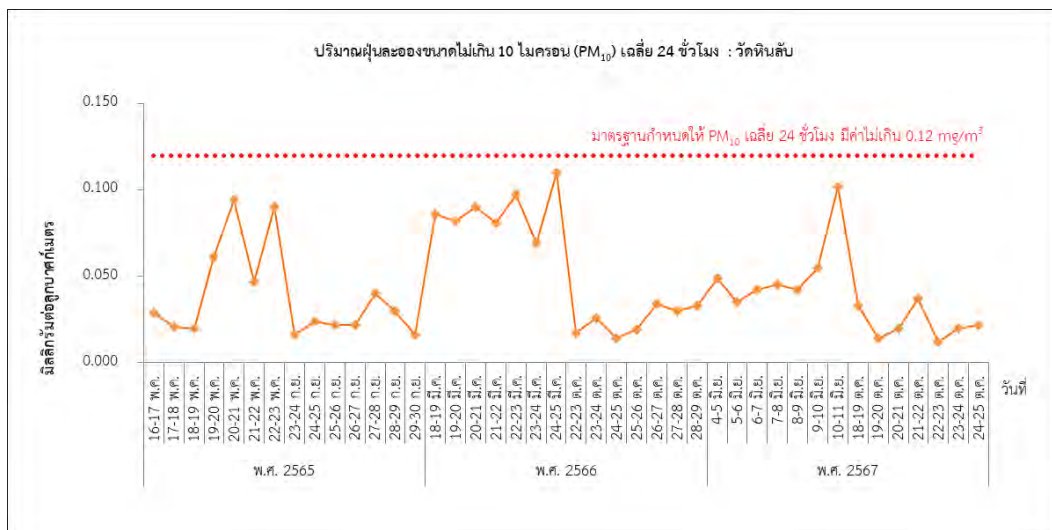
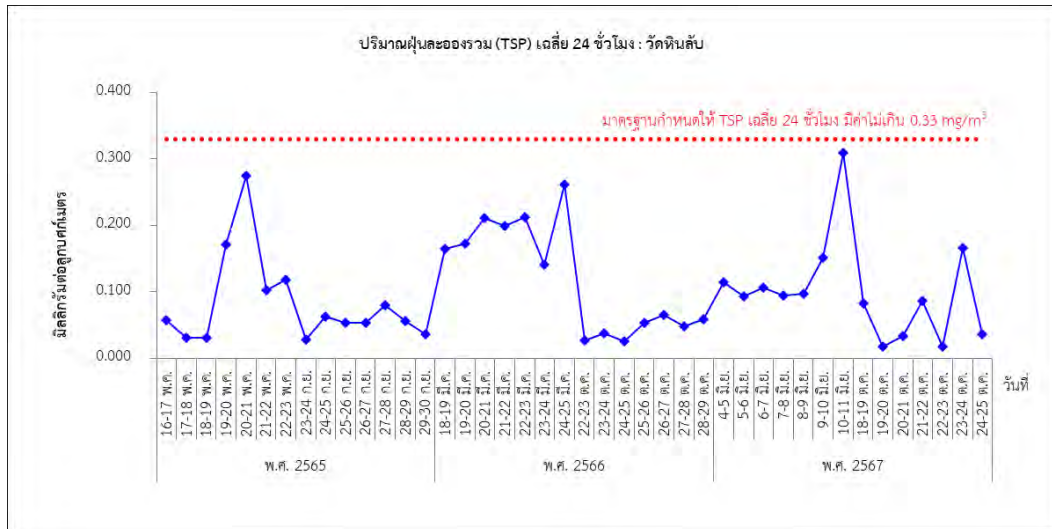
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



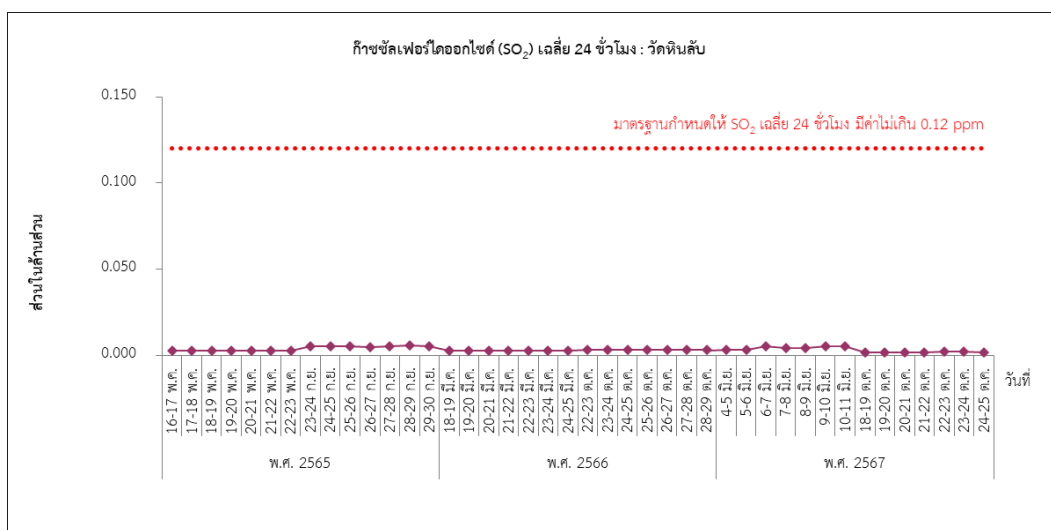
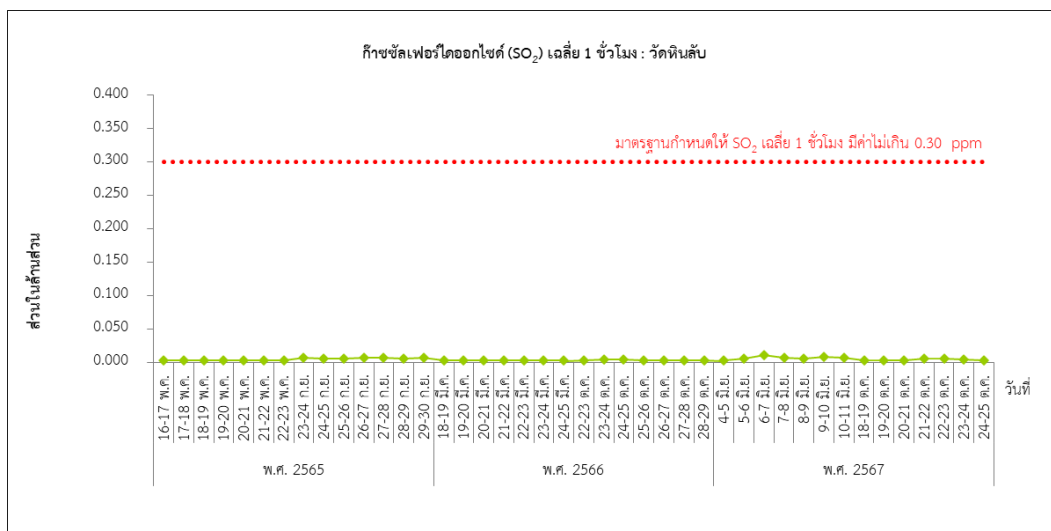
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



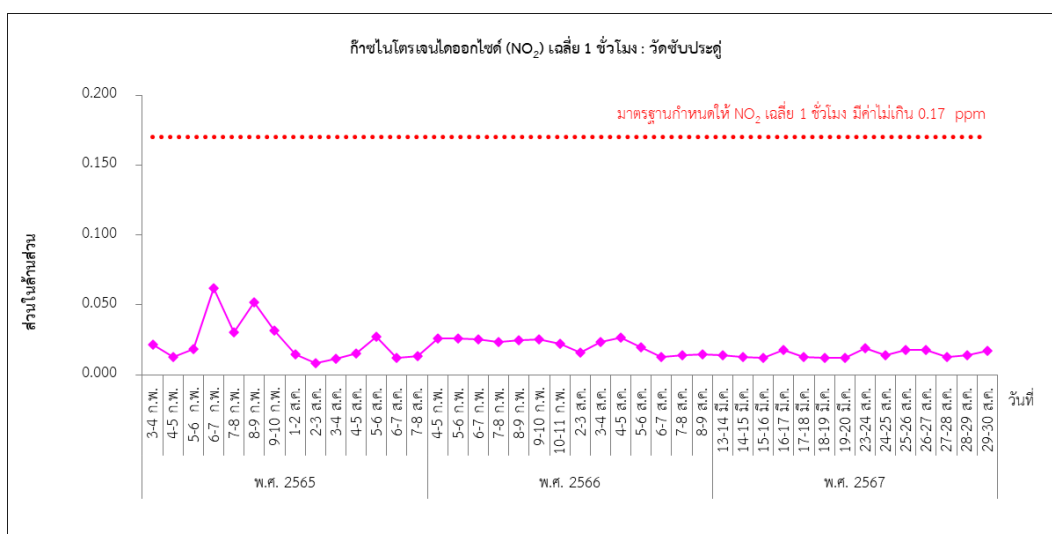
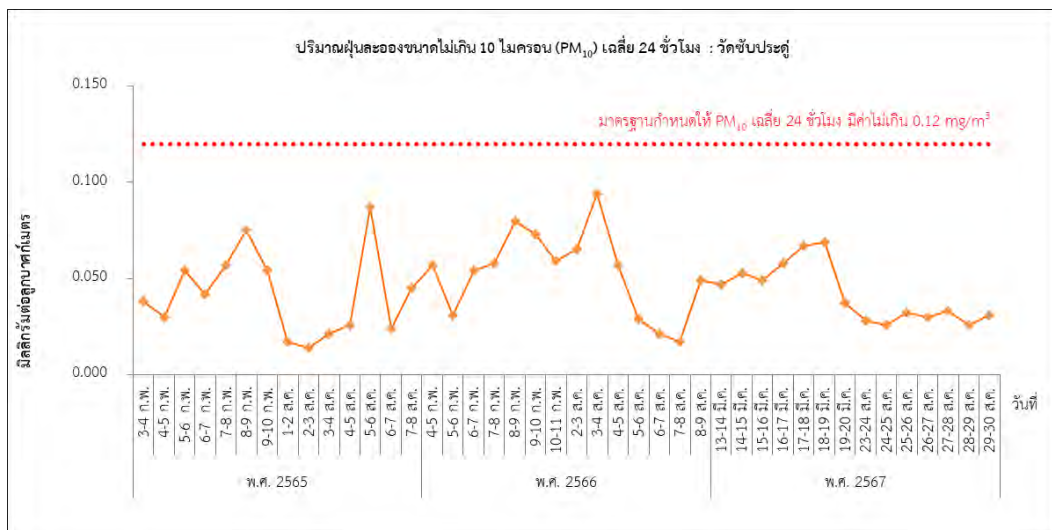
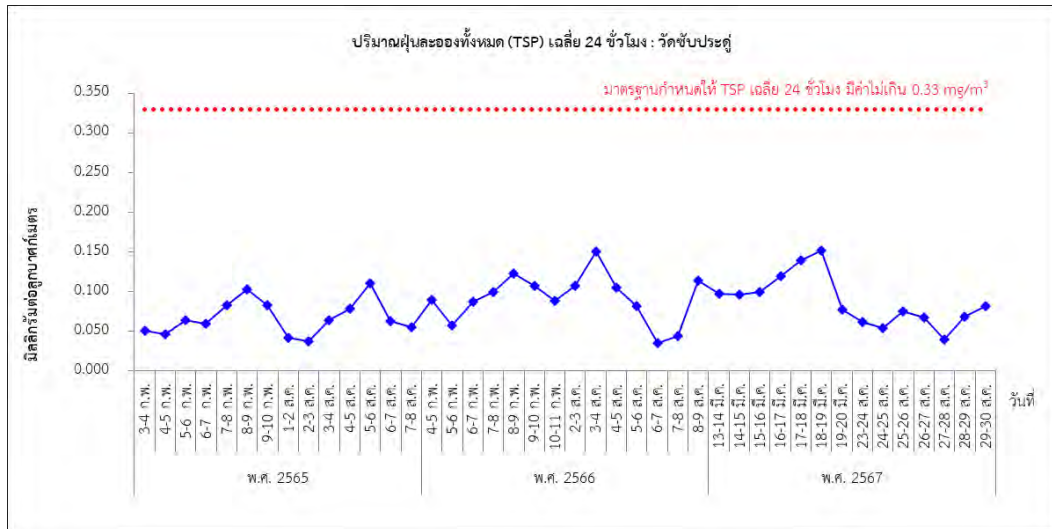
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



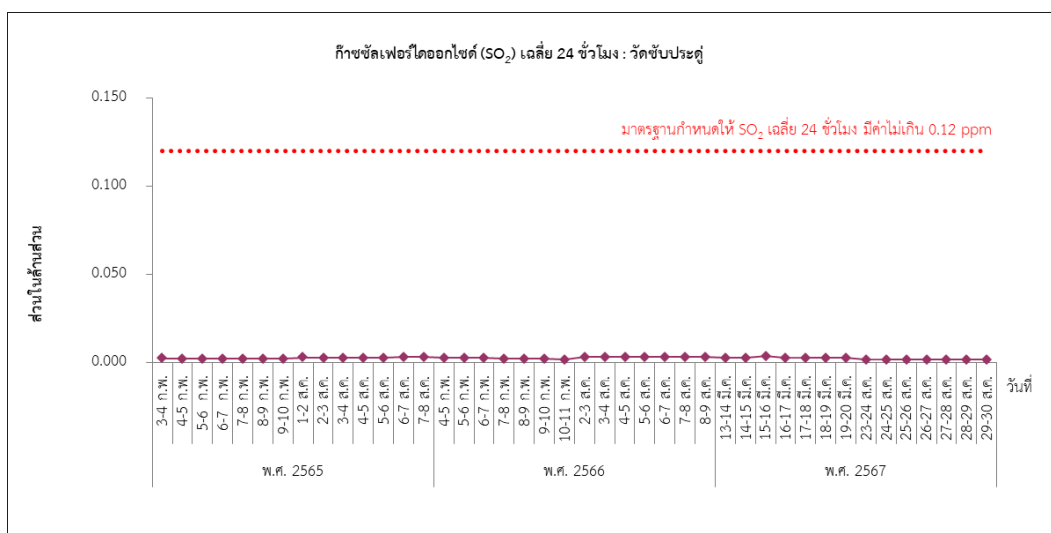
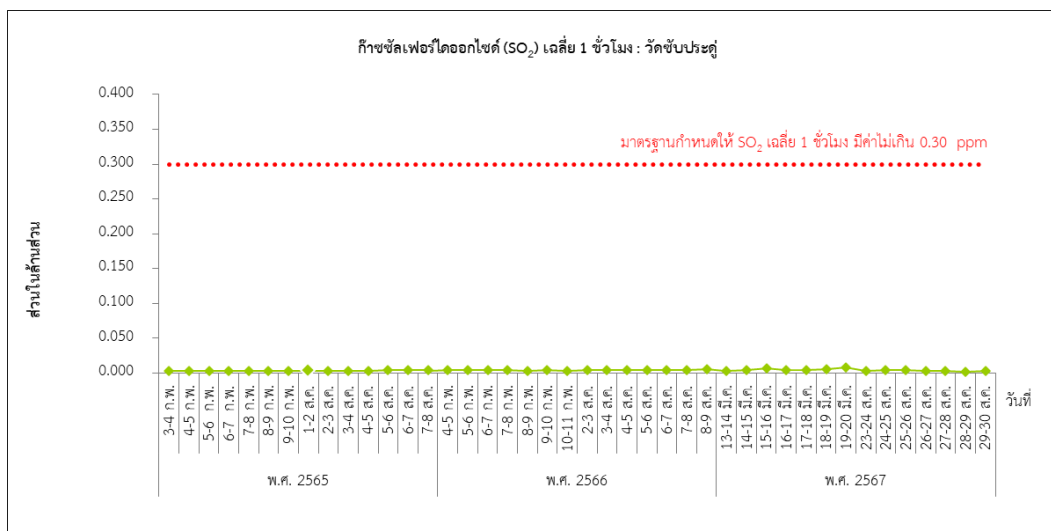
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



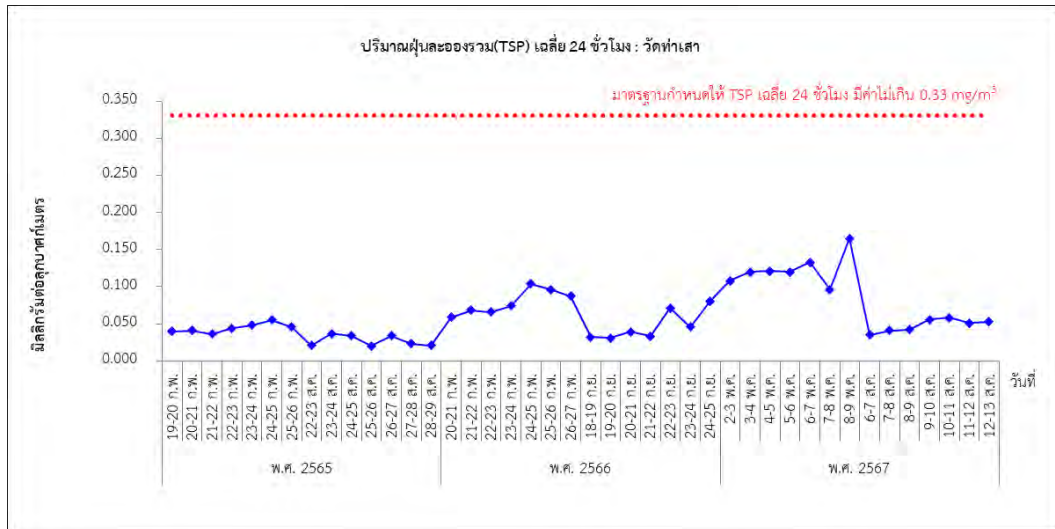
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

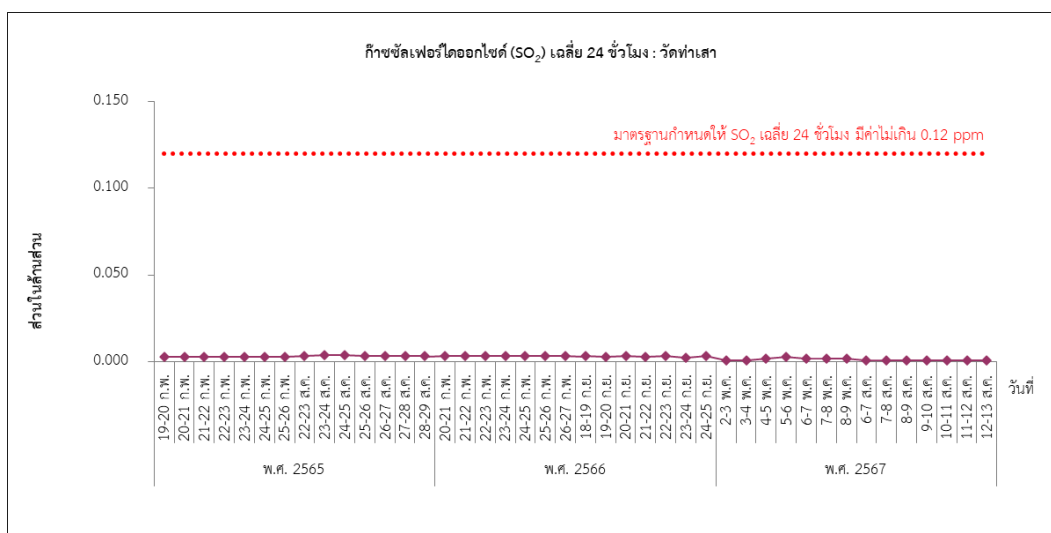
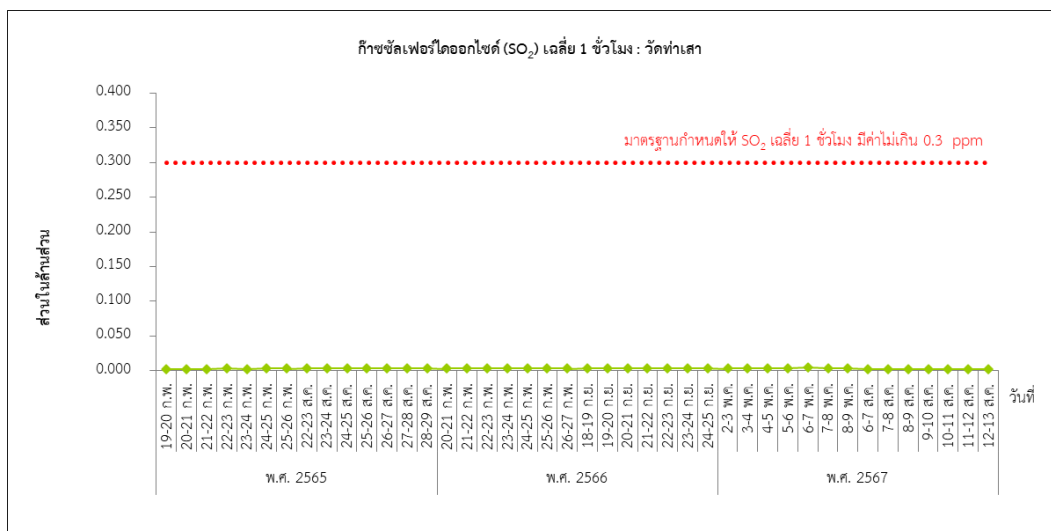


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดขับประตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดซ้ำประจำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.1.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณบ้านอำนวยการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการดำเนินการตรวจติดตามปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ทั้งหมด 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ เบนซีน ไวนิลคลอไรด์ 1,2 ไดคลอโรอีเทน ไตรคลอโรเอทิลีน ไดคลอโรมีเทน 1,2 ไดคลอโรโพรเพน เตตระคลอโรเอทิลีน คลอโรฟอร์ม และ 1,3 บิวทาไดอีน ณ บริเวณบ้านอำนวยการ (รูปที่ 3-26) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจรวม 6 ครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-66 ถึง ตารางที่ 3-75 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.26-1.73 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(2) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไวนิลคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected- <0.13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,2 ไดคลอโรอีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected- 0.24 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 48 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(4) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไตรคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่า Not Detected เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 130 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(5) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไดคลอโรมีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง <0.17-1.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 210 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(6) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,2 ไดคลอโรโพรเพน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected-0.55 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 82 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(7) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเตตระคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected -0.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(8) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอโรฟอร์ม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง <0.24-0.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(9) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,3 บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง Not Detected- <0.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(10) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ณ บ้านอำนวยจิตต์ สามารถสรุปได้ ดังนี้

- วันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
- วันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
- วันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- วันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- วันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที
- วันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



วันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



วันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



วันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567



วันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567



วันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



วันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567

รูปที่ 3-26 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอานวยจิตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอานวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัน, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัตเนตร, นายธนเศรษฐ ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม, และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	0.26	0.51	0.32	1.73	0.70	1.53
ค่าต่ำสุด	0.26					
ค่าสูงสุด	1.73					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤7.6					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอานวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัน, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัตเนตร, นายธนเศรษฐ ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม, และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.13	Not Detected	<0.13
ค่าต่ำสุด	Not Detected					
ค่าสูงสุด	<0.13					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤20					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,2 ไดคลอโรอีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอำนวยการ

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัน, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัดเนตร, นายธนศร ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม,
และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,2 ไดคลอโรอีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	<0.20	<0.20	Not Detected	0.24	Not Detected	<0.20
ค่าต่ำสุด	Not Detected					
ค่าสูงสุด	0.24					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤48					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 งวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไตรคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอำนวยการ

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัน, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัดเนตร, นายธนศร ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม,
และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไตรคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
ค่าต่ำสุด	Not Detected					
ค่าสูงสุด	Not Detected					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤130					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 งวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไดคลอโรมีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอานวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัดเนตร, นายธนเศรษฐ ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม,
และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไดคลอโรมีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	<0.17	0.28	<0.17	0.56	1.88	0.49
ค่าต่ำสุด	<0.17					
ค่าสูงสุด	1.88					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤210					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรโพรเพน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอานวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัดเนตร, นายธนเศรษฐ ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม,
และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรโพรเพน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.55	0.55	<0.23
ค่าต่ำสุด	Not Detected					
ค่าสูงสุด	0.55					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤82					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอานวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัน, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัตเนตร, นายธนเศรษฐ ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม,
และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.41	<0.34	<0.34
ค่าต่ำสุด	Not Detected					
ค่าสูงสุด	0.41					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤400					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 งวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอโรฟอร์มเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอานวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัน, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัตเนตร, นายธนเศรษฐ ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม,
และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอโรฟอร์มเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	0.29	<0.24
ค่าต่ำสุด	<0.24					
ค่าสูงสุด	0.29					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤57					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 งวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,3-บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านอำนวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{2/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัดเนตร, นายธนศร ศรีวะสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นสิม,
และนายธนาณัติ เอนก

เลขที่สถานีตรวจวัด: -

เวลา (น.) ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ 1,3-บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	4-5 ก.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ต.ค. 67	7-8 พ.ย. 67	3-4 ธ.ค. 67
	Not Detected	<0.11	<0.11	<0.11	Not Detected	<0.11
ค่าต่ำสุด	Not Detected					
ค่าสูงสุด	<0.11					
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤5.3					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

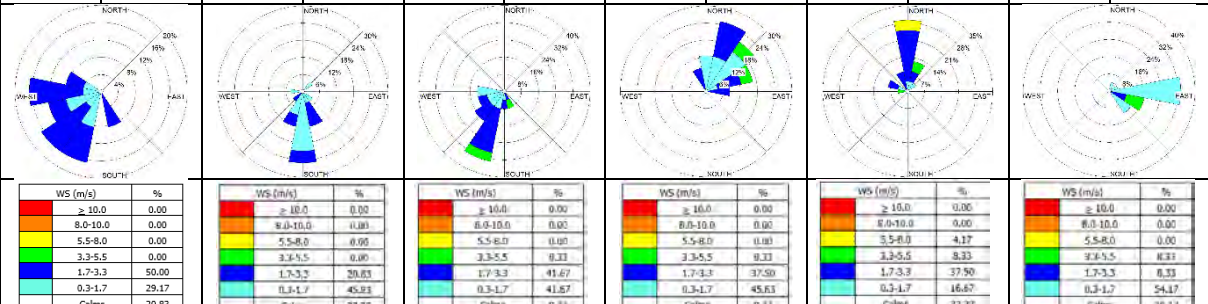
ตารางที่ 3-75 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านอานวยจิตต์

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ^{1/} :	ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 11.26-11.26 น.
	ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.20-13.20 น.
	ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.
	ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.55-10.55 น.
	ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 13.40-13.40 น.
	ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง 10.50-10.50 น.

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย, นายฤทธิชัย ไพรบึง, นายพรมมี ศรีปัดเนตร, นายธนเศรษฐ ศรีระสุทธิ์, นายอุทิศ อุ่นลิ้ม,
และนายธนาณัติ เอนก

เวลา (น.) ^{1/}	ผลการตรวจวัดความเร็วลม (เมตร/วินาที) และทิศทางลม											
	4-5 ก.ค. 67		8-9 ส.ค. 67		6-7 ก.ย. 67		7-8 ต.ค. 67		7-8 พ.ย. 67		3-4 ธ.ค. 67	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
-	2.6	SSE	1.2	SSW	1.0	WSW	2.2	ENE	0.0	-	2.0	ESE
-	2.8	SW	1.9	SSW	1.4	SW	1.3	NNE	1.4	NNE	1.8	ESE
-	2.4	SSW	0.9	S	1.5	WSW	2.3	ENE	0.0	-	1.0	ENE
-	2.6	W	0.5	S	0.6	W	3.8	ENE	0.0	-	4.2	ESE
-	1.9	SSW	0.9	SE	1.3	W	0.6	N	0.0	-	0.6	NNE
-	0.0	-	0.0	-	1.0	W	2.9	NNE	0.0	-	1.2	E
-	1.6	SSW	0.1	-	2.5	SSW	2.5	E	0.0	-	1.0	E
-	1.3	WSW	0.2	-	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-	0.0	-
-	0.1	-	0.0	-	1.6	SSW	0.1	-	2.1	N	0.4	E
-	0.9	SSW	0.3	NE	2.3	SW	0.5	ENE	0.0	-	0.4	E
-	0.3	SW	0.2	-	1.9	SSW	1.7	E	2.5	N	0.4	E
-	2.2	WNW	0.1	-	0.0	-	2.1	NNE	2.0	NNE	0.0	-
-	0.6	WSW	0.2	-	3.7	SSE	0.6	NNE	2.8	N	0.5	E
-	0.0	-	0.0	-	3.0	SSE	0.7	NE	2.1	WNW	0.0	-
-	2.3	SW	1.2	S	2.1	SSW	0.3	N	5.5	N	0.0	-
-	2.1	WSW	0.6	S	2.4	S	0.6	NE	2.7	NNW	0.0	-
-	2.3	W	1.3	W	3.3	SSW	0.3	NE	2.8	N	0.6	E
-	1.9	SSE	3.1	SSE	1.2	S	0.0	-	0.6	WNW	0.2	-
-	1.8	W	2.4	SW	1.4	SW	1.0	NE	1.2	NE	0.9	SE
-	0.0	-	1.0	SSW	2.2	WSW	4.2	NE	4.3	NNE	0.8	SE
-	1.3	W	2.4	S	1.6	SSW	2.0	NNW	3.3	W	0.1	-
-	2.1	SW	1.4	S	1.7	SSW	2.4	NNW	0.8	N	3.3	ESE
-	1.3	WNW	2.8	SSE	2.5	SW	2.1	NNE	1.8	NNW	1.3	SE
-	0.2	-	1.0	SSE	2.0	SSW	0.8	N	2.6	N	1.4	E
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-
ผังลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง												

3.1.2.4 สรุปผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-76 และรูปที่ 3-27

**ตารางที่ 3-76 ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)								
	เบนซีน	ไวนิลคลอไรด์	1,2-ไดคลอโรอีเทน	ไตรคลอโรเอทิลีน	ไดคลอโรมีเทน	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	เตตระคลอโรเอทิลีน	คลอโรฟอร์ม	1,3-บิวทาไดอิน
ม.ค. 65	0.65	<0.10	<0.16	<0.21	2.08	<0.18	<0.27	0.71	<0.09
ก.พ. 65	0.48	<0.10	<0.16	<0.21	<0.14	<0.18	<0.27	<0.19	<0.09
มี.ค. 65	1.04	<0.10	0.53	<0.21	0.97	<0.18	<0.27	0.45	<0.09
เม.ย. 65	0.85	<0.10	0.29	<0.21	0.76	<0.18	<0.27	<0.19	<0.09
พ.ค. 65	0.46	<0.10	1.04	<0.43	1.04	<0.37	<0.27	<0.39	<0.18
มิ.ย. 65	0.14	<0.10	<0.16	<0.21	0.50	<0.18	<0.27	<0.19	<0.09
ก.ค. 65	0.31	<0.20	<0.32	<0.43	1.87	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ส.ค. 65	<0.26	<0.20	<0.32	<0.43	<0.27	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ก.ย. 65	0.50	<0.20	<0.32	<0.43	56.1	<0.37	0.59	1.15	<0.18
ต.ค. 65	0.38	<0.20	<0.32	<0.43	3.49	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
พ.ย. 65	0.69	<0.20	<0.32	<0.43	1.15	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ธ.ค. 65	0.41	<0.20	<0.32	<0.43	0.75	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ม.ค. 66	0.82	<0.20	<0.32	<0.43	4.59	<0.32	<0.54	0.86	<0.18
ก.พ. 66	1.00	<0.20	<0.32	<0.43	0.87	<0.32	<0.54	<0.39	<0.18
มี.ค. 66	0.70	<0.20	<0.32	<0.43	1.42	<0.32	<0.54	<0.39	<0.18
เม.ย. 66	0.99	<0.20	<0.32	<0.43	0.68	<0.32	<0.54	<0.39	<0.18
พ.ค. 66	0.33	<0.20	<0.32	<0.43	5.09	<0.32	<0.54	2.85	<0.18
มิ.ย. 66	<0.26	<0.20	<0.32	<0.43	2.30	<0.32	<0.54	<0.39	<0.18
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤7.6	≤20	≤48	≤130	≤210	≤82	≤400	≤57	≤5.3

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

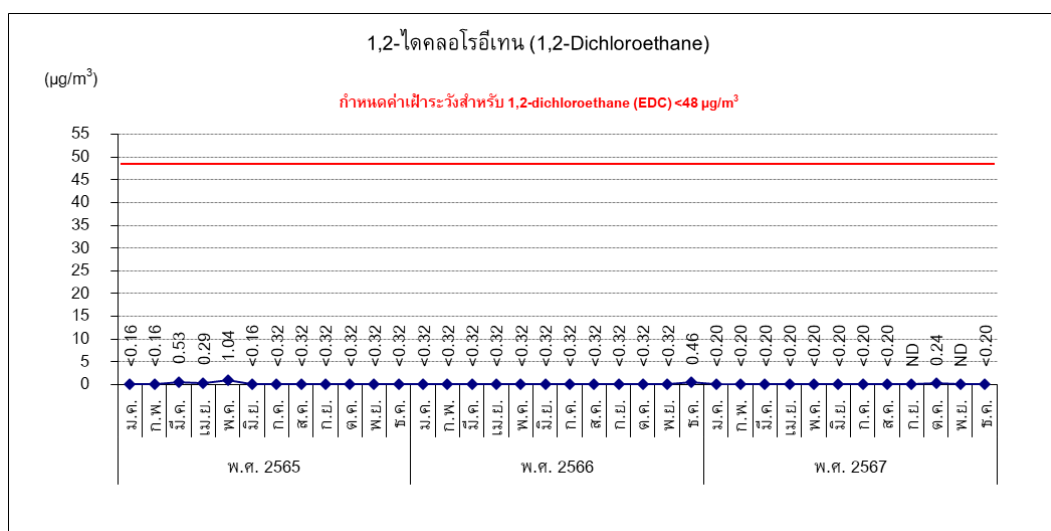
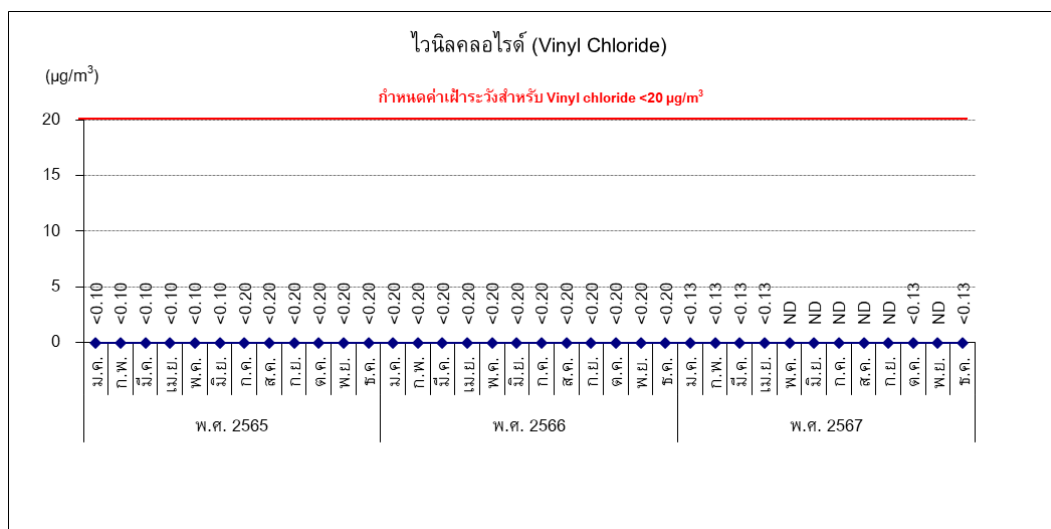
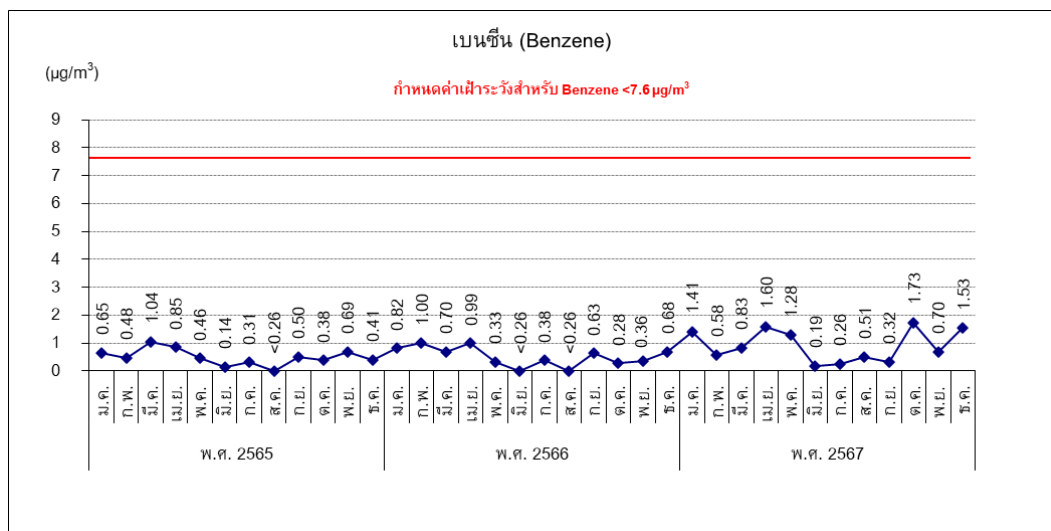
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3-76 (ต่อ) ตารางสรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

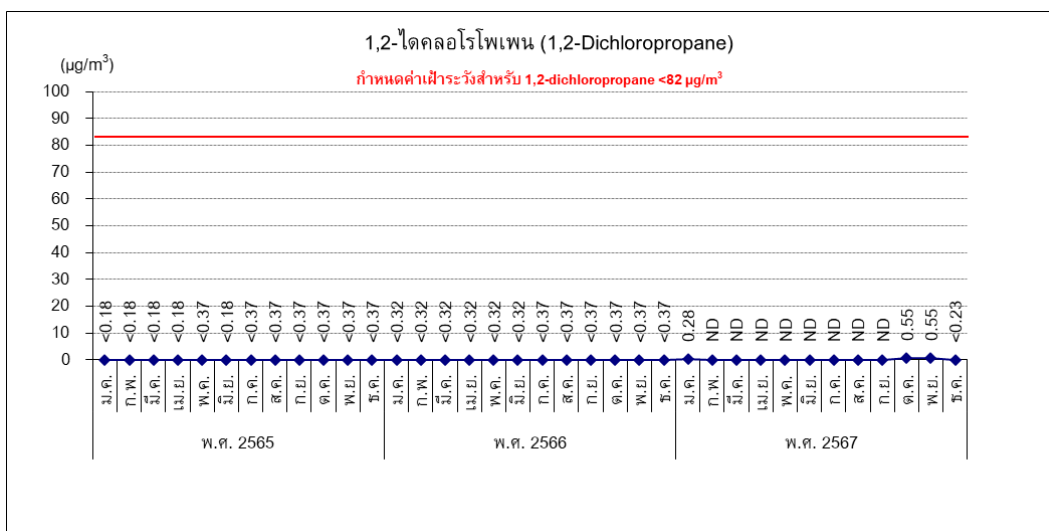
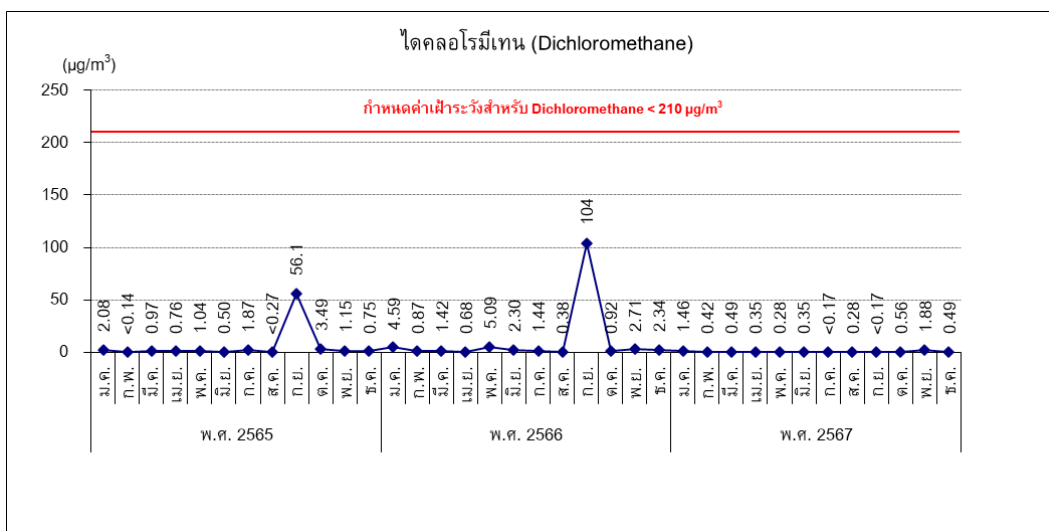
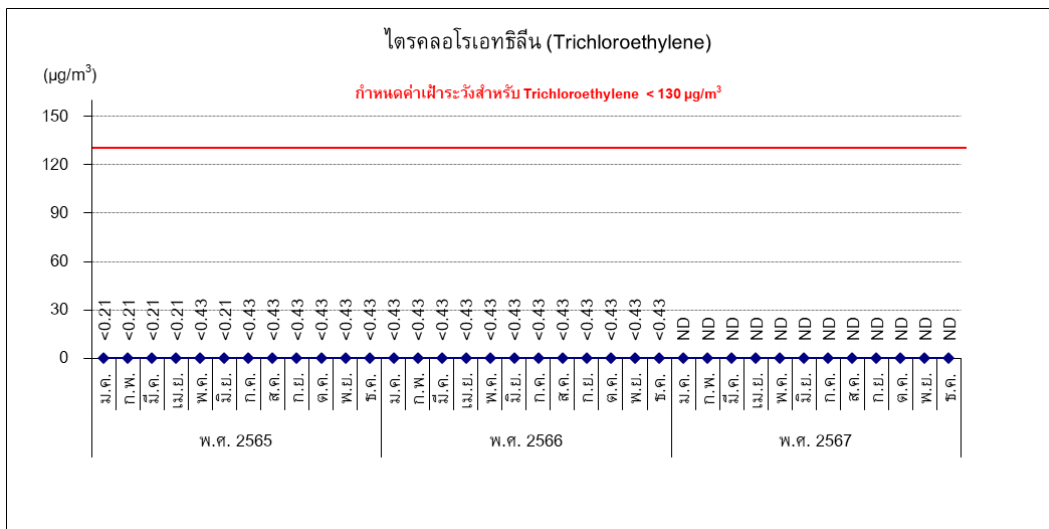
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)								
	เบนซีน	ไนโตรคลอไรด์	1,2-ไดคลอโรอีเทน	ไตรคลอโรเอทิลีน	ไดคลอโรมีเทน	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	เตตระคลอโรเอทิลีน	คลอโรฟอร์ม	1,3-บิวทาไดอิน
ก.ค. 66	0.38	<0.20	<0.32	<0.43	1.44	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ส.ค. 66	<0.26	<0.20	<0.32	<0.43	0.38	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ก.ย. 66	0.63	<0.20	<0.32	<0.43	104	<0.37	1.13	8.07	<0.18
ต.ค. 66	0.28	<0.20	<0.32	<0.43	0.92	<0.37	<0.54	0.51	<0.18
พ.ย. 66	0.36	<0.20	<0.32	<0.43	2.71	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ธ.ค. 66	0.68	<0.20	0.46	<0.43	2.34	<0.37	<0.54	<0.39	<0.18
ม.ค. 67	1.41	<0.13	<0.20	Not Detected	1.46	0.28	<0.34	0.29	<0.11
ก.พ. 67	0.58	<0.13	<0.20	Not Detected	0.42	Not Detected	Not Detected	<0.24	<0.11
มี.ค. 67	0.83	<0.13	<0.20	Not Detected	0.49	Not Detected	Not Detected	<0.24	<0.11
เม.ย. 67	1.60	<0.13	<0.20	Not Detected	0.35	Not Detected	Not Detected	<0.24	<0.11
พ.ค. 67	1.28	Not Detected	<0.20	Not Detected	0.28	Not Detected	Not Detected	<0.24	0.13
มิ.ย. 67	0.19	Not Detected	<0.20	Not Detected	0.35	Not Detected	Not Detected	<0.24	<0.11
ก.ค. 67	0.26	Not Detected	<0.20	Not Detected	<0.17	Not Detected	Not Detected	<0.24	Not Detected
ส.ค. 67	0.51	Not Detected	<0.20	Not Detected	0.28	Not Detected	Not Detected	<0.24	<0.11
ก.ย. 67	0.32	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.17	Not Detected	Not Detected	<0.24	<0.11
ต.ค. 67	1.73	<0.13	0.24	Not Detected	0.56	0.55	0.41	0.29	<0.11
พ.ย. 67	0.70	Not Detected	Not Detected	Not Detected	1.88	0.55	<0.34	0.29	Not Detected
ธ.ค. 67	1.53	<0.13	<0.20	Not Detected	0.49	<0.23	<0.34	<0.24	<0.11
ค่าต่ำสุด	<0.26	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.27	Not Detected	Not Detected	<0.39	Not Detected
ค่าสูงสุด	1.73	<0.20	1.04	<0.43	104	0.55	1.13	8.07	0.13
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤7.6	≤20	≤48	≤130	≤210	≤82	≤400	≤57	≤5.3

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

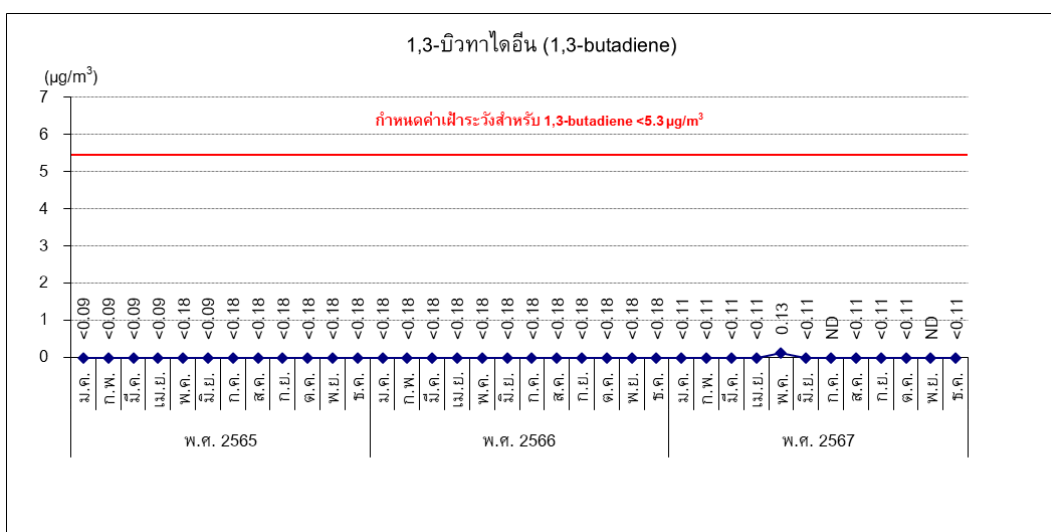
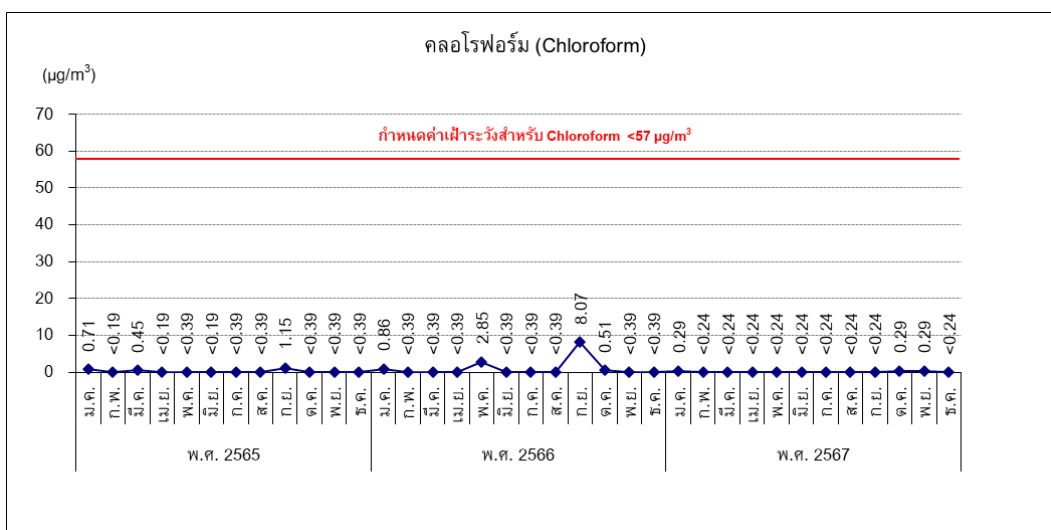
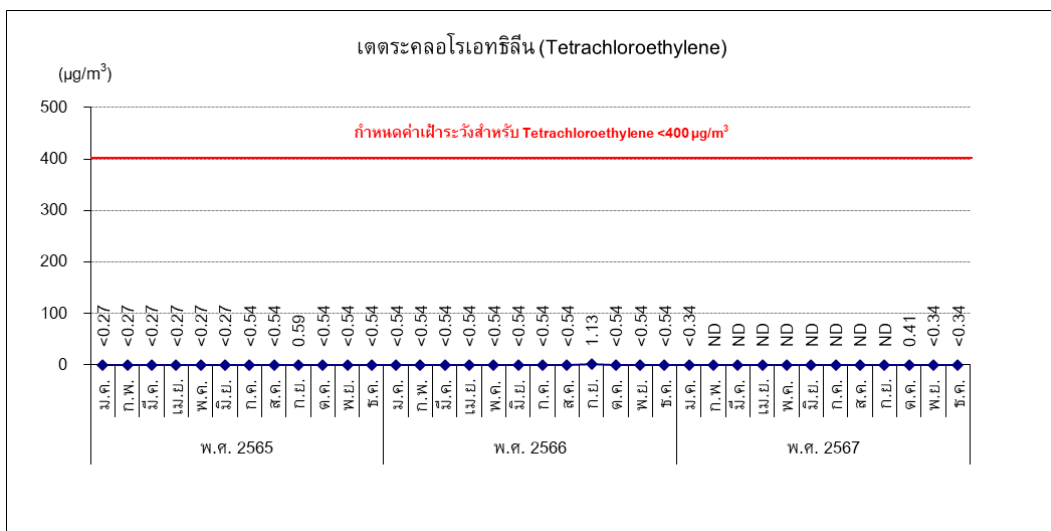
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



รูปที่ 3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
บริเวณบ้านอานวยจิตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-27 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
บริเวณบ้านอำนวยการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-27 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
บริเวณบ้านอำนวยการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

ตามที่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ทำการปรับปรุงรายละเอียดของโครงการ และได้นำเสนอโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วนั้น โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ซึ่งที่ผ่านมาโครงการยังคงหยุดดำเนินการสายการผลิตที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2551 จนถึงปัจจุบัน โดยไม่มีการระบายมลพิษจากปล่องหม้อเผา 2 (Kiln Stack No.2) และในปี พ.ศ. 2563 โครงการหยุดดำเนินการสายการผลิตที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2563 โดยไม่มีการระบายมลพิษจากปล่องหม้อเผา 1 (Kiln Stack No.1) แต่อย่างไรก็ตาม รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ฉบับนี้จึงไม่มีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายดังกล่าว สำหรับสายการผลิตที่ 3 โครงการหยุดดำเนินการชั่วคราว ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จึงไม่มีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในช่วงดังกล่าว และสายการผลิตที่ 4 โครงการหยุดดำเนินการชั่วคราว ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 จึงไม่มีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในช่วงดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการได้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) จากปล่องหม้อเผา 5 และ 6 มาอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) จากปล่องหม้อเผา 3, 5 และ 6 มีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ของทุกปล่องภายในโครงการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

3.1.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-77 ถึงตารางที่ 3-99

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย โรงงาน 2

● ปล่องหม้อเผา 3 (Main stack K3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 (Excess O₂ 7%) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 14.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ <2.00 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 179 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายของปล่องหม้อเผา 3 โรงงาน 2 ได้แก่ปรอท (Mercury), แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน, พลวง (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) และวานาเดียม (Vanadium) รวมกัน พบว่ามีค่าปริมาณ เท่ากับ 0.006, <0.001 และ 0.06 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่พบค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

● ปล่องหม้อเย็น 3 (Clinker Cooler 3)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ปล่องหม้อบดถ่านหิน K3M1 (Coal mill K3M1)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 11.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ปล่องหม้อบดถ่านหิน K3M2 (Coal mill K3M2)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 16.93 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z5+Z6 (Cement mill Z5+Z6)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z7 (Cement mill Z7)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 8.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



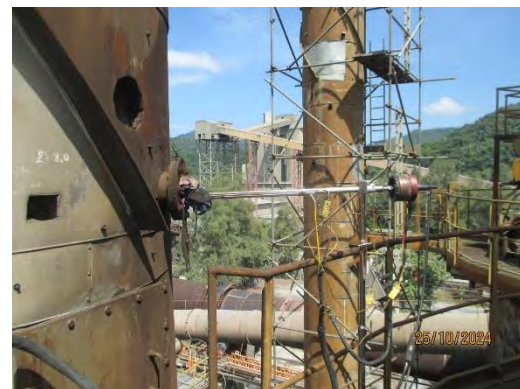
ปล่องหม้อเผา 3 (Main stack K3)



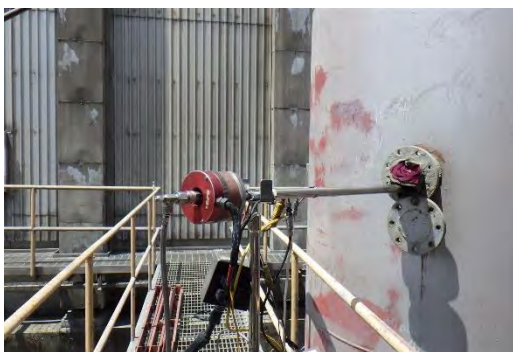
ปล่องหม้อเย็น 3 (Clinker Cooler K3)



ปล่องหม้อบดถ่านหิน K3M1 (Coal mill K3M1)



ปล่องหม้อบดถ่านหิน K3M2 (Coal mill K3M2)



ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z5+ Z6 (Cement mill Z5+Z6)



ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z7 (Cement mill Z7)

รูปที่ 3-28 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงาน 2

ตารางที่ 3-77 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และโลหะหนักจากปล่องหม้อเผา 3 (Main stack K3)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:45-12:45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 348.5 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน, เชื้อเพลิงขยะ(RDF) และ Sludge อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 14.2, 10.0 และ 0.1 ตันต่อชั่วโมง ตามลำดับ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 102.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P726018E 1618285N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 4.00 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 117 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.6 เมตร/วินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 535,824 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ร้อยละของออกซิเจน : 11.3
- ร้อยละของความชื้น : 15.53

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{4/}	อัตราการระบาย (g/s)	
		7% Oxygen ^{1/}	Actual Oxygen			อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{4/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	14.33	9.90	80 ^{2/} /120 ^{3/}	50	1.47	7.87
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<2.00	<2.00	30	30	<0.7	12.36
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	179	123.63	500	500	33.8	148.12
พลวง (Antimony; Sb)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
สารหนู (Arsenic; As)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
เบริลเลียม (Beryllium; Be)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
แคดเมียม (Cadmium; Cd)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
โครเมียม (Chromium; Cr)	mg/m ³	0.0009	0.0006	-	-	0.00010	-
โคบอลต์ (Cobalt; Co)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
ทองแดง (Copper; Cu)	mg/m ³	0.004	0.0028	-	-	0.0004	-
ตะกั่ว (Lead; Pb)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
แมงกานีส (Manganese; Mn)	mg/m ³	0.06	0.0414	-	-	0.006	-
ปรอท (Mercury; Hg)	mg/m ³	0.006	0.0041	0.10	0.10	0.0006	0.0157
นิกเกิล (Nickel; Ni)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
วานาเดียม (Vanadium; V)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00007	-
พลวง (Sb) สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) โคบอลต์ (Co) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และวานาเดียม (V) รวมกัน	mg/m ³	0.06	0.04	1.00	1.00	0.0003	0.1575
แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) รวมกัน	mg/m ³	<0.001	<0.001	0.20	0.20	<0.0001	0.0315

หมายเหตุ : ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{3/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549

^{4/}ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3-78 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อเย็น 3 (Clinker Cooler K3)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 335.6 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 40 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P726187E 1618390N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 4.00 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 205 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.1 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 187,715 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 19.7

- ร้อยละของความชื้น : 1.69

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	1.8	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.10	6.19

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการ
ผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-79 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดถ่านหิน K3M1 (Coal mill K3M1)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 18.3 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 28 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P726096E 1618360N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.30 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 74.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.4 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 65,341 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 7.2

- ร้อยละของความชื้น : 24.94

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	11.1	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.20	0.71

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-80 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดถ่านหิน K3M2 (Coal mill K3M2)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 29.7 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 22.8 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P726096E 1618354N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.80 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 72.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.7 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 107,306 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 8.5

- ร้อยละของความชื้น : 17.93

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	16.93	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.51	0.71

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-81 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z5+Z6 (Cement mill Z5+Z6)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 119.8 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.90 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 82.8 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 7.0 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 51,042 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 18.4

- ร้อยละของความชื้น : 14.49

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	2.3	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.03	0.55

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-82 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z7 (Cement mill Z7)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขโรคส่นับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 170.2 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 96.3 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.5 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 38,367 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 19.8

- ร้อยละของความชื้น : 11.62

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	8.3	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.09	1.15

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขโรคส่นับสนุน (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

2) สรุปผลการเปรียบเทียบผลการตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

ของปล่องระบายโรงงาน 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และโลหะหนักของปล่องหม้อเผา 3 (Main stack K3) และปล่องหม้อเผา 4 (Main stack K4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3-83 ถึงตารางที่ 3-84 และรูปที่ 3-30 ถึง รูปที่ 3-31

ตารางที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโรงงาน 2

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์			
		TSP (mg/m ³)		SO ₂ ^{1/} (ppm)	NOx (as NO ₂) ^{1/} (ppm)
		Actual O ₂ ^{2/}	Excess O ₂ 7% ^{1/}		
ปล่องหม้อเผา K3 (Main Stack K3)	*	10.60	15.30	22.50	237
	28 ก.ย. 65	16.30	21.40	<1.30	358
	23 ก.พ. 66	8.68	18.2	<1.30	325
	ในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 สายการผลิตที่ 3 หยุดดำเนินการผลิตชั่วคราว จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Main Stack K3				
	7 พ.ค. 67	19.39	28.07	<2.00	132
	28 ส.ค. 67	9.90	14.33	<2.00	179
ปล่องหม้อเผา K4 (Main Stack K4)	9 ก.พ. 65	9.71	13.30	<1.30	431
	26 ส.ค. 65	15.50	23.10	<1.30	252
	22 ก.พ. 66	4.93	8.03	<1.30	182
	27 ต.ค. 66	6.68	10.2	<1.30	175
	19 มี.ค. 67	19.61	30.98	<2.00	128
	ในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67 สายการผลิตที่ 4 หยุดดำเนินการผลิตชั่วคราว จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Main Stack K4				
มาตรฐาน		-	50 ^{3/} , 120 ^{4/} , 80 ^{5/}	50 ^{4/} , 30 ^{3/} และ 5/	500 ^{3/} , 4/ และ 5/

หมายเหตุ: ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/}คำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

^{3/}เงื่อนไขการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

^{4/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{5/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

* หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด TSP และ SO₂ เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และ NO₂ เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) จากปล่องระบายของโรงงาน 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ปล่องระบาย	วันเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)													
		Hg	Cd	Pb	Sb	As	Be	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Total of Cd and Pb	Total of Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni and V
ปล่องหม้อเผา K3 (Main Stack K3)	28 มิ.ย. 65	0.043	0.034	0.070	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.053	0.005	<0.001	0.10	0.06
	28 ก.ย. 65	0.023	<0.001	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	0.004	0.049	0.013	0.004	0.003	0.08
	22 ก.พ. 66	0.023	0.023	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	0.026	0.073	0.023	0.148	0.034	0.011	0.038	0.32
	7 พ.ค. 67	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003	<0.0005	0.005	0.003	0.004	0.008	<0.001	<0.002
	28 ส.ค. 67	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.004	0.06	<0.0005	<0.0005	<0.001	0.06
ปล่องหม้อเผา K4 (Main Stack K4)	10 ก.พ. 65	0.041	<0.001	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.042	0.001	0.004	0.244	0.039	0.005	0.05	0.34
	26 ส.ค. 65	0.005	<0.001	0.016	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.013	<0.003	<0.001	0.02	0.01
	22 ก.พ. 66	0.010	<0.001	0.098	0.016	<0.001	<0.001	0.049	0.005	0.049	0.205	0.057	0.002	0.10	0.38
	27 ต.ค. 66	0.003	<0.001	<0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.003	<0.001	0.005	0.020
	19 มี.ค. 67	0.002	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.006	<0.0005	0.01	0.02	0.01	0.0007	0.001	0.05
ในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67 สายการผลิตที่ 4 หยุดดำเนินการผลิตชั่วคราว จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Main Stack K4															
มาตรฐาน ^{1/}		0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	1.00

หมายเหตุ: 1. คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
2. ^{1/}มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงาน 3

● ปล่องหม้อเผา K5 (Main Stack K5)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยคำนวณผลเทียบที่สภาวะ ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 (Excess O₂ 7%) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 5.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ <2.00 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 226 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายของปล่องหม้อเผา 5 โรงงาน 3 ได้แก่ปรอท (Mercury), แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน, พลวง (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) และวานาเดียม (Vanadium) รวมกัน พบว่ามีค่าปริมาณ เท่ากับ 0.002, <0.001 และ 0.11 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่พบค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

● ปล่องหม้อเผา K6 (Main Stack K6)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม, 21 ตุลาคม และ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยคำนวณผลเทียบที่สภาวะ ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 (Excess O₂ 7%) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 38.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ <2.00 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 281 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายของปล่องหม้อเผา 6 โรงงาน 3 ได้แก่ปรอท (Mercury), แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน, พลวง (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) และวานาเดียม (Vanadium) รวมกัน พบว่ามีค่าปริมาณ เท่ากับ 0.01, <0.001 และ 0.06 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่พบค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

● ปล่องหม้อเย็น 5 (Clinker Cooler 5)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ปล่องหม้อเย็น 6 (Clinker Cooler 6)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดถ่านหิน K5M1 (Coal mill K5M1)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 11.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดถ่านหิน K5M2 (Coal mill K5M2)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 31.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดถ่านหิน K6M1 (Coal mill K6M1)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดถ่านหิน K6M2 (Coal mill K6M2)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z8 (Cement Z8)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผลที่
ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 27.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z9 (Cement Z9)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 19.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z10 (Cement Z10)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z11 (Cement Z11)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 10.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z12 (Cement Z12)**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 10.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่อง Pre Grinding Z8**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสถานะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 17.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ปล่อง Pre Grinding Z9**

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณผล
ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง และค่าออกซิเจนตามสถานะจริงขณะตรวจวัด พบว่า
มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 21.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ปล่องหม้อเผา K5 (Main Stack K5)



ปล่องหม้อเผา K6 (Main Stack K6)



ปล่องหม้อเย็น 5 (Clinker Cooler K5)



ปล่องหม้อเย็น 6 (Clinker Cooler K6)

รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงาน 3



ปล่องหม้อบดถ่านหิน K5M1 (Coal mill K5M1)



ปล่องหม้อบดถ่านหิน K5M2 (Coal mill K5M2)



ปล่องหม้อบดถ่านหิน K6M1 (Coal mill K6M1)



ปล่องหม้อบดถ่านหิน K6M2 (Coal mill K6M2)



ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z8 (Cement Z8)

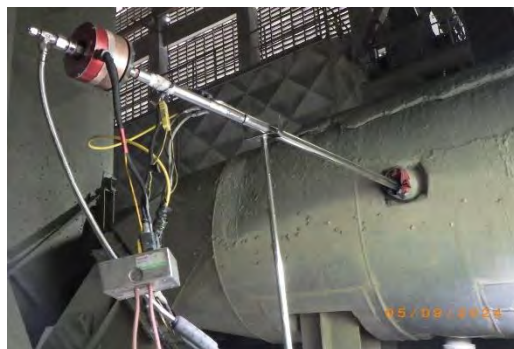


ปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z9 (Cement Z9)

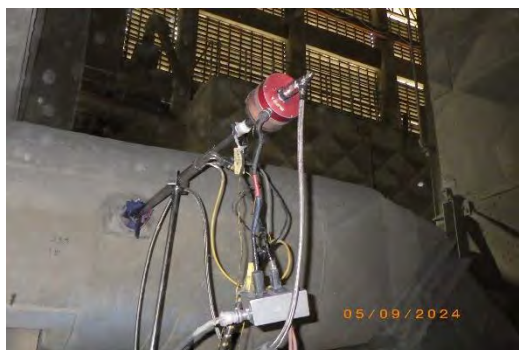
รูปที่ 3-29 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงาน 3



ปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z10 (Cement Z10)



ปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z11 (Cement Z11)



ปล่องหม้ออบซีเมนต์ Z12 (Cement Z12)



ปล่อง Pre Grinding Z8



ปล่อง Pre Grinding Z9

รูปที่ 3-29 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงาน 3

ตารางที่ 3-85 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และโลหะหนักจากปล่องหม้อเผา K5 (Main Stack K5)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:10-13:20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 618.8 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน, เชื้อเพลิงขยะ (RDF) และน้ำเสีย

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 18.1 ตันต่อชั่วโมง, 15.1 ตันต่อชั่วโมง และ 0.1 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 120.0 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 5.20 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 132 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 14.2 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 673,824 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 6.7

- ร้อยละของความชื้น : 14.08

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{4/}	อัตราการระบาย (g/s)	
		7% Oxygen ^{1/}	Actual Oxygen			อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{4/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	5.15	5.27	80 ^{2/} /120 ^{3/}	50	0.99	6.96
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<2.00	<2.00	30	30	<0.9	18.90
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	226	231.20	500	500	81.3	226.37
พลวง (Antimony; Sb)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00009	-
สารหนู (Arsenic; As)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00009	-
เบริลเลียม (Beryllium; Be)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00009	-
แคดเมียม (Cadmium; Cd)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00009	-
โครเมียม (Chromium; Cr)	mg/m ³	0.001	0.0010	-	-	0.0003	-
โคบอลต์ (Cobalt; Co)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00009	-
ทองแดง (Copper; Cu)	mg/m ³	0.01	0.0102	-	-	0.002	-
ตะกั่ว (Lead; Pb)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.00009	-
แมงกานีส (Manganese; Mn)	mg/m ³	0.11	0.1125	-	-	0.02	-
ปรอท (Mercury; Hg)	mg/m ³	0.002	0.0020	0.10	0.10	0.0004	0.0241
นิกเกิล (Nickel; Ni)	mg/m ³	0.001	0.0010	-	-	0.0002	-
วานาเดียม (Vanadium; V)	mg/m ³	0.001	0.0010	-	-	0.0003	-
พลวง (Sb) สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) โคบอลต์ (Co) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และวานาเดียม (V) รวมกัน	mg/m ³	0.11	0.11	1.00	1.00	0.0004	0.2406
แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) รวมกัน	mg/m ³	<0.001	<0.001	0.20	0.20	<0.0002	0.0481

หมายเหตุ : ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{3/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549

^{4/}ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3-86 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และโลหะหนักจากปล่องหม้อเผา K6 (Main Stack K6)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:00-12:45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 616.7 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน ,เชื้อเพลิงขยะ (RDF) และน้ำเสีย

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 40.2 ตันต่อชั่วโมง, 18.5 ตันต่อชั่วโมง และ 1.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 120.0 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 5.20 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 118 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 18.9 เมตร/ วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน : 11.3

- ร้อยละของความชื้น : 15.73

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{4/}	อัตราการระบาย (g/s)	
		7% Oxygen ^{1/}	Actual Oxygen			อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{4/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<2.00	<2.00	30	30	<1.3	20.37
พลวง (Antimony; Sb)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0001	-
สารหนู (Arsenic; As)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0001	-
เบริลเลียม (Beryllium; Be)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0001	-
แคดเมียม (Cadmium; Cd)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0001	-
โครเมียม (Chromium; Cr)	mg/m ³	0.004	0.0028	-	-	0.0006	-
โคบอลต์ (Cobalt; Co)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0001	-
ทองแดง (Copper; Cu)	mg/m ³	0.004	0.0028	-	-	0.0007	-
ตะกั่ว (Lead; Pb)	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0002	-
แมงกานีส (Manganese; Mn)	mg/m ³	0.06	0.0414	-	-	0.01	-
ปรอท (Mercury; Hg)	mg/m ³	0.01	0.0069	0.10	0.10	0.002	0.0259
นิกเกิล (Nickel; Ni)	mg/m ³	0.001	0.0007	-	-	0.0002	-
วานาเดียม (Vanadium; V)	mg/m ³	0.003	0.0021	-	-	0.0005	-
พลวง (Sb) สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) โคบอลต์ (Co) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และวานาเดียม (V) รวมกัน	mg/m ³	0.06	0.04	1.00	1.00	0.0005	0.2594
แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) รวมกัน	mg/m ³	<0.001	<0.001	0.20	0.20	<0.0003	0.0519

หมายเหตุ : ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{3/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549

^{4/}ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3-86 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และโลหะหนักจากปล่องหม้อเผา K6 (Main Stack K6)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:30-11:55 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 612.0 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน เชื้อเพลิงขยะ (RDF) และน้ำเสีย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 47.1 ตันต่อชั่วโมง, 18.2 ตันต่อชั่วโมง และ 1.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 120.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 5.20 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 134 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 16.6 เมตร/ วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 7.0
- ร้อยละของความชื้น : 18.45

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{4/}	อัตราการระบาย (g/s)	
		7% Oxygen ^{1/}	Actual Oxygen			อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{4/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	281	281.00	500	500	109	243.97

- หมายเหตุ : ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- ^{3/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549
- ^{4/}ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3-86 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และโลหะหนักจากปล่องหม้อเผา K6 (Main Stack K6)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1
ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:25-09:45 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 613.0 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน เชื้อเพลิงขยะ (RDF) และน้ำเสีย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 40.3 ตันต่อชั่วโมง, 18.4 ตันต่อชั่วโมง และ 2.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 120.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 5.20 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 136 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 17.1 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 8.9
- ร้อยละของความชื้น : 16.19

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{4/}	อัตราการระบาย (g/s)	
		7% Oxygen ^{1/}	Actual Oxygen			อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{4/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	38.01	32.81	80 ^{2/} /120 ^{3/}	50	7.29	9.78

- หมายเหตุ : ^{1/}คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- ^{3/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549
- ^{4/}ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3-87 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อเย็น 5 (Clinker Cooler K5)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 623.6 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 5.20 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 108 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 12.8 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 729,960 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

- ร้อยละของความชื้น : 3.09

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	10.4	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	2.10	4.20

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการ
ผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์
นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-88 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อเย็น 6 (Clinker Cooler K6)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6 กันยายน พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 617.0 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 5.20 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 128 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9.8 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 523,895 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน 20.9

- ร้อยละของความชื้น : 4.08

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	<0.07	6.38

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-89 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดถ่านหิน K5M1 (Coal mill K5M1)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 36.3 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 24 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.90 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 77.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 25.9 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 173,503 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 8.5

- ร้อยละของความชื้น : 22.29

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	11.4	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.55	0.71

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-90 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดถ่านหิน K5M2 (Coal mill K5M2)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 31.3 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 24 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.90 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 79.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 25.2 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 175,789 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 8.4

- ร้อยละของความชื้น : 18.54

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	31.8	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	1.55	2.38

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-91 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดถ่านหิน K6M1 (Coal mill K6M1)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 36.6 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 24 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.90 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 81.2 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 25.1 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 173,120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 8.2

- ร้อยละของความชื้น : 18.81

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	4.7	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.23	0.71

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-92 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดถ่านหิน K6M2 (Coal mill K6M2)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 36.1 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 24 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.90 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 80.2 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 21.7 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 153,336 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 10.4

- ร้อยละของความชื้น : 17.36

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	15.8	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.67	2.00

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-93 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ (Cement mill Z8)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 187.0 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 199 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 13.4 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 22,364 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน 20.9

- ร้อยละของความชื้น : 5.15

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	27.6	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.17	0.52

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการ
ผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์
นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-94 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z9 (Cement Z9)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 26 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต 119.4 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 29.5 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P723966E 1618461N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 71.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.5 เมตร/วินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 25,351 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละของความชื้น : 10.09

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	19.1	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.13	0.68

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการ
ผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-95 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z10 (Cement mill Z10)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 298.7 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 29.5 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 69.8 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10.3 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 70,578 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

- ร้อยละของความชื้น : 8.12

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	0.7	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.01	0.45

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-96 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z11 (Cement mill Z11)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 กันยายน พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 170.0 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.00 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 103 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.0 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 15,899 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

- ร้อยละของความชื้น : 10.02

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	10.8	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.05	0.35

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-97 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Z12 (Cement mill Z12)

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5 กันยายน พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 157.6 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 30 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.00 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 94.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9.3 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 18,427 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

- ร้อยละของความชื้น : 12.48

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	10.0	80 ^{1/} /120 ^{2/}	50	0.05	0.34

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่ม
กำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-98 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ Pre Grinding Z8

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 199.5 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 139 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 99.2 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 11.6 เมตร/วินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 54,604 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละของความชื้น : 7.96

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	17.6	80 ^{1/} /120 ^{2/}	30	0.27	0.68

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลัง
การผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3-99 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ Pre Grinding Z9

โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15 มกราคม พ.ศ. 2568

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 757.7 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 139 เมตร

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 100 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 11.4 เมตร/วินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 55,761 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9

- ร้อยละของความชื้น : 2.50

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	มาตรฐาน	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	21.6	80 ^{1/} /120 ^{2/}	30	0.33	0.68

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{3/}ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (การเพิ่มกำลัง
การผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2563)

3) สรุปผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ของปล่องระบายโรงงาน 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และโลหะหนักของปล่องหม้อเผา (Kiln Stack) 5 และ 6 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังตารางที่ 3-100 ถึงตารางที่ 3-101 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31

ตารางที่ 3-100 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโรงงาน 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์			
		TSP (mg/m ³)		SO ₂ ^{1/} (ppm)	NOx (as NO ₂) ^{1/} (ppm)
		Actual O ₂ ^{2/}	Excess O ₂ 7% ^{1/}		
ปล่องหม้อเผา K5 (Main Stack K5)	*	5.75	7.78	<1.30	350
	5 ส.ค. 65	15.0	20.9	<1.30	400
	29 พ.ค. 66	16.1	17.9	<1.30	323
	18 ก.ย. 66	1.61	1.79	<1.30	432
	****	14.27	16.0	<2.00	333
	27 ส.ค. 67	5.27	5.15	<2.00	226
ปล่องหม้อเผา K6 (Main Stack K6)	**	4.58	6.68	<1.30	477
	27 ก.ย. 65	2.95	5.09	<1.30	298
	***	16.9	17.7	<1.30	372
	8 ส.ค. 66	4.98	6.99	<1.30	471
	3 พ.ค. 67	16.75	22.37	<2.00	430
	*****	32.81	38.01	<2.00	281
มาตรฐาน		-	50 ^{3/} , 120 ^{4/} , 80 ^{5/}	50 ^{4/} , 30 ^{3/ และ 5/}	500 ^{3/ 4/ และ 5/}

หมายเหตุ:

^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} คำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

^{3/} เงื่อนไขการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

^{5/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

* หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด TSP และ SO₂ เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 และ NO₂ เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

** หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด TSP และ SO₂ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และ NO₂ เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565

*** หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด TSP และ SO₂ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และ NO₂ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

**** หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 และ TSP เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

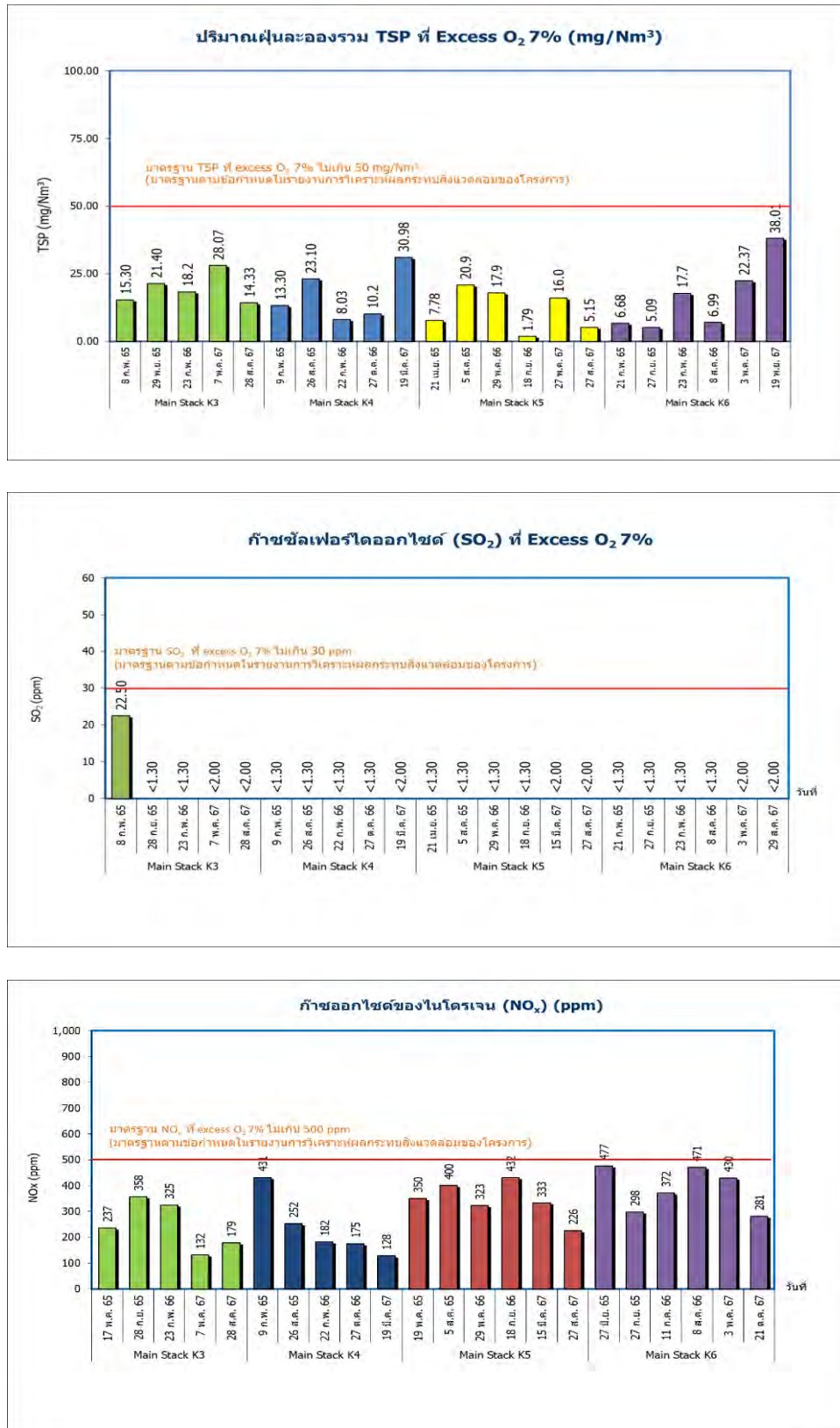
***** หมายถึง ดำเนินการตรวจวัด SO₂ เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567, NO₂ เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และ TSP เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-101 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) จากปล่องระบายของโรงงาน 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

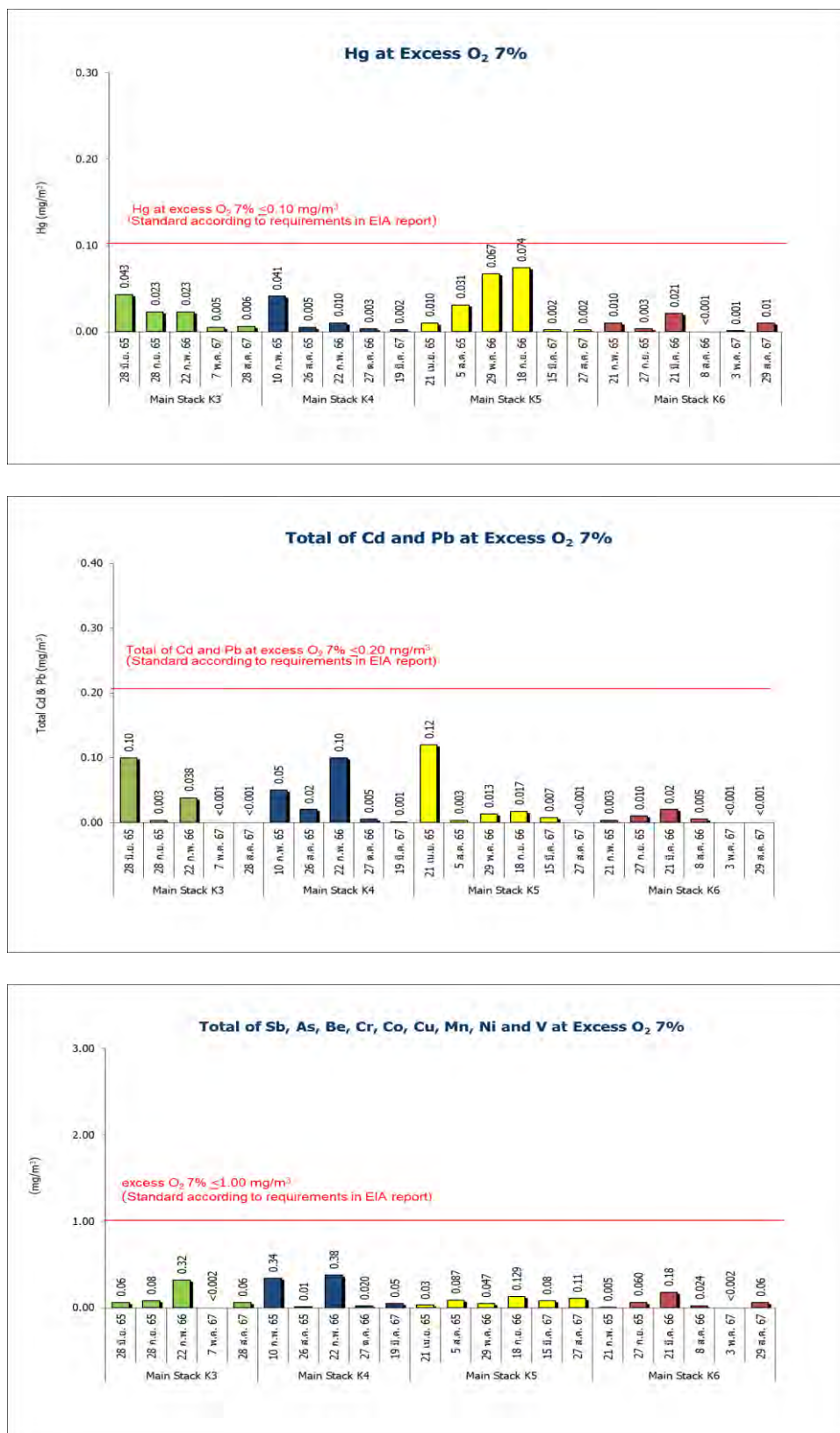
ปล่องระบาย	วันเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)													
		Hg	Cd	Pb	Sb	As	Be	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Total of Cd and Pb	Total of Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni and V
ปล่องหม้อเผา K5 (Main Stack K5)	21 เม.ย. 65	0.010	<0.001	0.117	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.003	0.017	0.007	<0.001	0.12	0.03
	5 ส.ค. 65	0.031	<0.001	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.077	0.004	<0.001	0.003	0.087
	29 พ.ค. 66	0.067	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	0.003	0.002	0.017	0.012	0.002	0.013	0.047
	18 ก.ย. 66	0.074	<0.001	0.016	0.001	<0.001	<0.001	0.036	<0.001	0.014	0.053	0.020	<0.001	0.017	0.129
	15 มี.ค. 67	0.002	<0.0005	0.007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	<0.0005	0.01	0.03	0.02	<0.0005	0.007	0.08
	27 ส.ค. 67	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	<0.0005	0.01	0.11	0.001	0.001	<0.001	0.11
ปล่องหม้อเผา K6 (Main Stack K6)	21 ก.พ. 65	0.010	0.001	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.071	<0.003	<0.001	0.003	0.005
	27 ก.ย. 65	0.003	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.054	<0.003	<0.001	0.010	0.060
	21 มี.ค. 66	0.021	<0.001	0.019	0.010	<0.001	<0.001	0.025	<0.001	0.010	0.126	0.008	0.002	0.02	0.18
	8 ส.ค. 66	<0.001	<0.001	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.010	<0.003	<0.001	0.005	0.024
	3 พ.ค. 67	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	<0.0005	0.01	0.006	0.010	0.001	<0.001	<0.002
	29 ส.ค. 67	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.004	<0.0005	0.004	0.06	0.001	0.003	<0.001	0.06
มาตรฐาน ^{1/}		0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	1.00

หมายเหตุ:

- คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{1/}มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549



รูปที่ 3-30 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-31 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักที่ระบายจากปล่องระบาย
ของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

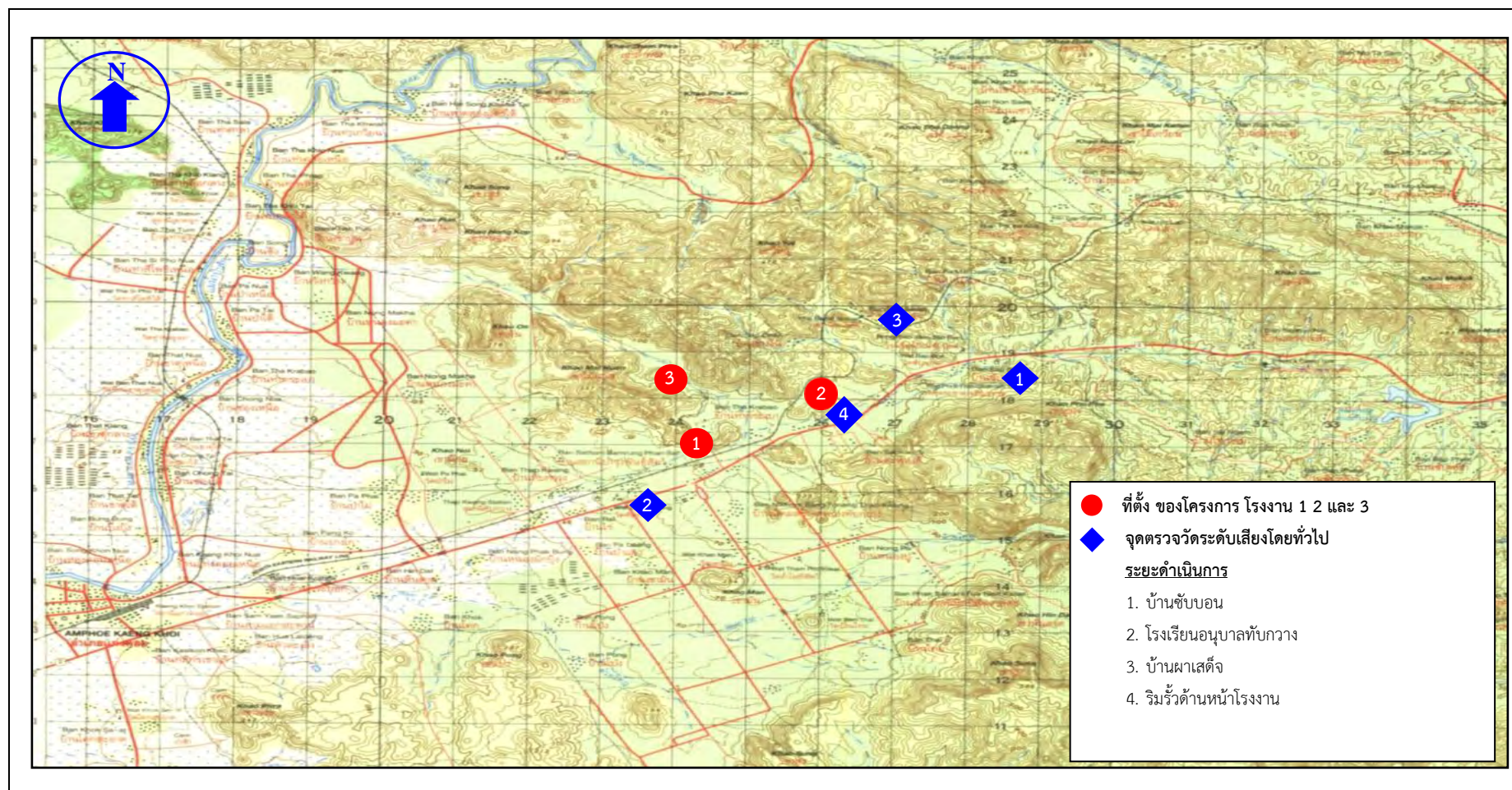
3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน และกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านชัยบอน (N1) โรงเรียนอนุบาลทับทวน (N2) บ้านผาเสด็จ (N3) และริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (N4) (รูปที่ 3-32)

3.2.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทวน บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ค่าระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และเสียงรบกวน ทุก 6 เดือน นอกจากนี้ได้ กำหนดให้จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณโรงงาน ทุก ๆ 3 ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทวน บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และติดตามตรวจสอบระดับเสียงเทียบเท่า (Noise contour) ในปีพ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไป ในปี พ.ศ. 2570

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้



รูปที่ 3-32 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.2.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

- บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-33) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.3-60.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-92.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-59.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.7-66.5 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณบ้านอานวยจิตร (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0726183, 1617728) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่เทียบเคียงบ้านชัยบอน เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน บริเวณบ้านชัยบอน เทียบกับบ้านอานวยจิตร (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0726183, 1617728) เป็นตัวแทนระดับเสียงพื้นฐานในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -14.3 ถึง 12.7 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านชัยบอน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.1 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ตลอดจนเป็นพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น อยู่ห่างจากถนนมิตรภาพประมาณ 70 เมตร จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-102 ถึงตารางที่ 3-103



รูปที่ 3-33 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ตารางที่ 3-102 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0728156, 1619149

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านซับบอน	23-24 ส.ค. 67	59.7	83.5	58.8	66.2
	24-25 ส.ค. 67	60.3	83.6	59.1	66.5
	25-26 ส.ค. 67	59.4	84.8	58.4	66.0
	26-27 ส.ค. 67	59.6	80.2	58.4	65.9
	27-28 ส.ค. 67	59.3	83.1	58.1	66.1
	28-29 ส.ค. 67	59.6	92.4	58.4	66.0
	29-30 ส.ค. 67	59.4	84.1	58.0	65.7
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-103 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านซับบอน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านซับบอน	23-24 ส.ค. 67	-14.3 / 10.8*
	24-25 ส.ค. 67	-9.6 / 9.0
	25-26 ส.ค. 67	-13.9 / 10.2*
	26-27 ส.ค. 67	-14.0 / 12.7*
	27-28 ส.ค. 67	-9.5 / 11.4*
	28-29 ส.ค. 67	-11.9 / 9.7
	29-30 ส.ค. 67	-8.8 / 9.6
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

● โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-34) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-53.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.0-90.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-48.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-59.4 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณวัดสามัคคีวราราม (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0719411, 1614715) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่เทียบเคียงโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เทียบกับวัดสามัคคีวราราม (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0719411, 1614715) เป็นตัวแทนระดับเสียงพื้นฐานในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -12.0 ถึง 18.5 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร มีแนวภูเขาหินจึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ห่างจากรางรถไฟ 120 เมตร ดังนั้นเสียงในพื้นที่ชุมชนเองรวมทั้งเสียงจากรถไฟและการจราจรบนถนนมิตรภาพ จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-104 และตารางที่ 3-105



รูปที่ 3-34 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ตารางที่ 3-104 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0722987, 1616402

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	23-24 ส.ค. 67	52.8	83.8	47.8	58.9
	24-25 ส.ค. 67	53.2	90.0	47.2	59.2
	25-26 ส.ค. 67	51.1	84.4	45.5	56.9
	26-27 ส.ค. 67	50.9	82.2	46.7	57.5
	27-28 ส.ค. 67	52.0	80.0	47.0	59.4
	28-29 ส.ค. 67	52.2	85.3	47.6	58.1
	29-30 ส.ค. 67	52.9	88.1	48.7	58.8
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-105 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	23-24 ส.ค. 67	-7.6 / 17.8*
	24-25 ส.ค. 67	-10.8 / 18.5*
	25-26 ส.ค. 67	7.8 / 17.6*
	26-27 ส.ค. 67	-11.3 / 10.2*
	27-28 ส.ค. 67	-5.9 / 17.7*
	28-29 ส.ค. 67	-11.3 / 5.4
	29-30 ส.ค. 67	-12.0 / 17.3*
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

● บ้านผาเสด็จ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-35) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 55.4-59.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 83.7-94.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-51.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.6-66.6 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณวัดหินลับ (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0729508, 1622765) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่ที่เทียบเคียงบ้านผาเสด็จเพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ เทียบกับวัดหินลับ (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0729508, 1622765) เป็นตัวแทนระดับเสียงพื้นฐานในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -8.0 ถึง 35.4 เดซิเบลเอ ซึ่งในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านผาเสด็จ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะประมาณ 1.5 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่บริเวณสำนักสงฆ์ผาเสด็จ อยู่ใกล้กับถนน อาจมีเสียงจากกิจกรรมภายในวัด และการจราจรของยานพาหนะ เป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-106 ถึงตารางที่ 3-107



รูปที่ 3-35 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ตารางที่ 3-106 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0726659, 1619824

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านผาเสด็จ	23-24 ส.ค. 67	56.7	87.9	41.5	64.0
	24-25 ส.ค. 67	58.8	91.7	39.2	66.6
	25-26 ส.ค. 67	57.8	92.1	49.4	61.6
	26-27 ส.ค. 67	55.4	83.7	51.5	62.7
	27-28 ส.ค. 67	58.7	89.0	50.1	61.7
	28-29 ส.ค. 67	59.1	91.7	43.0	65.9
	29-30 ส.ค. 67	58.8	94.5	40.2	64.0
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-107 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านผาเสด็จ	23-24 ส.ค. 67	-5.4 / 30.7*
	24-25 ส.ค. 67	-2.6 / 35.4*
	25-26 ส.ค. 67	2.8 / 26.0*
	26-27 ส.ค. 67	7.2 / 27.8*
	27-28 ส.ค. 67	0.7 / 28.1*
	28-29 ส.ค. 67	-8.0 / 30.6*
	29-30 ส.ค. 67	-6.7 / 32.2*
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

• ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-36) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-63.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 86.9-92.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-59.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 67.0-68.1 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณบ้านอำนวยการ (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0726183, 1617728) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่เทียบเคียงเพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -8.5 ถึง 15.2 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า สถานีติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ ใกล้กับถนนมิตรภาพ แหล่งกำเนิดเสียงหลักจึงมาจากกิจกรรมภายในโครงการ และการจราจรบนถนนมิตรภาพ อาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-108 และตารางที่ 3-109



รูปที่ 3-36 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

ตารางที่ 3-108 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0726066, 1617923

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	23-24 ส.ค. 67	62.3	86.9	59.9	68.1
	24-25 ส.ค. 67	62.3	91.5	59.8	67.6
	25-26 ส.ค. 67	61.7	87.5	59.6	67.0
	26-27 ส.ค. 67	62.1	87.8	59.4	68.0
	27-28 ส.ค. 67	62.3	92.7	59.9	67.8
	28-29 ส.ค. 67	62.1	89.0	59.8	67.8
	29-30 ส.ค. 67	63.0	91.9	59.9	68.1
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพรมมี ศรีปัตเนตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3-109 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	23-24 ส.ค. 67	1.1 / 11.9*
	24-25 ส.ค. 67	-1.6 / 9.9
	25-26 ส.ค. 67	-8.5 / 13.3*
	26-27 ส.ค. 67	-7.6 / 15.2*
	27-28 ส.ค. 67	0.1 / 13.6*
	28-29 ส.ค. 67	-6.9 / 13.4*
	29-30 ส.ค. 67	1.1 / 13.2*
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-3

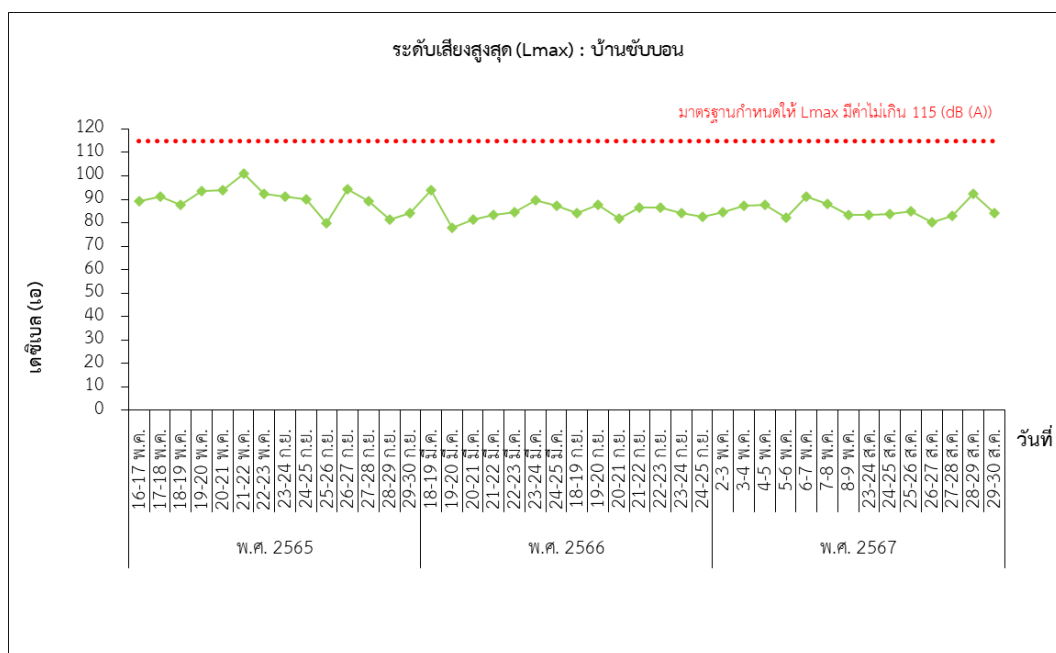
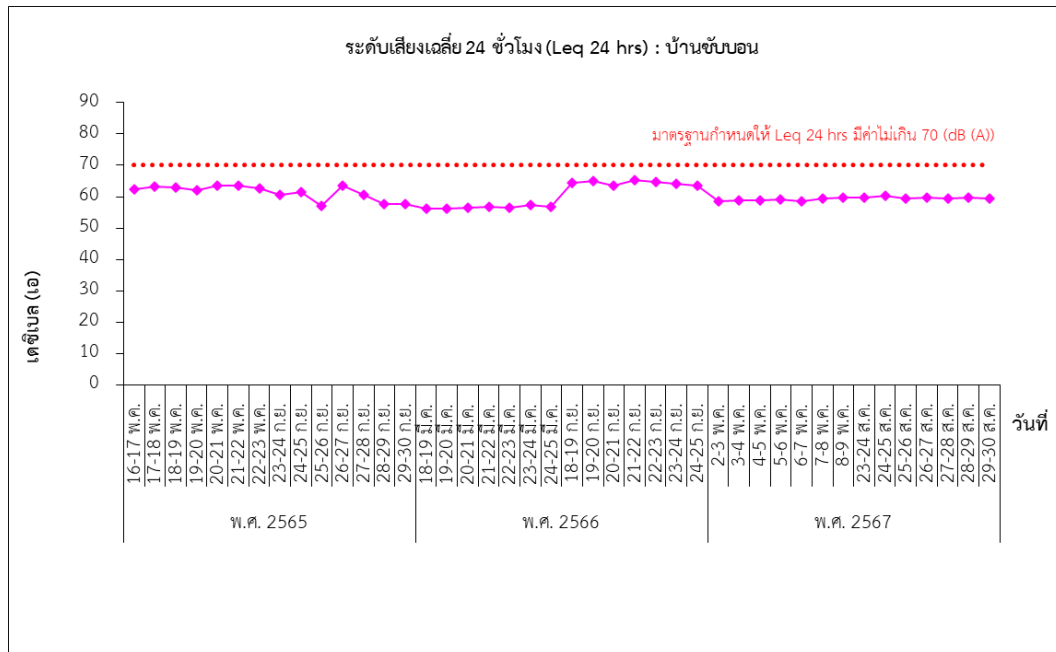
3.2.1.2 สรุปการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ทุกสถานที่ติดตามตรวจสอบมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-110 และรูปที่ 3-37 ถึงรูปที่ 3-40

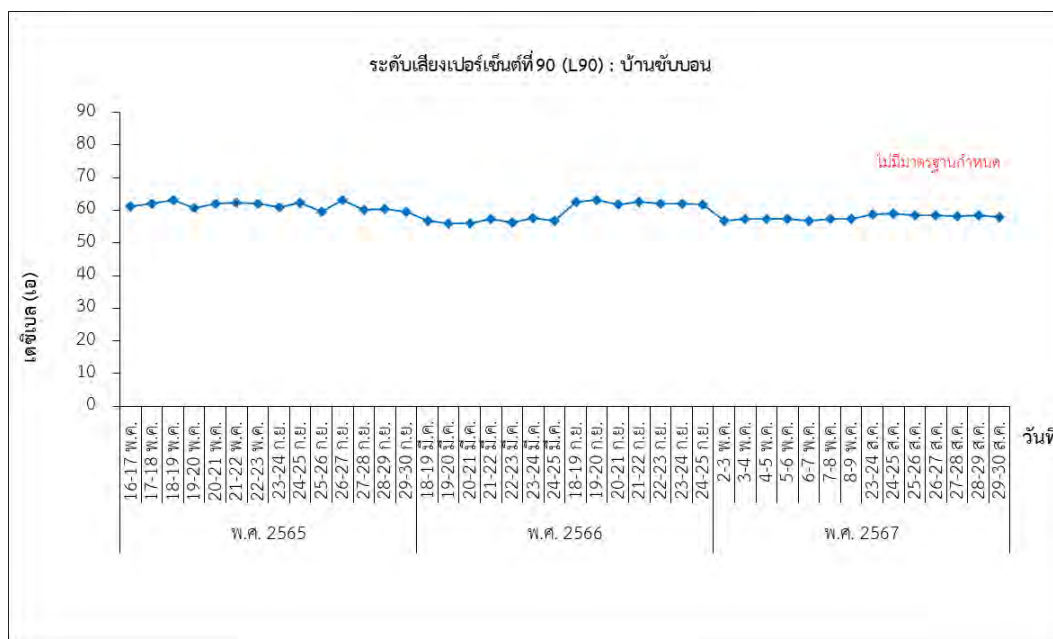
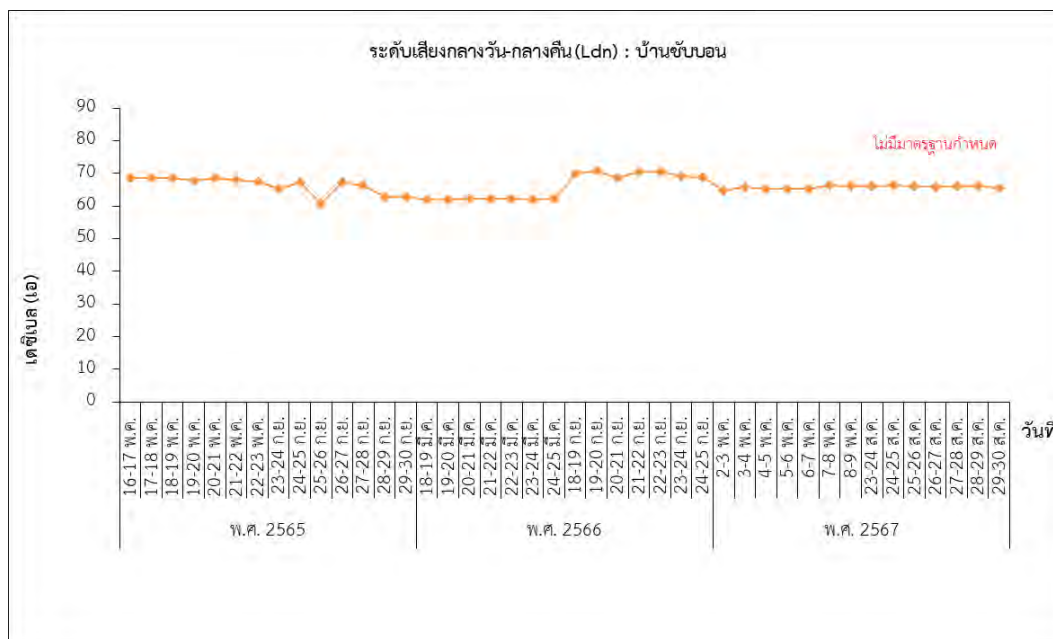
ตารางที่ 3-110 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ)			
		$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{Adn}	L_{A90}
บ้านชัยบอน	16-23 พ.ค. 65	62.1-63.5	87.5-101.1	57.1-63.2	67.6-68.7
	23-30 ก.ย. 65	57.2-63.4	80.0-94.4	52.3-63.1	61.0-67.1
	18-25 มี.ค. 66	56.2-57.4	78.0-93.8	61.9-62.3	52.0-57.7
	18-25 ก.ย. 66	63.5-65.4	81.6-87.6	68.7-70.8	59.7-64.6
	2-9 พ.ค. 67	58.5-59.7	82.2-91.2	64.8-66.4	56.8-57.5
	23-30 ส.ค. 67	59.3-60.3	80.2-92.4	65.7-66.5	58.0-59.1
โรงเรียนอนุบาลทับทิม	16-23 พ.ค. 65	47.9-55.2	79.1-98.0	41.3-54.3	53.6-60.6
	23-30 ก.ย. 65	49.3-54.5	67.7-89.2	43.4-57.3	55.3-59.2
	18-25 มี.ค. 66	48.1-52.4	71.5-84.6	53.7-57.7	42.1-57.9
	18-25 ก.ย. 66	49.4-53.0	70.2-77.1	55.0-58.8	45.2-54.7
	2-9 พ.ค. 67	54.2-56.5	80.8-96.3	60.4-62.6	51.1-53.6
	23-30 ส.ค. 67	50.9-53.2	80.0-90.0	56.9-59.4	45.5-48.7
บ้านผาเสด็จ	16-23 พ.ค. 65	57.8-63.9	92.7-103.2	33.4-68.4	64.4-71.5
	23-30 ก.ย. 65	48.4-51.3	75.9-86.4	36.6-55.5	53.0-56.7
	18-25 มี.ค. 66	47.7-53.5	76.5-97.1	54.2-58.5	42.1-51.8
	18-25 ก.ย. 66	50.2-53.1	77.7-83.5	56.3-59.1	39.0-53.2
	2-9 พ.ค. 67	56.7-58.6	80.9-93.4	62.9-64.7	37.8-54.4
	23-30 ส.ค. 67	55.4-59.1	83.7-94.5	61.6-66.6	39.2-51.5
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	16-23 พ.ค. 65	66.7-67.6	86.2-97.8	57.2-67.4	71.4-72.8
	23-30 ก.ย. 65	65.8-66.4	86.5-97.2	53.7-65.9	70.4-71.9
	18-25 มี.ค. 66	66.8-67.3	89.5-91.4	70.7-71.8	54.3-66.3
	18-25 ก.ย. 66	66.4-66.7	82.0-85.4	70.9-71.3	55.2-65.4
	17-24 มี.ย. 67	61.8-62.6	83.5-94.6	67.0-68.5	59.0-60.0
	23-30 ส.ค. 67	61.7-63.0	86.9-92.7	67.0-68.1	59.4-59.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

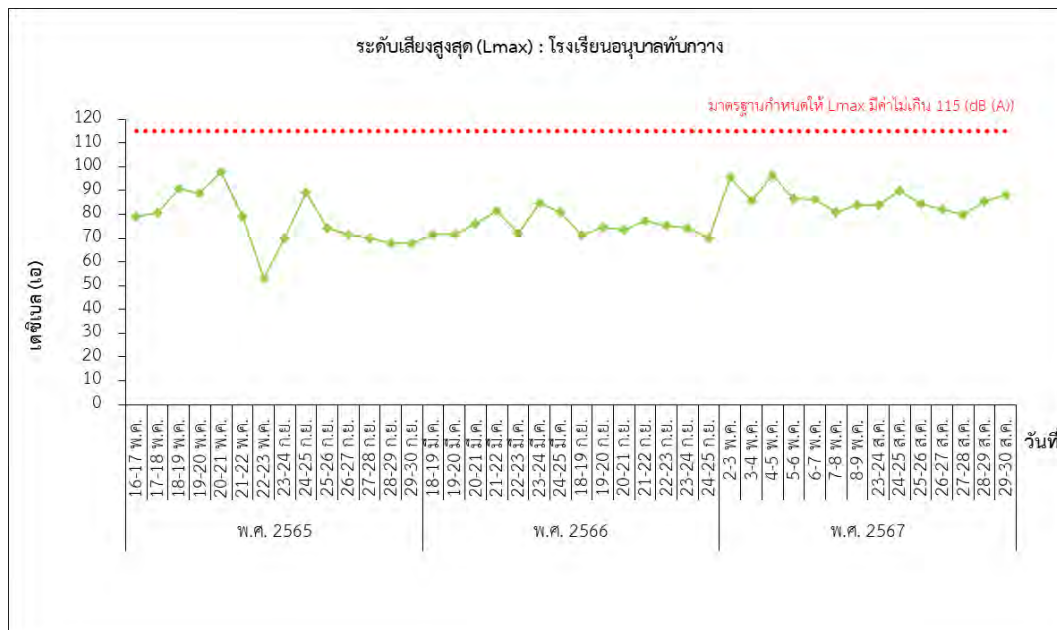
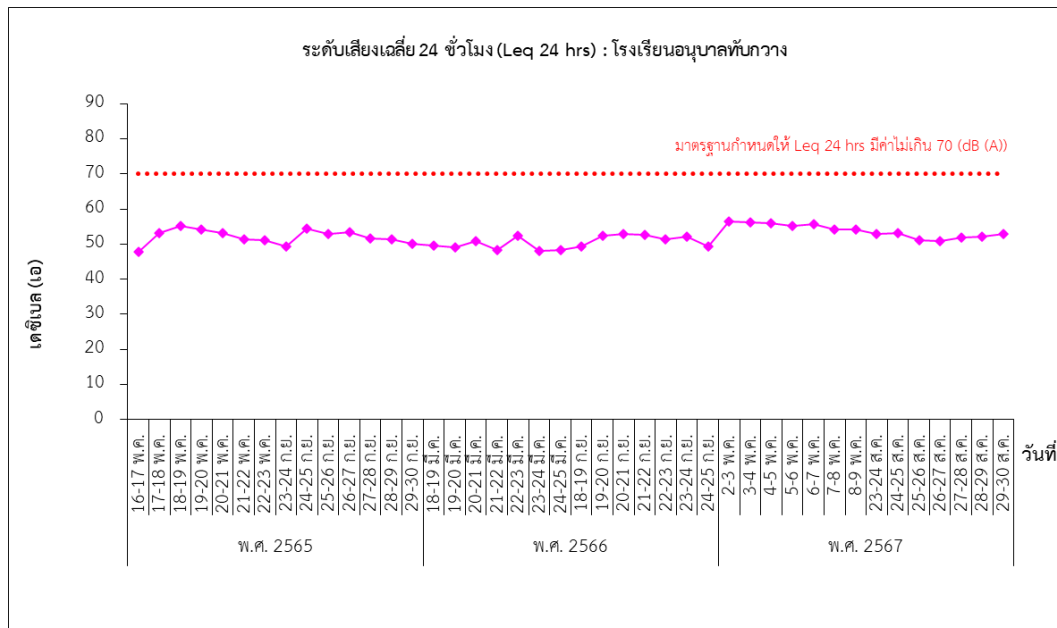
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



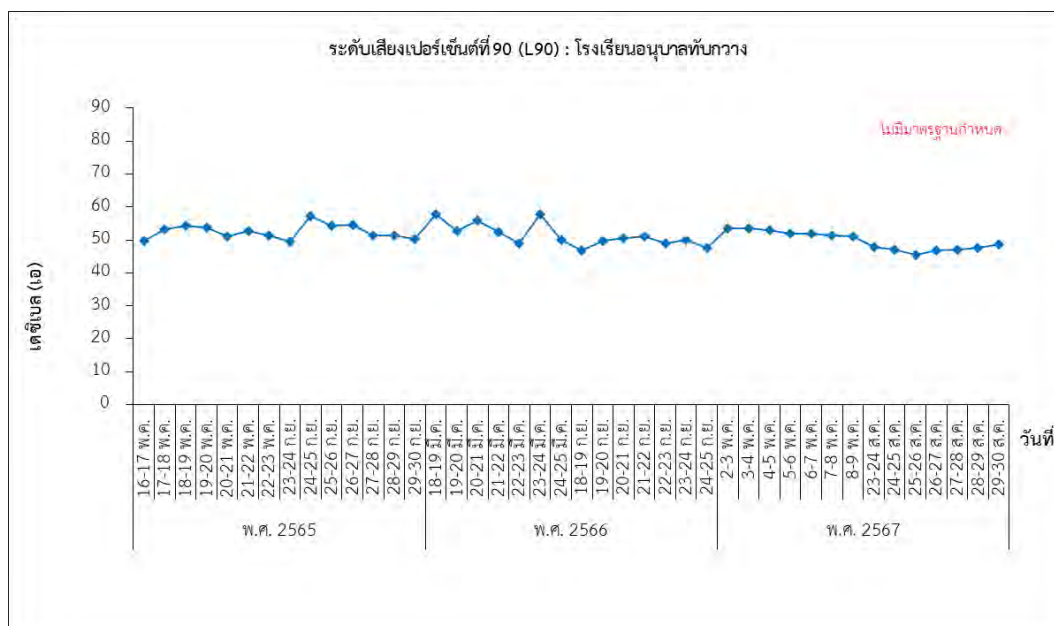
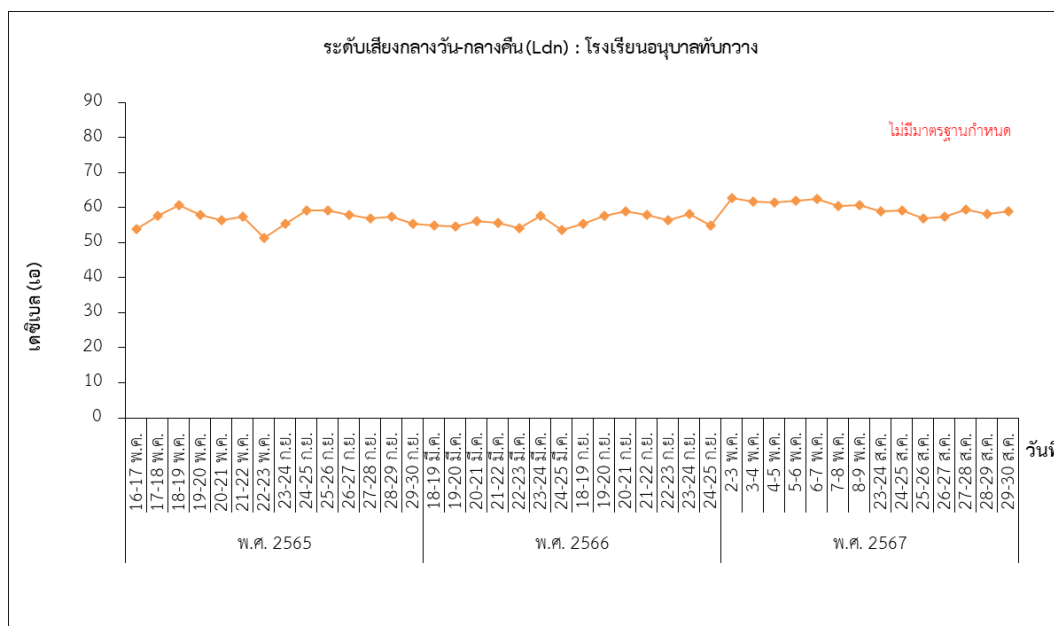
รูปที่ 3-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



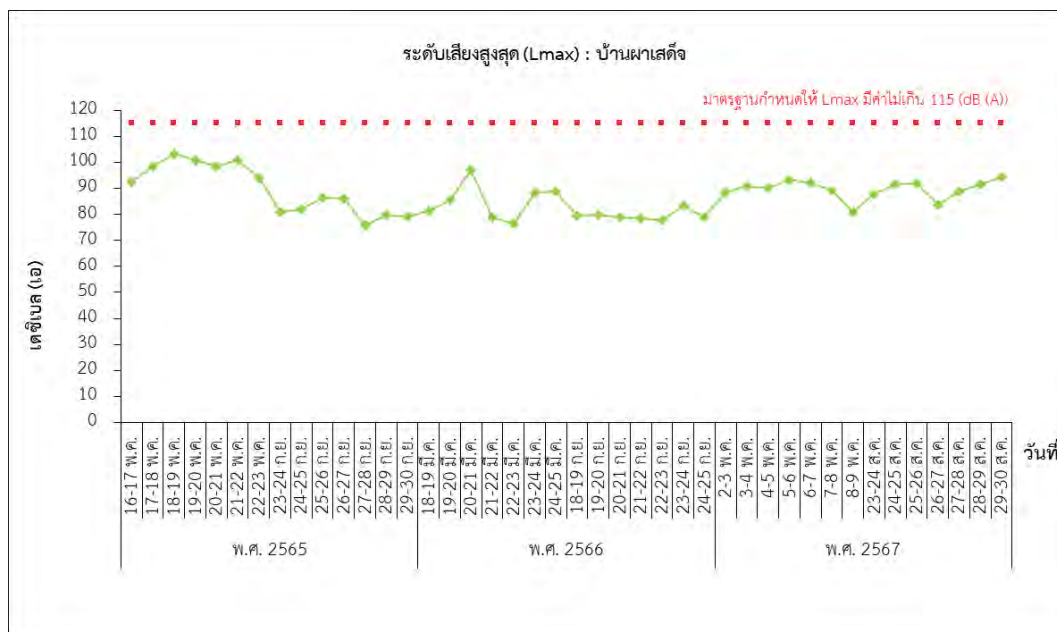
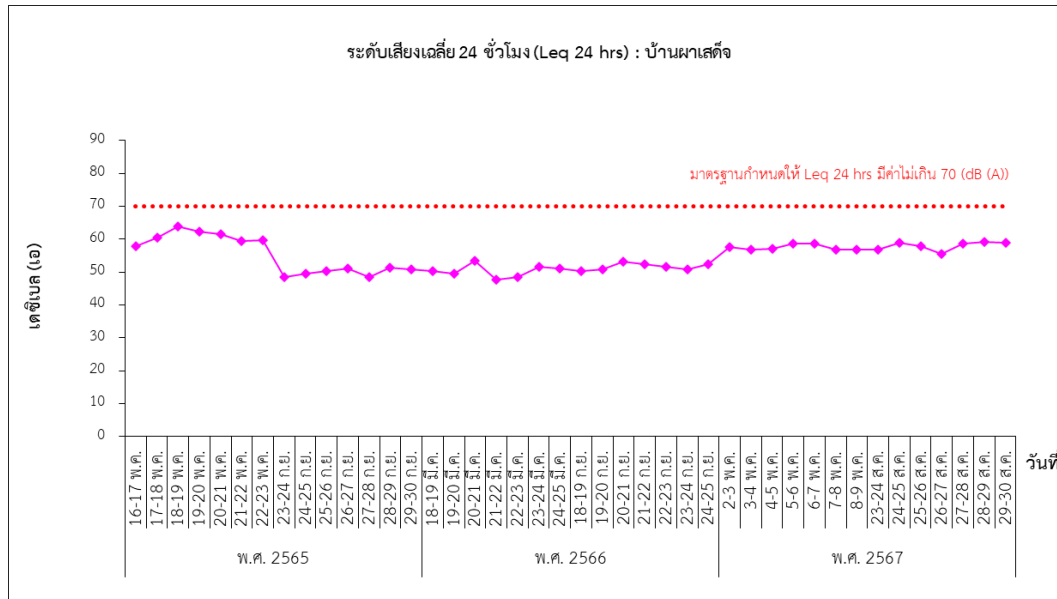
รูปที่ 3-37 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



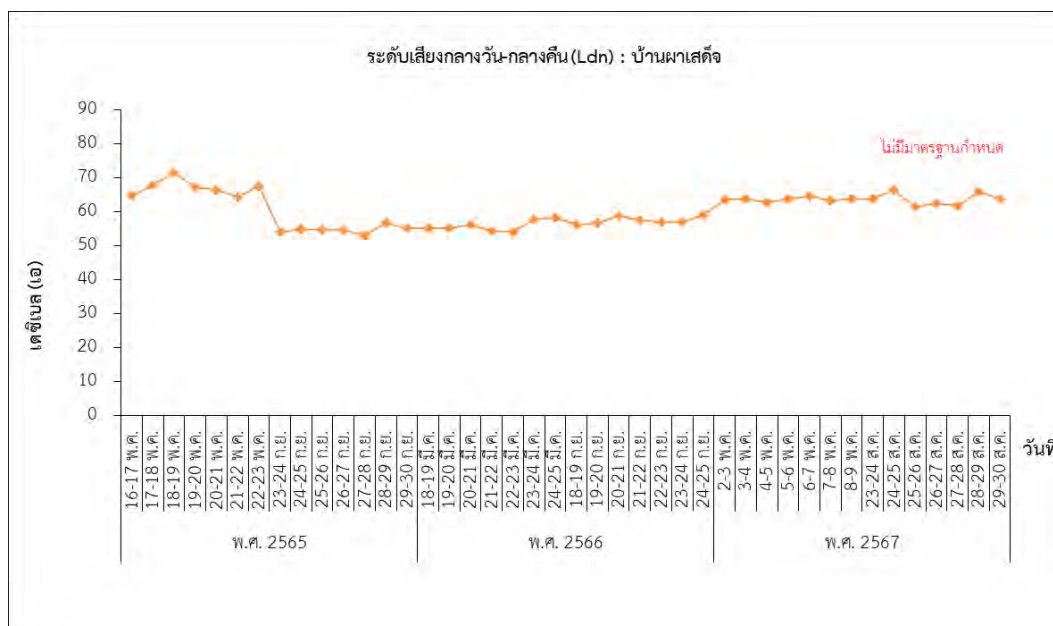
รูปที่ 3-38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



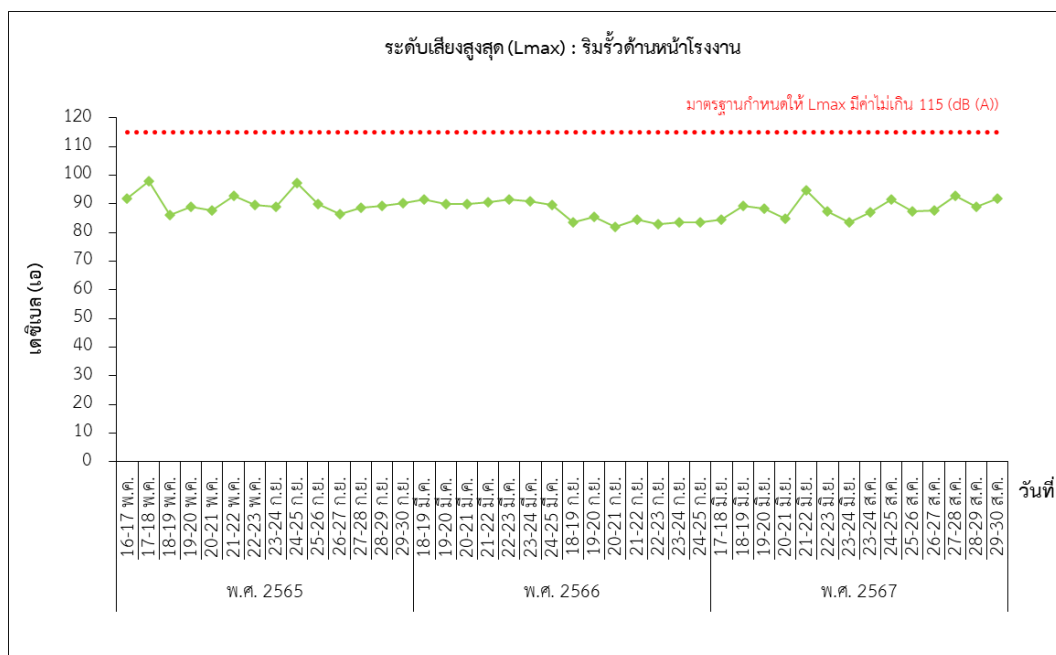
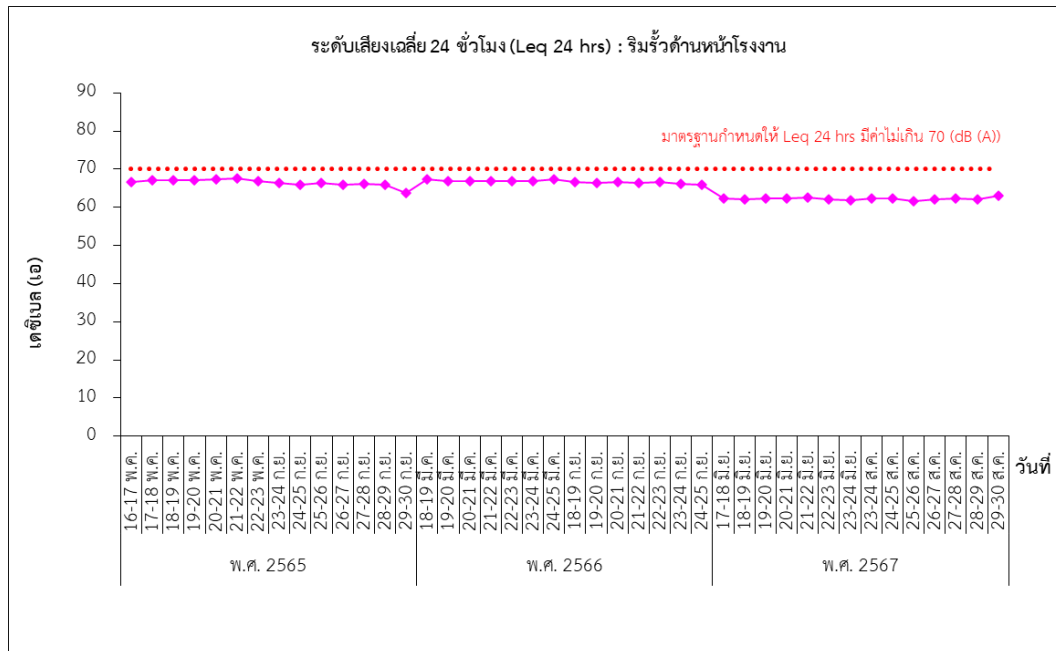
รูปที่ 3-38 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



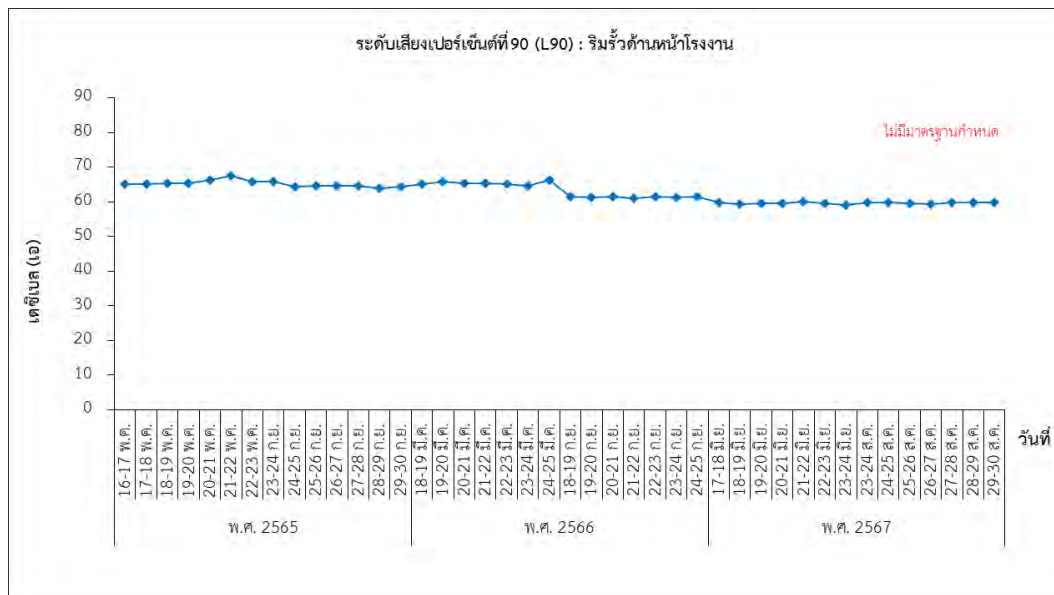
รูปที่ 3-39 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-39 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-40 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-40 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)

การตรวจวัดระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี ตามที่กำหนดใน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียงที่เท่ากัน ในช่วงระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พื้นที่โรงงาน 2 มีระดับความดังของ เสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 42.7-109.0 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่โรงงาน 3 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 47.7-111.0 เดซิเบล (เอ) โดยบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรบางตัว ซึ่งทำให้เกิดเสียงดัง แบบต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมถึงกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดังจะต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน สำหรับแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดทับกวาง บ้านสะพานสี่ บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) และบ้านผาเสด็จ ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ความกระด้างของน้ำ (Hardness) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สารละลายแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือนบริเวณบ่อกักน้ำจาก ระบบหล่อเย็น และถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด คือค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) รวมถึงถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ดังนี้ โรงงาน 1 (อาคารสำนักงาน และโรงอาหาร) โรงงาน 2 (อาคารควบคุมกลาง และอาคารซ่อมบำรุง) โรงงาน 3 (อาคารควบคุมกลาง และ อาคารซ่อมบำรุง) ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) สารละลายแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัด Leachate จากซีเมนต์ โดยมีความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี จากซีเมนต์ที่ ผลิตโดยใช้ Waste เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด คือ โลหะหนัก (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg และ Zn)

3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งต่อปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดทับกวาง บ้านสะพานสี่ บ้านชัยบอน และบ้านผาเสด็จ ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ความกระด้างของน้ำ (Hardness) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สารละลายแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ 2567 ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดทับกวาง บ้านสะพานสี่ บ้านชัยบอน และบ้านผาเสด็จ (รูปที่ 3-41 ถึงรูปที่ 3-44) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

- วัดทับกวาง

จากผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.90 NTU ความกระด้างของน้ำ (Hardness) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 14 $\mu\text{mhos/cm}$ ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-41 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดทับกวาง

- บ้านสะพานสี่

จากผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.9 ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.75 NTU ความกระด้างของน้ำ (Hardness) มีค่าเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 14 $\mu\text{mhos/cm}$ ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-42 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านสะพานสี่

- **บ้านชัยบอน**

จากผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.1 ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.95 NTU ความกระด้างของน้ำ (Hardness) มีค่าเท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 24 $\mu\text{mhos/cm}$ ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-43 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านชัยบอน

- **บ้านผาเสด็จ**

จากผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 1.3 NTU ความกระด้างของน้ำ (Hardness) มีค่าเท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 37 $\mu\text{mhos/cm}$ ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร



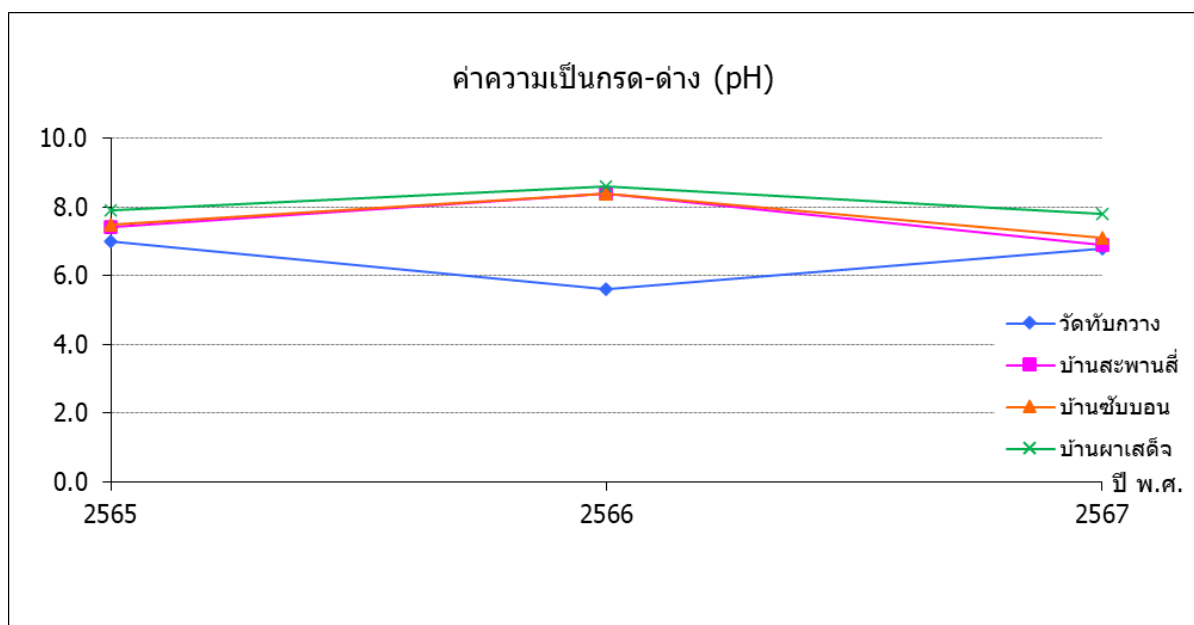
รูปที่ 3-44 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านผาเสด็จ

**ตารางที่ 3-111 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

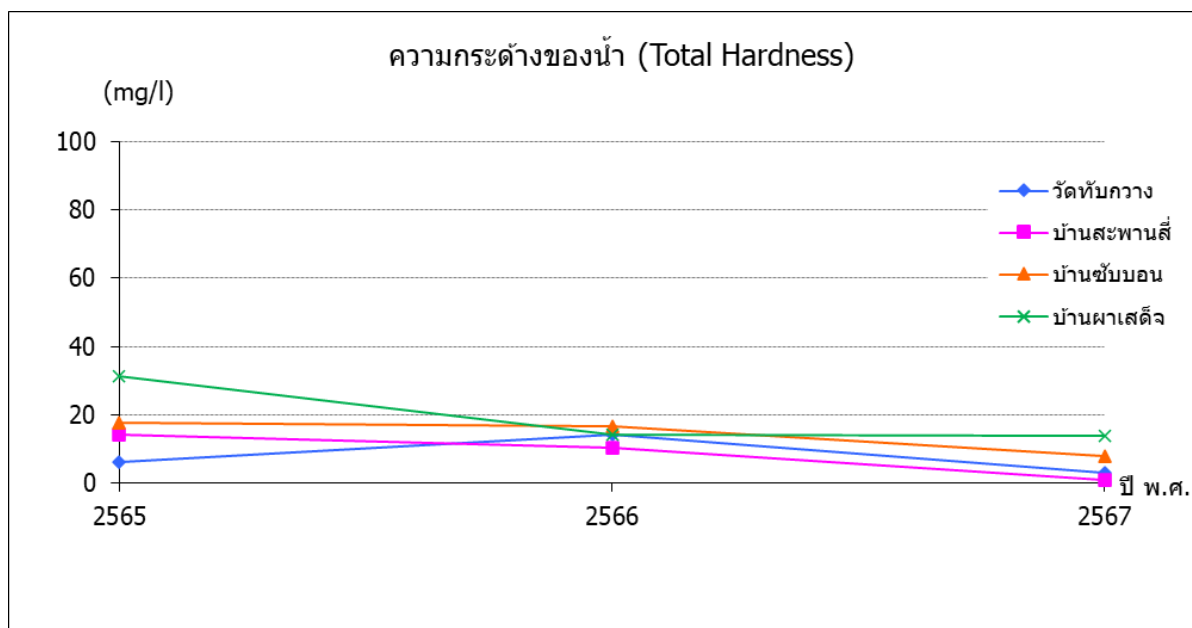
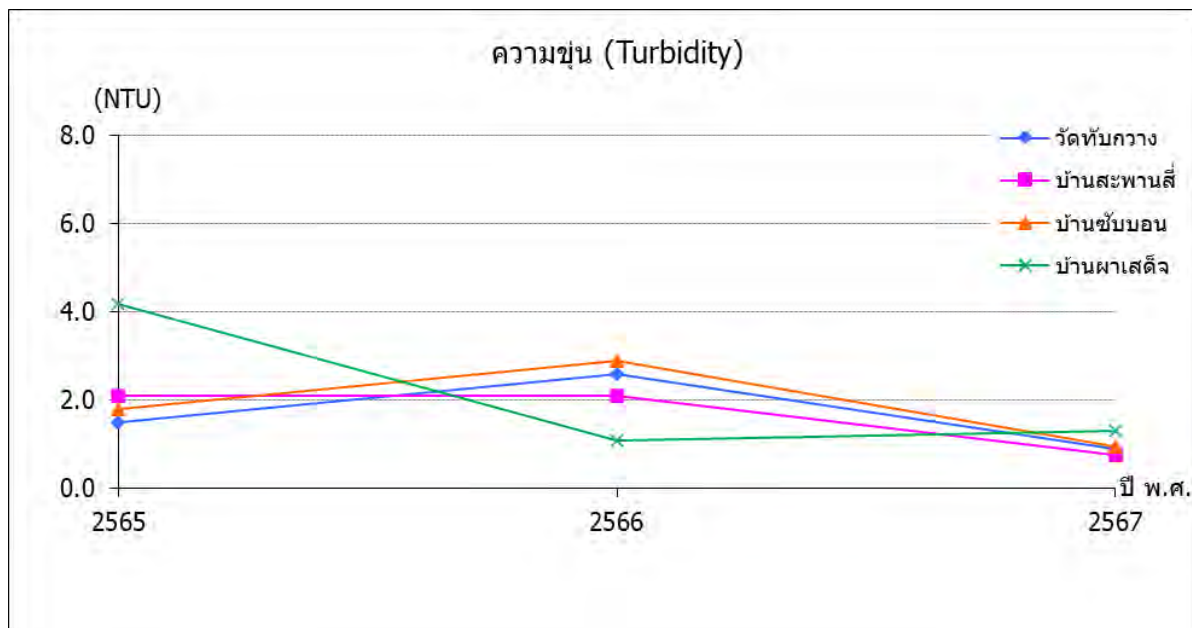
พารามิเตอร์	ปี	ผลการตรวจวัด			
		วัดห้วยขวาง	บ้านสะพานสี่	บ้านจันทน์	บ้านผาเสด็จ
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	2565	7.0	7.4	7.5	7.9
	2566	5.6	8.4	8.4	8.6
	2567	6.8	6.9	7.1	7.8
ความขุ่น (Turbidity)	2565	1.5	2.1	1.8	4.2
	2566	2.6	2.1	2.9	1.1
	2567	0.90	0.75	0.95	1.3
ความกระด้างของน้ำ (Hardness)	2565	6.4	14.4	17.6	31.2
	2566	14.3	10.4	16.8	14.4
	2567	3	1	8	14
ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	2565	13.4	31.2	37.6	65.4
	2566	22.6	9.6	25.6	22.5
	2567	14	14	24	37
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	2565	ND (<25)	ND (<25)	ND (<25)	ND (<25)
	2566	ND (<25)	ND (<25)	ND (<25)	ND (<25)
	2567	<5	<5	9	15
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	2565	ND (<5)	ND (<5)	ND (<5)	ND (<5)
	2566	8.0	ND (<5)	7.8	ND (<5)
	2567	<5	<5	<5	<5

หมายเหตุ : < หมายถึง ต่ำกว่า Limit of Quantitation

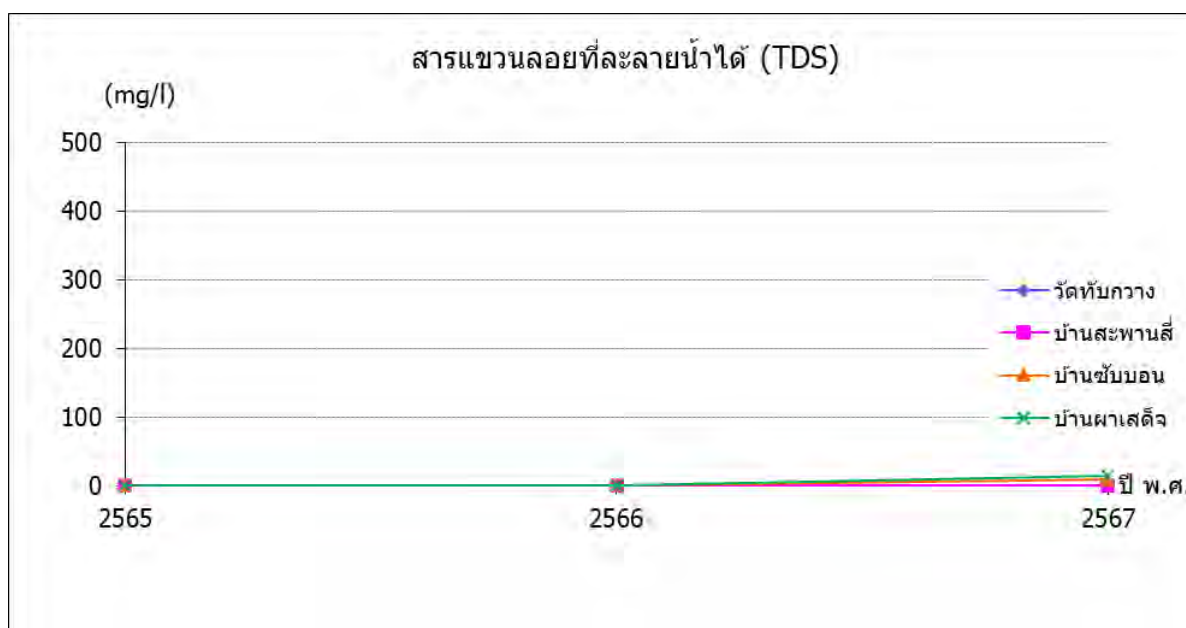
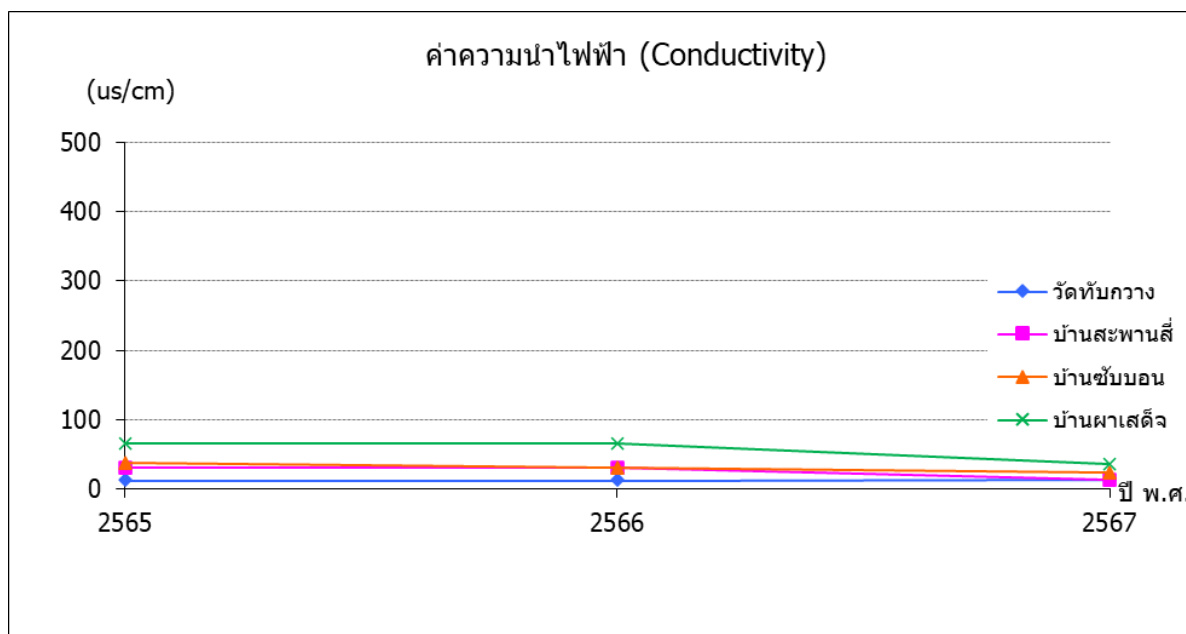
ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง ขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด



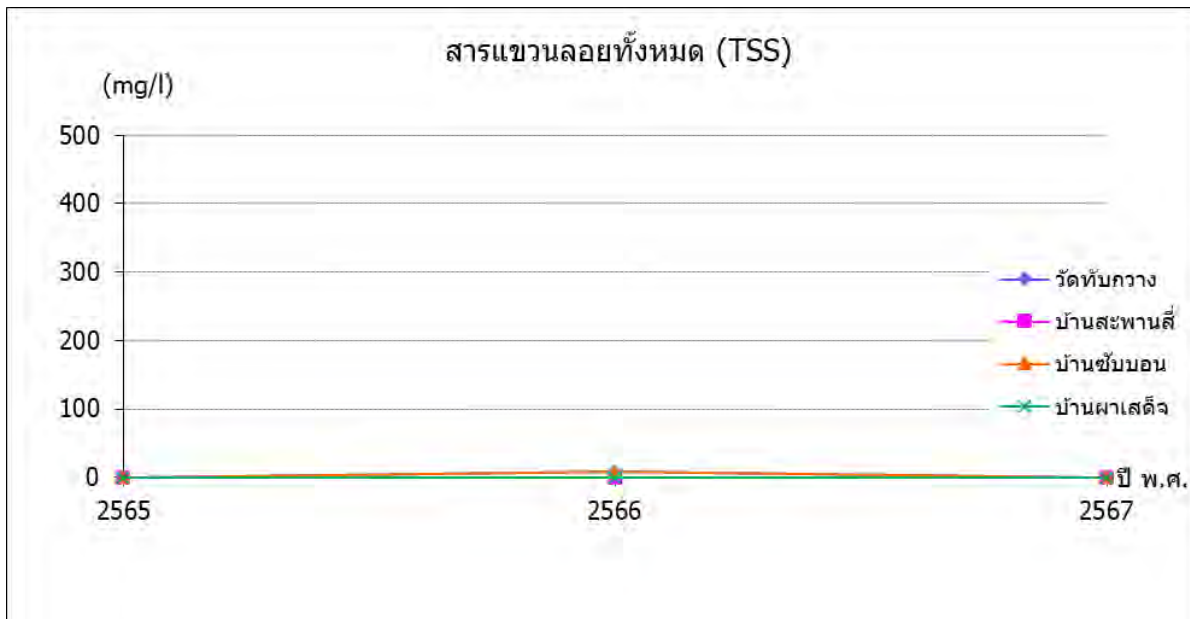
รูปที่ 3-45 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-45 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



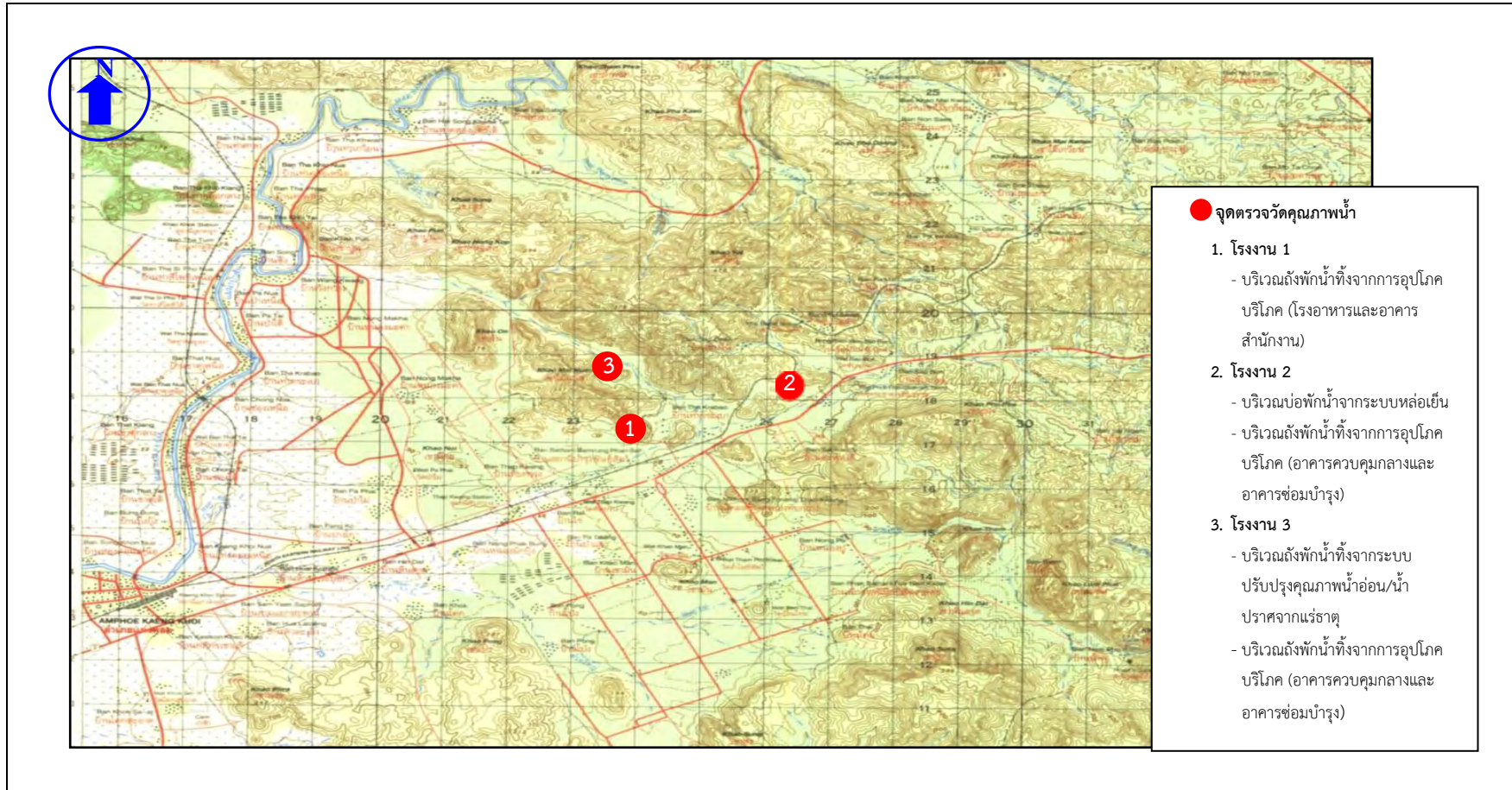
รูปที่ 3-45 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-45 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (รูปที่ 3-46) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ส่วนพารามิเตอร์ในการตรวจวัดน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ซึ่งตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3-46 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ซึ่งตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เนื่องจากมีการนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ จึงไม่มีปล่อยน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นลงสู่รางระบาย แสดงดังตารางที่ 3-112

ตารางที่ 3-112 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น (โรงงาน2 และโรงงาน 3)	
บ่อกักน้ำจากระบบหล่อ-เย็น (โรงงาน2 และโรงงาน 3)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เนื่องจากมีการนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ภายใน โครงการ จึงไม่มีปล่อยน้ำลงสู่รางระบาย	-
	ค่าการนำไฟฟ้า	(µmhos/cm)		-
สภาพตัวอย่างน้ำ				-
สีของตะกอน				-

หมายเหตุ: ^{1/}ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ที่น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ ทั้งนี้ รายละเอียดการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดังแสดงในตารางที่ 3-113 และรูปที่ 3-47

ตารางที่ 3-113 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

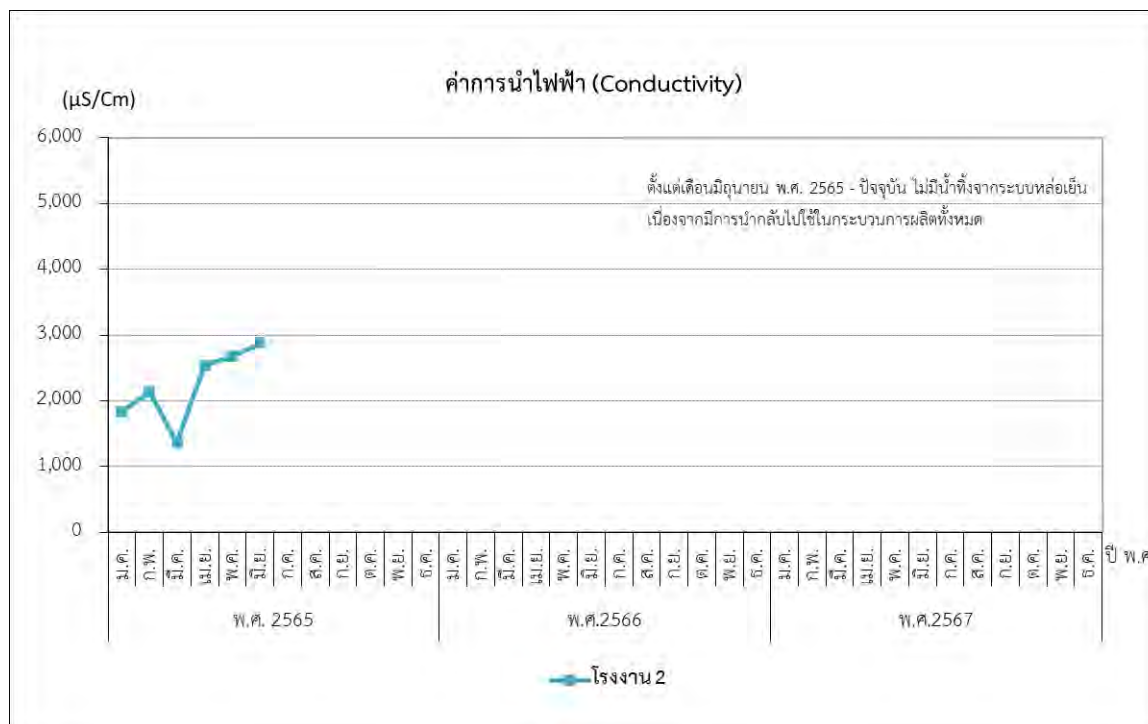
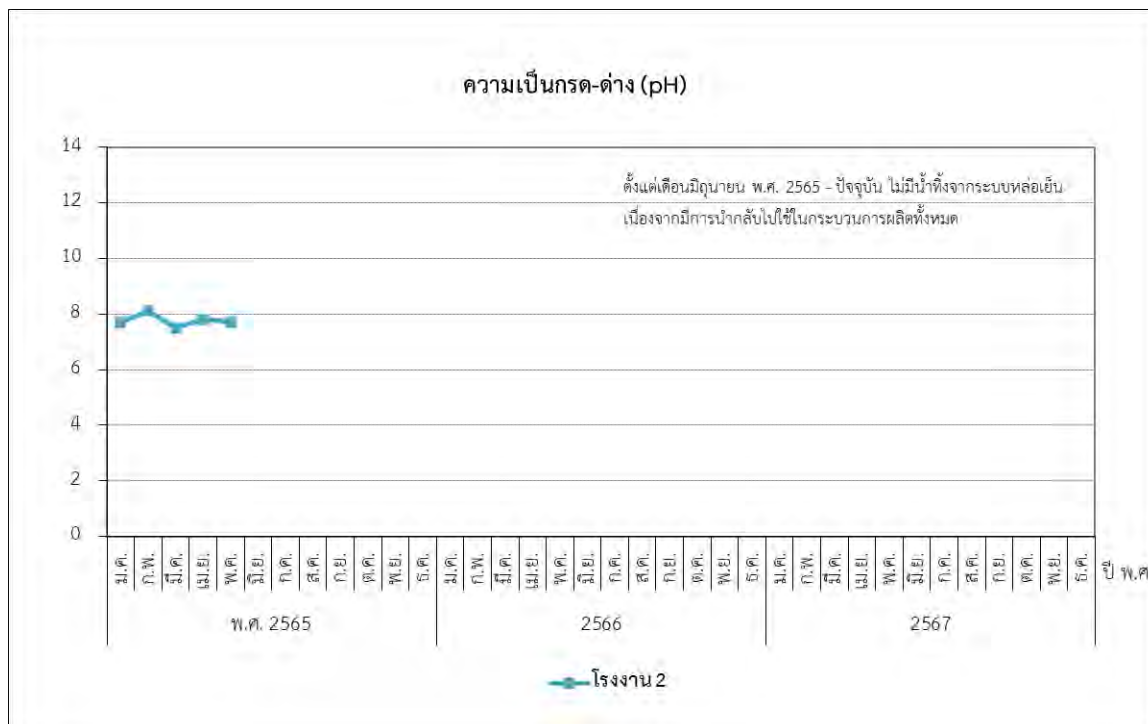
สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	การนำไฟฟ้า (µmhos/cm)
บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็นโรงงาน 2	ม.ค. 65	7.7	1,839
	ก.พ. 65	8.1	2,137
	มี.ค. 65	7.5	1,365
	เม.ย. 65	7.8	2,540
	พ.ค. 65	7.7	2,676
	มิ.ย. 65	_*	_*
	ก.ค. 65	_*	_*
	ส.ค. 65	_*	_*
	ก.ย. 65	_*	_*
	ต.ค. 65	_*	_*
	พ.ย. 65	_*	_*
	ธ.ค. 65	_*	_*
	ม.ค. 66	_*	_*
	ก.พ. 66	_*	_*
	มี.ค. 66	_*	_*
	เม.ย. 66	_*	_*
	พ.ค. 66	_*	_*
	มิ.ย. 66	_*	_*
	ก.ค. 66	_*	_*
	ส.ค. 66	_*	_*
	ก.ย. 66	_*	_*
	ต.ค. 66	_*	_*
	พ.ย. 66	_*	_*
	ธ.ค. 66	_*	_*
	ม.ค. 67	_*	_*
	ก.พ. 67	_*	_*
	มี.ค. 67	_*	_*
	เม.ย. 67	_*	_*
	พ.ค. 67	_*	_*
	มิ.ย. 67	_*	_*
	ก.ค. 67	_*	_*
	ส.ค. 67	_*	_*
	ก.ย. 67	_*	_*
	ต.ค. 67	_*	_*
	พ.ย. 67	_*	_*
	ธ.ค. 67	_*	_*
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

ตารางที่ 3-113 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	การนำไฟฟ้า (µmhos/cm)
บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็นโรงงาน 3	ม.ค. 65	-*	-*
	ก.พ. 65	-*	-*
	มี.ค. 65	-*	-*
	เม.ย. 65	-*	-*
	พ.ค. 65	-*	-*
	มิ.ย. 65	-*	-*
	ก.ค. 65	-*	-*
	ส.ค. 65	-*	-*
	ก.ย. 65	-*	-*
	ต.ค. 65	-*	-*
	พ.ย. 65	-*	-*
	ธ.ค. 65	-*	-*
	ม.ค. 66	-*	-*
	ก.พ. 66	-*	-*
	มี.ค. 66	-*	-*
	เม.ย. 66	-*	-*
	พ.ค. 66	-*	-*
	มิ.ย. 66	-*	-*
	ก.ค. 66	-*	-*
	ส.ค. 66	-*	-*
	ก.ย. 66	-*	-*
	ต.ค. 66	-*	-*
	พ.ย. 66	-*	-*
	ธ.ค. 66	-*	-*
	ม.ค. 67	-*	-*
	ก.พ. 67	-*	-*
	มี.ค. 67	-*	-*
	เม.ย. 67	-*	-*
	พ.ค. 67	-*	-*
	มิ.ย. 67	-*	-*
	ก.ค. 67	-*	-*
	ส.ค. 67	-*	-*
	ก.ย. 67	-*	-*
	ต.ค. 67	-*	-*
	พ.ย. 67	-*	-*
	ธ.ค. 67	-*	-*
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

2. -* หมายถึง ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เนื่องจากมีการนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ จึงไม่มีปล่อยน้ำลงสู่สาธารณะ



รูปที่ 3-47 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงงาน 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำของถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุของโรงงาน 3 ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 โรงงาน 3 ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากมีการนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ จึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ และโครงการไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ของโรงงาน 1 และโรงงาน 2 เนื่องจากโรงงาน 1 หยุดดำเนินการผลิต จึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ, โรงงาน 2 ยกเลิกการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน โดยใช้ระบบการเติมสารเคมีแทน จึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุของโรงงาน 3 ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.1 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 713-1,215 $\mu\text{mhos/cm}$ แสดงดังตารางที่ 3-114 ถึงตารางที่ 3-115 และรูปที่ 3-48 ถึงรูปที่ 3-49



รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ โรงงาน 3

ตารางที่ 3-114 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้า

ของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน ^{1/}
			ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ (โรงงาน 3)					
			7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจาก แร่ธาตุ (โรงงาน 3)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	7.9	7.8	7.5	7.6	-
	ค่าการนำไฟฟ้า	µmhos/cm	1,215	1,135	1,115	726	713	-
สภาพตัวอย่างน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	-
สีของตะกอน			-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

ตารางที่ 3-115 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	การนำไฟฟ้า (µmhos/cm)
ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุโรงงาน 2	ม.ค. 65	_*	_*
	ก.พ. 65	_*	_*
	มี.ค. 65	_*	_*
	เม.ย. 65	_*	_*
	พ.ค. 65	_*	_*
	มิ.ย. 65	_*	_*
	ก.ค. 65	_*	_*
	ส.ค. 65	_*	_*
	ก.ย. 65	_*	_*
	ต.ค. 65	_*	_*
	พ.ย. 65	_*	_*
	ธ.ค. 65	_*	_*
	ม.ค. 66	_*	_*
	ก.พ. 66	_*	_*
	มี.ค. 66	_*	_*
	เม.ย. 66	_*	_*
	พ.ค. 66	_*	_*
	มิ.ย. 66	_*	_*
	ก.ค. 66	_*	_*
	ส.ค. 66	_*	_*
	ก.ย. 66	_*	_*
	ต.ค. 66	_*	_*
	พ.ย. 66	_*	_*
	ธ.ค. 66	_*	_*
	ม.ค. 67	_*	_*
	ก.พ. 67	_*	_*
	มี.ค. 67	_*	_*
	เม.ย. 67	_*	_*
	พ.ค. 67	_*	_*
	มิ.ย. 67	_*	_*
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

**ตารางที่ 3-115 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	การนำไฟฟ้า (µmhos/cm)
ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน /น้ำปราศจากแร่ธาตุโรงงาน 2 (ต่อ)	ก.ค. 67	_*	_*
	ส.ค. 67	_*	_*
	ก.ย. 67	_*	_*
	ต.ค. 67	_*	_*
	พ.ย. 67	_*	_*
	ธ.ค. 67	_*	_*
ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน /น้ำปราศจากแร่ธาตุโรงงาน 3	ม.ค. 65	7.9	922
	ก.พ. 65	8.2	1,085
	มี.ค. 65	8.3	1,025
	เม.ย. 65	8.2	1,117
	พ.ค. 65	7.7	2,676
	มิ.ย. 65	7.9	922
	ก.ค. 65	8.1	1,095
	ส.ค. 65	8.2	840
	ก.ย. 65	7.4	1,040
	ต.ค. 65	7.6	897
	พ.ย. 65	8.3	952
	ธ.ค. 65	7.8	1,014
	ม.ค. 66	7.0	393
	ก.พ. 66	7.8	866
	มี.ค. 66	8.1	1,030
	เม.ย. 66	7.3	388
	พ.ค. 66	7.3	541
	มิ.ย. 66	7.3	357
	ก.ค. 66	7.0	393
	ส.ค. 66	8.2	957
	ก.ย. 66	8.3	881
	ต.ค. 66	8.2	838
	พ.ย. 66	8.0	805
	ธ.ค. 66	8.0	1,022
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

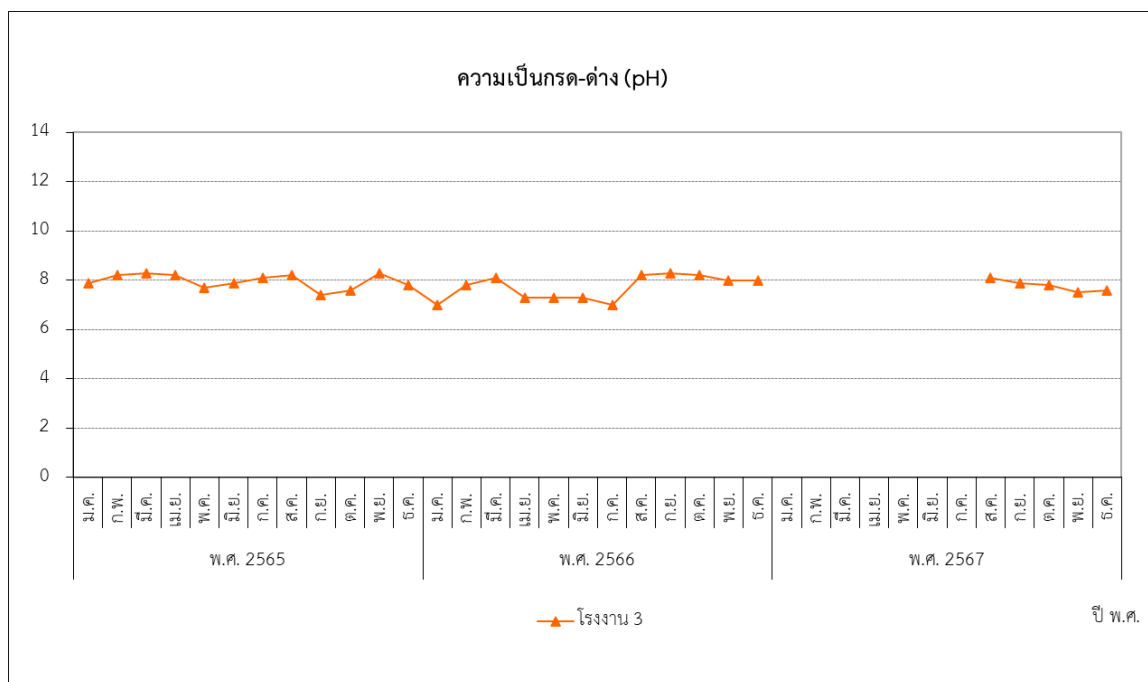
หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

**ตารางที่ 3-115 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	การนำไฟฟ้า (µmhos/cm)
ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อนน้ำ ปราศจากแร่ธาตุโรงงาน 3 (ต่อ)	ม.ค. 67	-*	-*
	ก.พ. 67	-*	-*
	มี.ค. 67	-*	-*
	เม.ย. 67	-*	-*
	พ.ค. 67	-*	-*
	มิ.ย. 67	-*	-*
	ก.ค. 67	-*	-*
	ส.ค. 67	8.1	1,215
	ก.ย. 67	7.9	1,135
	ต.ค. 67	7.8	1,115
	พ.ย. 67	7.5	726
	ธ.ค. 67	7.6	713
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

2. -* หมายถึง ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากมีการนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ จึงไม่มีปล่อยน้ำลงสู่สาธารณะ



รูปที่ 3-49 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

4) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากการอุปโภคบริโภค ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากการอุปโภค บริโภคในโรงงาน 1 2 และ 3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

● โรงงาน 1

โครงการไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของถังพักน้ำที่จากโรงอาหาร และถังพักน้ำที่จากอาคารสำนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากโรงงาน 1 หยุดดำเนินการผลิต จึงไม่มีน้ำที่จากการอุปโภคบริโภค แสดงดังตารางที่ 3-116 ถึงตารางที่ 3-117

ตารางที่ 3-116 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากโรงอาหารของโรงงาน 1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
			ถังพักน้ำที่จากโรงอาหาร (โรงงาน 1)	
ถังพักน้ำที่จากโรงอาหาร (โรงงาน 1)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	ไม่มีตัวอย่างน้ำที่จากโรงอาหาร	-
	บีโอดี	mg/L		-
	ซีโอดี	mg/L		-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L		-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L		-

หมายเหตุ: ^{1/} เนื่องจากน้ำที่บริเวณดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

ตารางที่ 3-117 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากอาคารสำนักงานของโรงงาน 1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
			ถังพักน้ำที่จากอาคารสำนักงาน (โรงงาน 1)	
ถังพักน้ำที่จากอาคารสำนักงาน (โรงงาน 1)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	ไม่มีตัวอย่างน้ำที่จากอาคารสำนักงาน	-
	บีโอดี	mg/L		-
	ซีโอดี	mg/L		-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L		-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L		-

หมายเหตุ: ^{1/} เนื่องจากน้ำที่บริเวณดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

- โรงงาน 2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-8.0 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0-19.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-111 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-25 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งของถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-8.3 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 4.0-18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 28-74 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-43 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-118 ถึงตารางที่ 3-119 และรูปที่ 3-50



ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง



ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง

รูปที่ 3-50 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภค โรงงาน 2

ตารางที่ 3-118 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงของโรงงาน 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)						
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคาร ซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	8.0	8.0	8.0	7.8	7.9	-
	บีโอดี	mg/L	19.6	4.0	4.2	2.1	6.2	<2.0	-
	ซีโอดี	mg/L	111	35	49	28	42	<25	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	25	9	6	<5	7	<5	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/} เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวไม่มีกระบอกสูบออกสู่ภายนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

ตารางที่ 3-119 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางของโรงงาน 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 2)						
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคาร ควบคุมกลาง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	8.0	8.1	8.2	8.1	8.3	-
	บีโอดี	mg/L	18.8	4.0	6.3	6.6	4.6	5.4	-
	ซีโอดี	mg/L	74	28	51	47	30	31	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	23	14	43	8	<5	8	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/} เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวไม่มีกระบอกสูบออกสู่ภายนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

● โรงงาน 3

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของถังพักน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-8.4 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-95 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-18 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งของถังพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-7.9 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-19.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-103 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-103 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3-120 ถึงตารางที่ 3-121 และรูปที่ 3-51



ถังพักน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง



ถังพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง

รูปที่ 3-51 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภค โรงงาน 3

ตารางที่ 3-120 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางของโรงงาน 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 3)						
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคาร ควบคุมกลาง (โรงงาน 3)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	7.8	7.8	7.7	8.0	8.4	-
	บีโอดี	mg/L	17.2	2.3	5.2	7.2	2.7	20.0	-
	ซีโอดี	mg/L	80	<25	43	55	<25	95	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	16	<5	18	10	<5	18	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/} เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวไม่มีกระบอกสูบออกสู่ภายนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

ตารางที่ 3-121 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงของโรงงาน 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 3)						
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ถึงพักน้ำทิ้งจากอาคาร ซ่อมบำรุง (โรงงาน 3)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.6	7.5	7.6	7.9	7.7	-
	บีโอดี	mg/L	19.2	3.5	4.5	2.8	4.3	19.9	-
	ซีโอดี	mg/L	103	<25	67	27	42	86	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	28	12	19	<5	8	103	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	3	<3	<3	4	-

หมายเหตุ: ^{1/} เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวไม่มีกระบอกสูบออกสู่ภายนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

5) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของอาคารประเภทต่างๆ ภายในโรงงาน 1 2 และ 3 ซึ่งไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ รายละเอียดการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดังแสดงในตารางที่ 3-122 และรูปที่ 3-52

ตารางที่ 3-122 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค				
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TSS (mg/L)
โรงงาน 1 โรงอาหาร	ม.ค. 65	7.6	60.6	237	4	68.2
	ก.พ. 65	7.6	20.8	118	3	66.4
	มี.ค. 65	7.3	30.6	96.8	ND (<3)	64.3
	เม.ย. 65	7.7	14.8	122	ND (<3)	18.7
	พ.ค. 65	7.2	18.3	73.7	ND (<3)	25.2
	มิ.ย. 65	7.7	26.2	37.8	ND (<3)	12.2
	ก.ค. 65	-	-	-	-	-
	ส.ค. 65	-	-	-	-	-
	ก.ย. 65	-	-	-	-	-
	ต.ค. 65	-	-	-	-	-
	พ.ย. 65	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 65	-	-	-	-	-
	ม.ค. 66	-	-	-	-	-
	ก.พ. 66	-	-	-	-	-
	มี.ค. 66	-	-	-	-	-
	เม.ย. 66	-	-	-	-	-
	พ.ค. 66	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 66	-	-	-	-	-
	ก.ค. 66	-	-	-	-	-
	ส.ค. 66	-	-	-	-	-
	ก.ย. 66	-	-	-	-	-
	ต.ค. 66	-	-	-	-	-
	พ.ย. 66	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 66	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-122 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค				
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TSS (mg/L)
โรงงาน 1 โรงอาหาร (ต่อ)	ม.ค. 67	-	-	-	-	-
	ก.พ. 67	-	-	-	-	-
	มี.ค. 67	-	-	-	-	-
	เม.ย. 67	-	-	-	-	-
	พ.ค. 67	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 67	-	-	-	-	-
	ก.ค. 67	-	-	-	-	-
	ส.ค. 67	-	-	-	-	-
	ก.ย. 67	-	-	-	-	-
	ต.ค. 67	-	-	-	-	-
	พ.ย. 67	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 67	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: 1. น้ำทิ้งจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน อาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำของโรงงาน และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่ภายนอก
โรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ
2. ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง ขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด
3. - ไม่มีตัวอย่างน้ำทิ้งจากโรงอาหาร

ตารางที่ 3-122 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค				
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TSS (mg/L)
โรงงาน 1 (ต่อ) อาคารสำนักงาน	ม.ค. 65	7.6	60.6	237	4	68.2
	ก.พ. 65	7.6	20.8	118	3	66.4
	มี.ค. 65	7.3	30.6	96.8	ND (<3)	64.3
	เม.ย. 65	7.7	14.8	122	ND (<3)	18.7
	พ.ค. 65	7.2	18.3	73.7	ND (<3)	25.2
	มิ.ย. 65	7.7	26.2	37.8	ND (<3)	12.2
	ก.ค. 65	7.4	8.4	47.0	ND (<3)	ND (<5.0)
	ส.ค. 65	7.9	17.4	66.8	ND (<3)	26.9
	ก.ย. 65	7.3	17.0	58.5	ND (<3)	7.0
	ต.ค. 65	7.3	32.1	126	ND (<3)	16.2
	พ.ย. 65	7.4	41.0	112	ND (<3)	8.4
	ธ.ค. 65	7.2	44.2	122	ND (<3)	9.2
	ม.ค. 66	7.1	28.3	74	ND (<3)	6.6
	ก.พ. 66	6.9	48.4	126	ND (<3)	6.8
	มี.ค. 66	7.2	43.4	134	ND (<3)	11.8
	เม.ย. 66	7	18.3	442	ND (<3)	12.5
	พ.ค. 66	7.4	24.4	90.3	ND (<3)	6.4
	มิ.ย. 66	7.2	37.7	103	ND (<3)	11
	ก.ค. 66	7.2	9.1	104	ND (<3)	ND(<5.0)
	ส.ค. 66	7.2	48.0	106	ND (<3)	17.0
	ก.ย. 66	8.3	2.4	ND (<25.0)	ND (<3)	ND(<5.0)
	ต.ค. 66	7.7	21.6	42.5	ND (<3)	ND(<5.0)
	พ.ย. 66	6.9	71.0	96.8	5	35.6
	ธ.ค. 66	7.0	6.0	28.5	ND (<3)	11.3
	ม.ค. 67	-	-	-	-	-
	ก.พ. 67	-	-	-	-	-
	มี.ค. 67	-	-	-	-	-
	เม.ย. 67	-	-	-	-	-
	พ.ค. 67	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 67	-	-	-	-	-
	ก.ค. 67	-	-	-	-	-
	ส.ค. 67	-	-	-	-	-
	ก.ย. 67	-	-	-	-	-
	ต.ค. 67	-	-	-	-	-
	พ.ย. 67	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 67	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: 1. น้ำทิ้งจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน อาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่
ภายนอกโรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ
2. ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง ขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด
3. - ไม่มีตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 3-122 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค				
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TSS (mg/L)
โรงงาน 2 อาคารซ่อมบำรุง	ม.ค. 65	7.6	90.0	246	ND (<3)	45.5
	ก.พ. 65	7.5	105	234	ND (<3)	49.0
	มี.ค. 65	7.7	41.7	166	ND (<3)	27.8
	เม.ย. 65	7.7	77.4	196	ND (<3)	16.2
	พ.ค. 65	7.2	86.1	170	ND (<3)	25.7
	มิ.ย. 65	7.4	27.7	106	ND (<3)	23.4
	ก.ค. 65	7.3	45.0	158	ND (<3)	23.7
	ส.ค. 65	7.3	107	244	3	36.5
	ก.ย. 65	7.2	17.1	57.2	ND (<3)	12.0
	ต.ค. 65	7.8	ND (<2.0)	ND (<25.0)	ND (<3)	60.0
	พ.ย. 65	8.2	9.3	36.6	ND (<3)	25.4
	ธ.ค. 65	7.3	55.0	142.0	ND (<3)	19.5
	ม.ค. 66	7.1	53.1	139	ND (<3)	67.0
	ก.พ. 66	7.7	36.6	121	ND (<3)	19.7
	มี.ค. 66	7.5	36.3	110	5	35.8
	เม.ย. 66	7.6	6.7	57.2	ND (<3)	6.9
	พ.ค. 66	7.7	28.2	90.3	ND (<3)	20.3
	มิ.ย. 66	7.6	16.5	44.2	ND (<3)	ND (<5.0)
	ก.ค. 66	7.2	29.0	102	ND (<3)	17.6
	ส.ค. 66	8.0	86.8	295	ND (<3)	34.9
	ก.ย. 66	8.0	66.8	171	ND (<3)	24.2
	ต.ค. 66	8.0	6.1	ND (<25.0)	ND (<3)	15.5
	พ.ย. 66	6.9	71.0	96.8	5	35.6
	ธ.ค. 66	7.6	40.6	113	5	25.6
	ม.ค. 67	8.1	19.3	105	5	32
	ก.พ. 67	8.1	6.5	81	<3	23
	มี.ค. 67	8.1	5.8	47	<3	16
	เม.ย. 67	8.2	17.1	75	5	19
	พ.ค. 67	7.6	4.6	<25	4	6
	มิ.ย. 67	7.7	11.1	89	<3	20
	ก.ค. 67	7.0	19.6	111	<3	25
	ส.ค. 67	8.0	4.0	35	<3	9
	ก.ย. 67	8.0	4.2	49	<3	6
	ต.ค. 67	8.0	2.1	28	<3	<5
	พ.ย. 67	7.8	6.2	42	<3	7
	ธ.ค. 67	7.9	<2.0	<25	<3	<5

หมายเหตุ: 1. น้ำทิ้งจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน อาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมสูบน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

โรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

2. ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง ขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด

ตารางที่ 3-122 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค				
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TSS (mg/L)
โรงงาน 2 (ต่อ) อาคารควบคุมกลาง	ม.ค. 65	7.8	16.9	69.4	ND (<3)	14.2
	ก.พ. 65	7.9	13.4	45.1	ND (<3)	9.4
	มี.ค. 65	7.8	7.9	106	ND (<3)	237
	เม.ย. 65	8.0	9.0	39.7	ND (<3)	ND (<5.0)
	พ.ค. 65	7.5	ND (<2.0)	42.0	ND (<3)	5.8
	มิ.ย. 65	7.8	9.1	31.4	ND (<3)	8.5
	ก.ค. 65	8.0	7.9	41.5	ND (<3)	10.4
	ส.ค. 65	7.9	15.1	68.0	ND (<3)	35.6
	ต.ค. 65	8.1	4.5	34.7	ND (<3)	16.4
	พ.ย. 65	7.9	41.6	137.0	ND (<3)	136.0
	ธ.ค. 65	7.9	60.2	155.0	ND (<3)	57.2
	ม.ค. 66	7.1	21.1	58.6	ND (<3)	19
	ก.พ. 66	8.1	18.2	66.3	ND (<3)	7.6
	มี.ค. 66	7.8	ND (<2.0)	ND	ND (<3)	ND (<5.0)
	เม.ย. 66	7.8	2.9	ND	ND (<3)	7.6
	พ.ค. 66	8.1	4.4	ND	ND (<3)	6.4
	มิ.ย. 66	7.9	11.7	37	ND (<3)	5.7
	ก.ค. 66	7.9	6.3	ND (<25)	ND (<3)	20.6
	ส.ค. 66	7.9	7.6	ND (<25)	ND (<3)	7.4
	ก.ย. 66	8.0	6.3	ND (<25)	ND (<3)	ND (<5.0)
	ต.ค. 66	8.0	6.1	ND (<25)	ND (<3)	15.5
	พ.ย. 66	7.9	7.8	ND (<25)	ND (<3)	11.1
	ธ.ค. 66	7.2	2.0	ND (<25)	ND (<3)	6.2
	ม.ค. 67	8.2	17.1	85	<3	14
	ก.พ. 67	8.4	4.7	45	<3	11
	มี.ค. 67	8.2	4.5	33	<3	9
	เม.ย. 67	8.2	17.8	85	4	30
	พ.ค. 67	8.0	4.2	41	<3	10
	มิ.ย. 67	8.0	5.9	42	<3	9
	ก.ค. 67	7.8	18.8	74	<3	23
	ส.ค. 67	8.0	4.0	28	<3	14
	ก.ย. 67	8.1	6.3	51	<3	43
	ต.ค. 67	8.2	6.6	47	<3	8
	พ.ย. 67	8.1	4.6	30	<3	<5
	ธ.ค. 67	8.3	5.4	31	<3	8

หมายเหตุ: 1. น้ำทิ้งจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน อาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่ภายนอก

โรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

2. ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง ขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด

ตารางที่ 3-122 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค				
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TSS (mg/L)
โรงงาน 3 (ต่อ) อาคารควบคุม กลาง	ม.ค. 65	7.7	3.3	ND (<25)	ND (<3)	12.4
	ก.พ. 65	7.9	3.8	40.2	ND (<3)	138
	มี.ค. 65	7.5	3.7	41.8	ND (<3)	10.2
	เม.ย. 65	7.9	7.2	34.3	ND (<3)	8.7
	พ.ค. 65	7.4	2.5	ND (<25)	ND (<3)	ND (<5.0)
	มิ.ย. 65	7.9	5.2	ND (<25)	ND (<3)	7.2
	ก.ค. 65	7.7	7.2	37.0	ND (<3)	18.9
	ส.ค. 65	8.2	3.7	ND (<25)	ND (<3)	23.3
	ก.ย. 65	7.0	3.4	ND (<25)	ND (<3)	6.0
	ต.ค. 65	7.5	ND (<2.0)	ND (<25)	ND (<3)	6.0
	พ.ย. 65	8.1	ND (<2.0)	68.0	ND (<3)	14.0
	ธ.ค. 65	7.8	22.9	70.8	ND (<3)	21.5
	ม.ค. 66	7.4	92.4	202	5	118
	ก.พ. 66	7.6	4	ND (<25)	ND (<3)	12.3
	มี.ค. 66	7.8	3.3	32.5	ND (<3)	27.1
	เม.ย. 66	8	69	145	ND (<3)	19.8
	พ.ค. 66	7.9	5.7	ND (<25)	ND (<3)	ND (<5.0)
	มิ.ย. 66	8	2.3	ND (<25)	ND (<3)	ND (<5.0)
	ก.ค. 66	7.3	2.6	ND (<25)	ND (<3)	ND (<5.0)
	ส.ค. 66	7.8	6.5	ND (<25)	ND (<3)	7.4
	ก.ย. 66	8.4	9.8	44.2	ND (<3)	12.2
	ต.ค. 66	7.9	7.7	ND (<25)	ND (<3)	5.5
	พ.ย. 66	7.9	62.6	155	ND (<3)	30.2
	ธ.ค. 66	8.3	14.5	96.8	ND (<3)	26.9
	ม.ค. 67	9.0	361	629	<3	154
	ก.พ. 67	8.6	106	252	5	162
	มี.ค. 67	8.4	17.3	90	3	22
	เม.ย. 67	8.1	20.0	110	3	57
	พ.ค. 67	8.3	7.0	59	4	12
	มิ.ย. 67	8.1	81.3	185	3	35
	ก.ค. 67	7.0	17.2	80	<3	16
	ส.ค. 67	7.8	2.3	<25	<3	<5
	ก.ย. 67	7.8	5.2	43	<3	18
	ต.ค. 67	7.7	7.2	55	<3	10
	พ.ย. 67	8.0	2.7	<25	<3	<5
	ธ.ค. 67	8.4	20.0	95	<3	18

หมายเหตุ: 1. น้ำทิ้งจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน อาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมสูบ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่ภายนอก

โรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

2. ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง ขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด

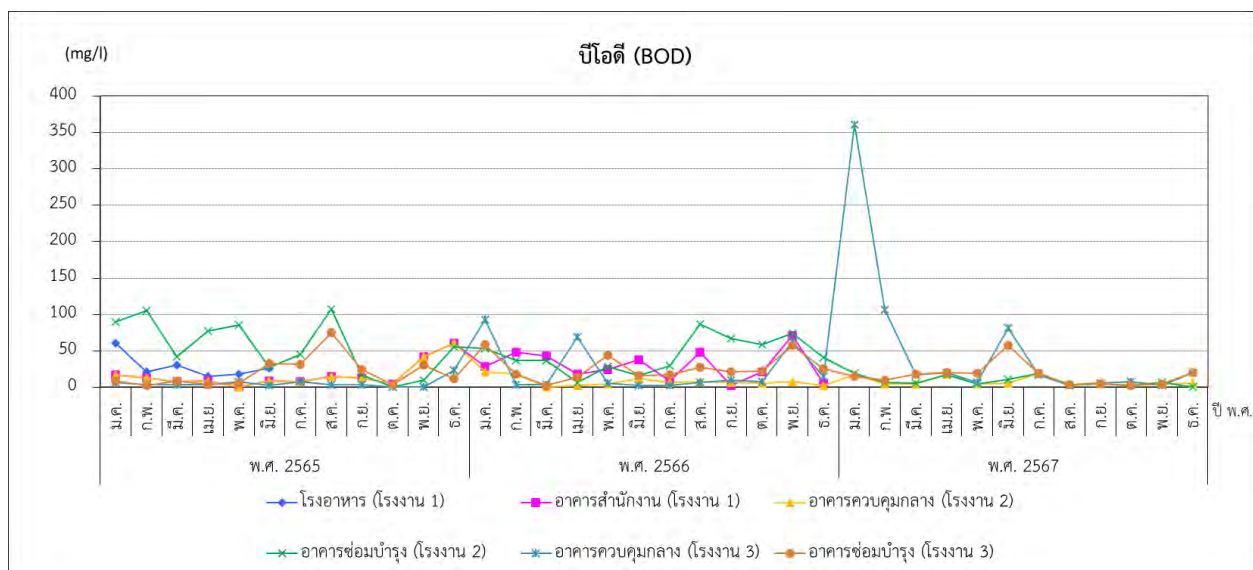
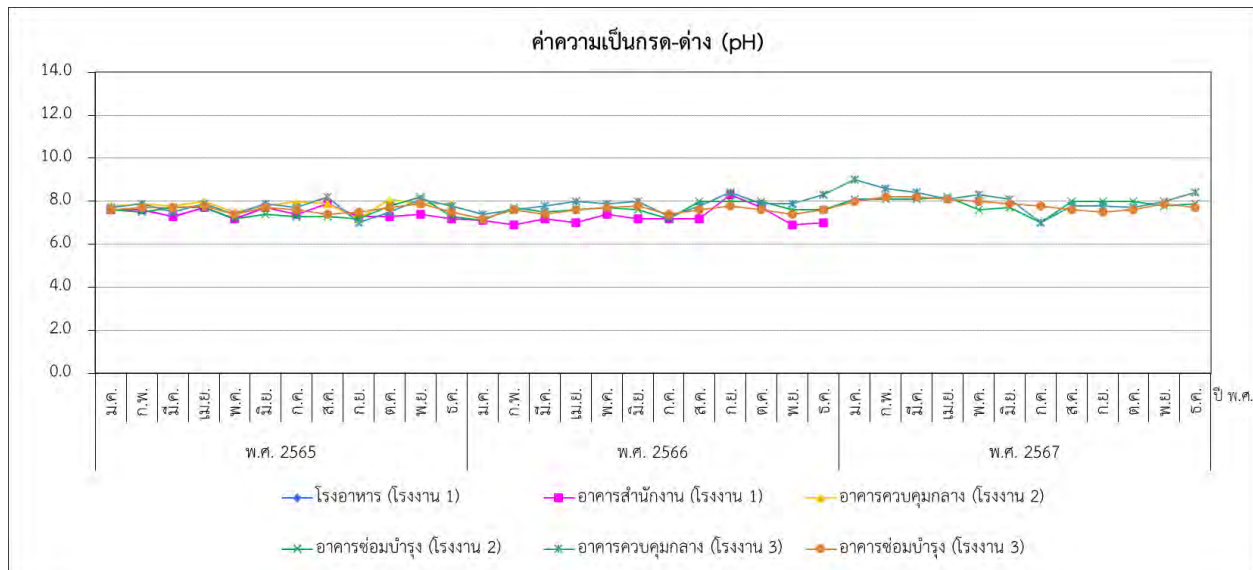
ตารางที่ 3-122 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือน	คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค				
		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TSS (mg/L)
โรงงาน 3 (ต่อ) อาคารซ่อมบำรุง	ม.ค. 65	7.6	8.8	39.2	ND (<3)	75.3
	ก.พ. 65	7.7	3.0	34.6	ND (<3)	10.1
	มี.ค. 65	7.7	8.4	67.8	ND (<3)	63.0
	เม.ย. 65	7.8	3.4	ND (<25)	ND (<3)	ND (<5.0)
	พ.ค. 65	7.4	5.3	26.8	ND (<3)	ND (<5.0)
	มิ.ย. 65	7.7	33.0	121	ND (<3)	19.0
	ก.ค. 65	7.6	32.1	178	ND (<3)	23.0
	ส.ค. 65	7.4	75.0	172	ND (<3)	32.1
	ก.ย. 65	7.5	24.1	67.0	ND (<3)	18.8
	ต.ค. 65	7.7	3.7	37.6	ND (<3)	14.7
	พ.ย. 65	7.9	30.5	90.3	ND (<3)	19.6
	ธ.ค. 65	7.5	11.8	36.8	ND (<3)	19.1
	ม.ค. 66	7.2	59.1	108	ND (<3)	35.1
	ก.พ. 66	7.6	17.6	42.1	ND (<3)	10.5
	มี.ค. 66	7.4	3	32.8	ND (<3)	9.2
	เม.ย. 66	7.6	13.7	59.8	ND (<3)	50.1
	พ.ค. 66	7.7	43.8	88.7	ND (<3)	15.9
	มิ.ย. 66	7.8	16.4	54.5	ND (<3)	17.4
	ก.ค. 66	7.4	16.6	49.2	ND (<3)	47.4
	ส.ค. 66	7.6	27.7	68.2	ND (<3)	17.0
	ก.ย. 66	7.8	21.0	58.2	ND (<3)	9.6
	ต.ค. 66	7.6	22.6	49.8	ND (<3)	25.3
	พ.ย. 66	7.4	57.2	112	5	39.4
	ธ.ค. 66	7.6	25.2	45.8	ND (<3)	20.6
	ม.ค. 67	8.0	14.7	68	<3	14
	ก.พ. 67	8.2	9.5	62	<3	14
	มี.ค. 67	8.2	18.4	95	5	19
	เม.ย. 67	8.1	19.9	93	4	50
	พ.ค. 67	8.0	19.5	91	3	67
	มิ.ย. 67	7.9	57.2	180	6	86
	ก.ค. 67	7.8	19.2	103	<3	28
	ส.ค. 67	7.6	3.5	<25	<3	12
	ก.ย. 67	7.5	4.5	67	3	19
	ต.ค. 67	7.6	2.8	27	<3	<5
	พ.ย. 67	7.9	4.3	42	<3	8
	ธ.ค. 67	7.7	19.9	86	4	103

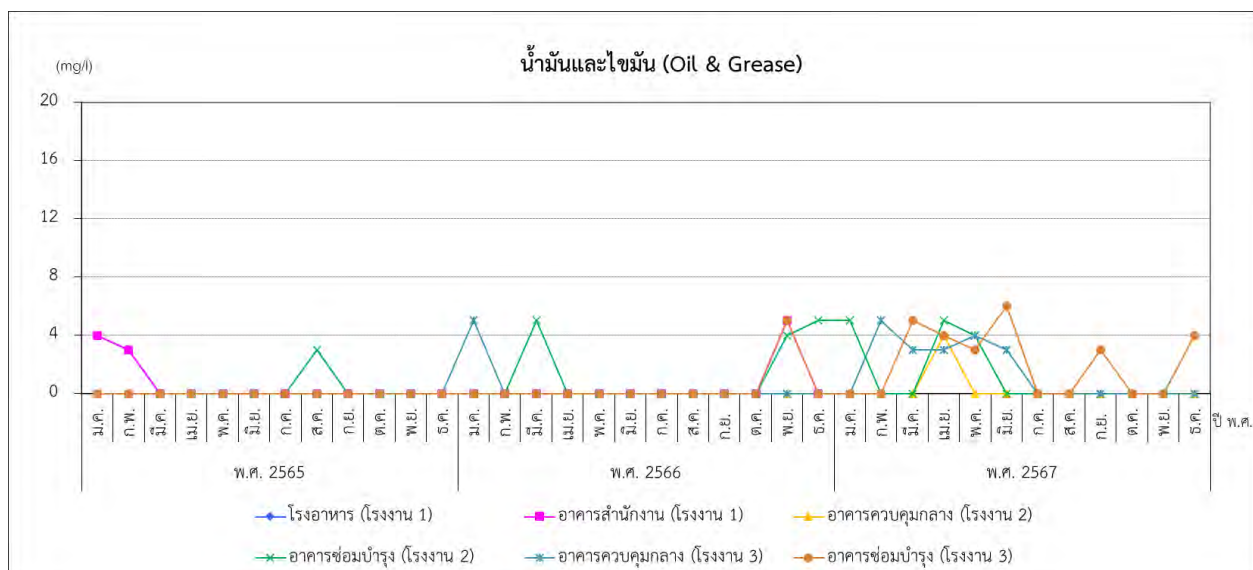
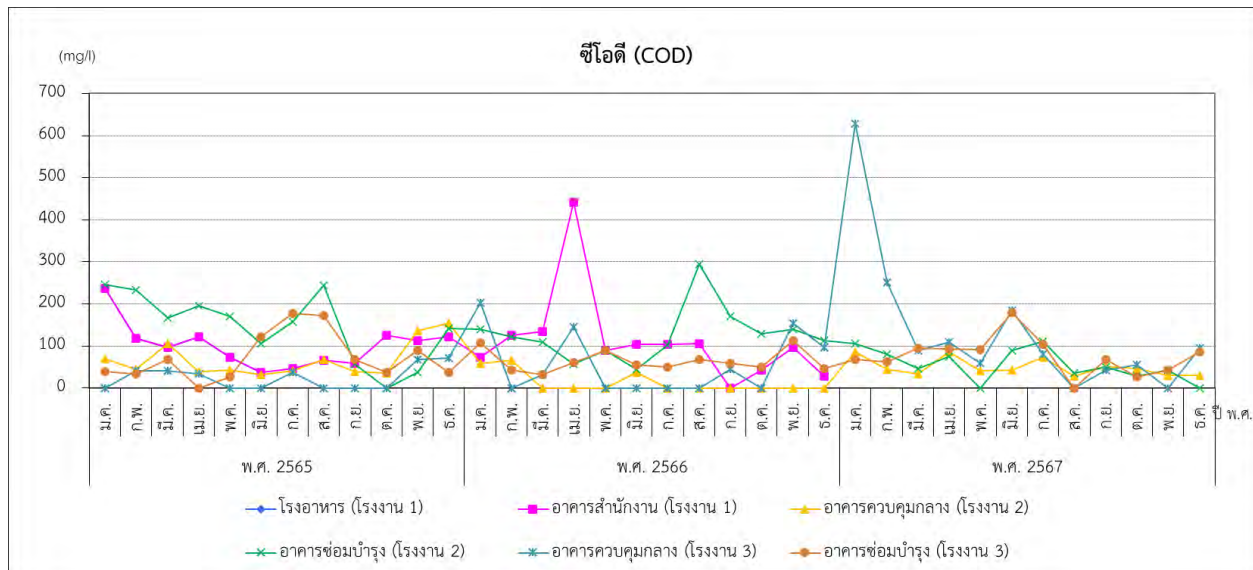
หมายเหตุ: 1. น้ำทิ้งจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน อาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงงาน และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่ภายนอก

โรงงาน จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

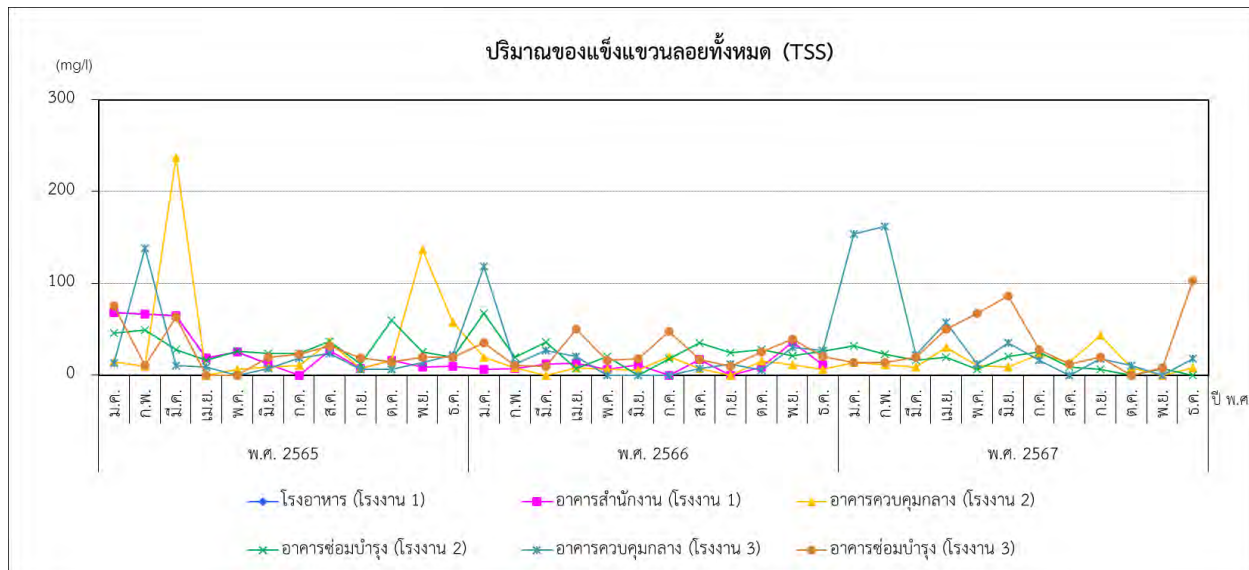
2. ND หมายถึง พบค่าน้อยมาก ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง ขีดจำกัดของเครื่องมือตรวจวัด



รูปที่ 3-52 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภคของโรงงาน 1, 2 และ 3
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-52 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภคของโรงงาน 1, 2 และ 3
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-52 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภคของโรงงาน 1, 2 และ 3
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะจากซีเมนต์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากซีเมนต์ ของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-123 และตารางที่ 3-124

ตารางที่ 3-123 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากซีเมนต์ บริเวณโรงงาน 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		อินทรีเพชร	อินทรีเพชรพลัส	อินทรีดำ	อินทรีเพชร Easy Flow	อินทรีเพชร Quick Cast	Clinker K3	TTL ^{1/}	STLC ^{2/}
		24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	25 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67	19 ก.ย. 67		
Arsenic	mg/kg	9.75	10.3	11.3	12.8	10.6	15.1	<500	-
	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	-	<5
Cadmium	mg/kg	0.88	0.97	1.06	1.03	0.94	1.52	<100	-
	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	-	<1
Chromium	mg/kg	66.4	69.1	78.2	80.2	53.3	104	<2,500	-
	mg/L	2.34	0.60	1.62	0.74	1.39	1.95	-	<5
Copper	mg/kg	71.0	82.6	81.0	97.6	75.0	111	<2,500	-
	mg/L	0.28	0.16	0.23	0.17	0.21	1.82	-	<25
Lead	mg/kg	20.6	23.3	26.4	27.0	18.6	44.9	<1,000	-
	mg/L	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.34	-	<5
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<20	-
	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.2
Zinc	mg/kg	182	222	211	255	131	212	<5,000	-
	mg/L	0.08	0.40	0.14	0.15	0.17	1.75	-	<250

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ^{1/} TTL หมายถึง Total Threshold Limit Concentration (mg/kg; wet weight)

^{2/} STLC หมายถึง Soluble Threshold Limit Concentration (mg/L)

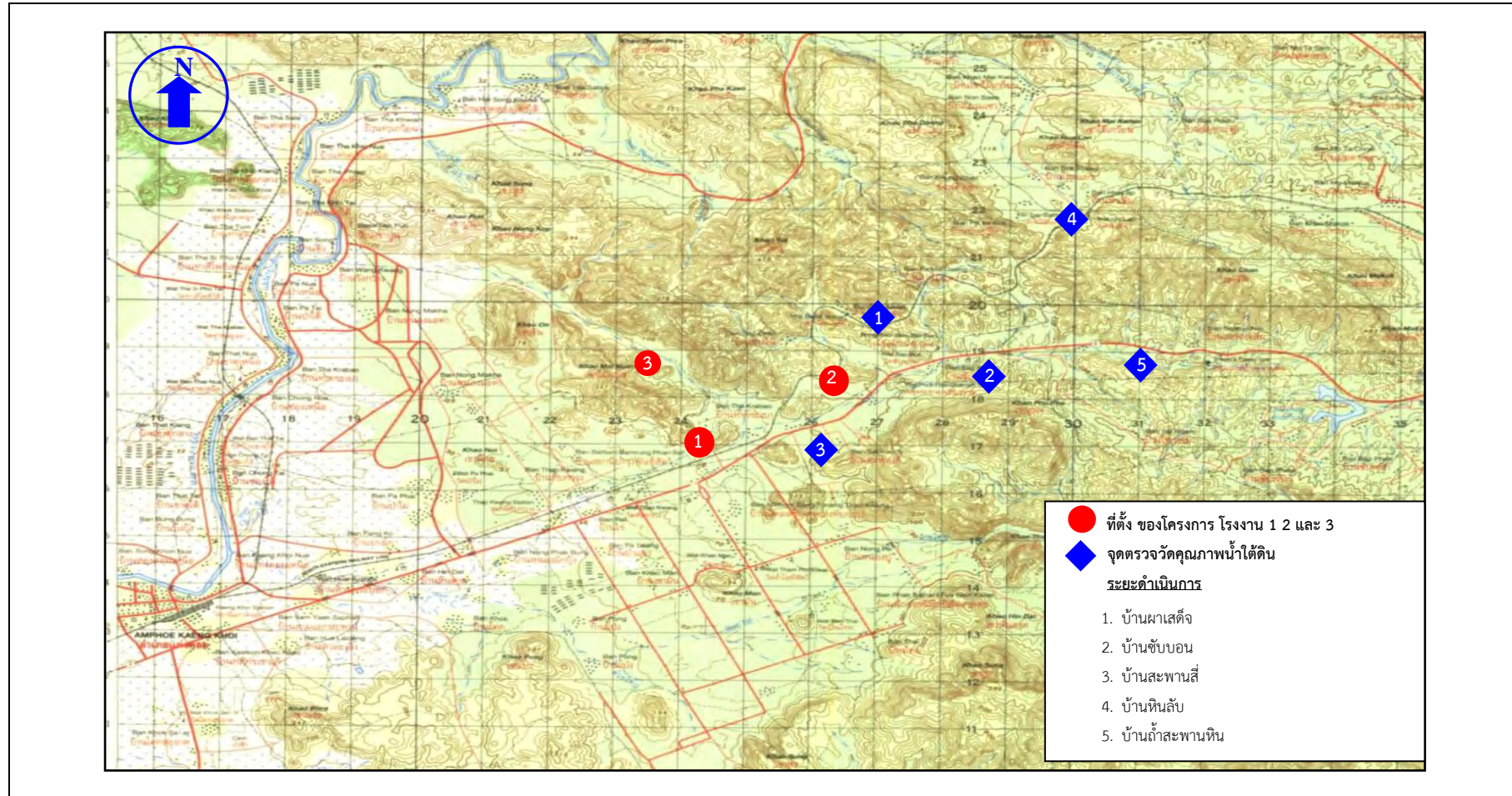
ตารางที่ 3-124 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากซีเมนต์ บริเวณโรงงาน 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
		อินทรี เพชรพลัส	อินทรีแดง	อินทรีปูน เขียว	อินทรีทอง	อินทรีซูเปอร์	อินทรีเพชร Easy Flow	อินทรีเพชร CPM	อินทรีเพชร งานทางหลวง	Clinker K5	Clinker K6	TTL ^{1/}	STLC ^{2/}
		24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	24 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67	22 ก.ย. 67	22 ก.ย. 67		
Arsenic	mg/kg	10.9	6.60	7.20	7.03	5.91	8.46	10.4	17.8	16.6	14.9	<500	-
	mg/L	0.01	0.23	0.35	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<5
Cadmium	mg/kg	0.92	0.91	0.93	0.94	0.95	0.76	0.80	1.15	0.96	0.87	<100	-
	mg/L	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<1
Chromium	mg/kg	72.4	40.1	40.0	52.4	44.9	52.9	75.3	78.3	94.2	121	<2,500	-
	mg/L	1.54	1.88	2.46	0.11	1.11	1.31	2.01	1.71	0.33	0.62	-	<5
Copper	mg/kg	77.8	43.6	47.0	53.0	47.1	65.0	80.1	107	132	112	<2,500	-
	mg/L	0.29	1.98	2.82	0.04	1.11	0.21	0.23	0.25	0.06	0.05	-	<25
Lead	mg/kg	21.8	14.1	14.2	15.6	14.4	17.6	20.8	20.9	29.6	26.3	<1,000	-
	mg/L	0.01	0.35	0.49	<0.01	0.19	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<5
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<20	-
	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.2
Zinc	mg/kg	246	128	138	128	107	170	205	224	394	316	<5,000	-
	mg/L	0.18	2.79	2.16	0.13	1.24	0.12	0.15	0.12	0.08	0.07	-	<250

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ^[1] TTL หมายถึง Total Threshold Limit Concentration (mg/kg; wet weight)

^[2] STLC หมายถึง Soluble Threshold Limit Concentration (mg/L)



รูปที่ 3-53 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบอุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความขุ่น (Turbidity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) บริเวณ บ้านผาเสด็จ บ้านซับบอน (วัดซับบอน) บ้านสะพานสี่ บ้านหินลับ บ้านถ้ำสะพานหิน และบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 3-54 ถึงรูปที่ 3-59) ซึ่งมีความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน โดยผลการตรวจวัดในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3-125 ถึงตารางที่ 3-130 และสามารถสรุปได้ดังนี้

• บ้านผาเสด็จ

จากผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างบ้านผาเสด็จ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 13.3-19.2 เมตร ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านผาเสด็จ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.2 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 878-1,112 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-22 NTU ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 671-787 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-2.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.7-156 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณคลอไรด์ (Cl) มีค่าอยู่ในช่วง 123-344 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ Not Detected ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.0007 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.0007 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.0007 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-54 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านผาเสด็จ

ตารางที่ 3-125 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านผาเสด็จ (W1)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
บ้านผาเสด็จ	ระดับน้ำใต้ดิน	m	19.20	^{2/}	19.20	^{2/}	13.30	^{2/}	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	6.8	6.6	6.7	7.2	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	878	1,000	974	1,064	1,097	1,112	≤600	≤1,200
	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	22	1.3	1.9	0.6	0.4	14	≤5	≤20
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	671	719	701	711	787	782	≤300	≤500
	เหล็ก (Fe)	mg/L	2.27	0.15	1.15	0.18	0.03	1.54	≤0.5	≤1.0
	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.06	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	≤0.3	≤0.5
	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.004	0.0009	0.002	0.0006	0.002	0.001	≤1.0	≤1.5
	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.01	0.01	0.006	<0.005	0.005	0.005	≤5	≤15
	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	99.3	85.7	93.6	156	94.1	147	≤200	≤250
	คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	127	123	142	191	196	344	≤250	≤600
	แคดเมียม (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0007	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	สารหนู (As)	mg/L	0.0007	Not Detected	0.0007	0.0005	Not Detected	<0.0005	Not Detected	≤0.05
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	Not Detected	Not Detected	0.0007	<0.0005	<0.0005	Not Detected	≤0.01

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

2. ^{2/} ไม่สามารถทำการตรวจวัดค่าได้

3. ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

- **บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)**

จากผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 5.2-12.8 เมตร ทั้งนี้ จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.2 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 554-900 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-70 NTU ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 435-567 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-3.31 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.89 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.0008 ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.8-298 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณคลอไรด์ (Cl^-) มีค่าอยู่ในช่วง 31.1-393 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ Not Detected ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0004 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ Not Detected-0.002



รูปที่ 3-55 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ตารางที่ 3-126 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) (W2)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
บ้านชัยบอน	ระดับน้ำใต้ดิน	m	9.30	12.80	8.10	8.10	5.20	6.70	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.2	6.8	6.9	7.1	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	772	767	554	790	865	900	≤600	≤1,200
	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	2	9.1	0.3	8.8	70	18	≤5	≤20
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	438	435	503	488	558	567	≤300	≤500
	เหล็ก (Fe)	mg/L	1.01	0.87	0.01	3.31	1.01	1.3	≤0.5	≤1.0
	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.65	0.65	0.005	0.84	0.84	0.89	≤0.3	≤0.5
	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.0005	Not Detected	0.0008	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤1.5
	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.005	Not Detected	0.04	0.06	Not Detected	<0.005	≤5	≤15
	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	75.1	70.2	55.8	181	146	298	≤200	≤250
	คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	177	154	31.1	186	209	393	≤250	≤600
	แคดเมียม (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.0006	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	สารหนู (As)	mg/L	0.004	0.004	<0.0005	0.003	0.004	0.004	Not Detected	≤0.05
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

2. ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

• บ้านสะพานสี่

จากผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างบ้านสะพานสี่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.06-7.8 เมตร ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสะพานสี่ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 312-727 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.55-16 NTU ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 127-509 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.011 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าอยู่ในช่วง 52-203 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณคลอไรด์ (Cl^-) มีค่าอยู่ในช่วง 35.2-93.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ Not Detected ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected -0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-56 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านสะพานสี่

ตารางที่ 3-127 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านสะพานสี่ (W3)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
บ้านสะพานสี่	ระดับน้ำใต้ดิน	m	7.00	7.80	7.25	4.60	4.06	5.50	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	6.6	6.8	6.7	7.2	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	727	347	523	312	450	412	≤600	≤1,200
	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	16	10	2.3	13	3.5	0.55	≤5	≤20
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	509	148	391	127	369	298	≤300	≤500
	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.80	0.24	0.07	0.25	0.25	0.04	≤0.5	≤1.0
	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.11	0.02	0.02	0.02	0.11	0.003	≤0.3	≤0.5
	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.002	<0.0005	0.0008	0.0008	0.002	Not Detected	≤1.0	≤1.5
	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.04	0.006	0.03	0.010	0.005	0.006	≤5	≤15
	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	119	99.3	76.3	159	52.0	203	≤200	≤250
	คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	93.2	48.8	39.2	35.2	55.5	83.3	≤250	≤600
	แคดเมียม (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.001	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	สารหนู (As)	mg/L	0.0007	Not Detected	Not Detected	0.0007	0.001	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.003	Not Detected	0.003	Not Detected	≤0.01

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

2. ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

● บ้านหินลับ

จากผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างบ้านหินลับ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.2-6.0 เมตร ขณะที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านหินลับ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.2 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 523-584 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-1.1 NTU ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 457-516 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง <0.005-0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าอยู่ในช่วง 57.4-111 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณคลอไรด์ (Cl^-) มีค่าอยู่ในช่วง 23.2-36.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ Not Detected ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-<0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-<0.0005 และปริมาณซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-57 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ

ตารางที่ 3-128 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหินลับ (W4)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
บ้านหินลับ	ระดับน้ำใต้ดิน	m	4.60	6.00	4.00	4.53	3.20	5.60	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	6.9	6.8	7.2	7.0	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	523	555	584	576	576	542	≤600	≤1,200
	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.45	0.70	1.1	0.25	0.50	0.30	≤5	≤20
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	457	463	496	515	516	513	≤300	≤500
	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.01	0.03	0.02	<0.005	0.008	<0.005	≤0.5	≤1.0
	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.004	0.01	0.01	0.004	0.003	0.002	≤0.3	≤0.5
	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.002	0.0006	0.0010	0.002	0.0008	0.0007	≤1.0	≤1.5
	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.006	Not Detected	0.008	<0.005	0.006	<0.005	≤5	≤15
	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	57.4	62.7	73.2	106	66.3	111	≤200	≤250
	คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	23.8	26.3	25.8	25.4	23.2	36.9	≤250	≤600
	แคดเมียม (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	≤0.05
	สารหนู (As)	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	Not Detected	≤0.01

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

2. ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

● บ้านถ้ำสะพานหิน

จากผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างบ้านถ้ำสะพานหิน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.42-9.3 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.0 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 492-562 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30-1.7 NTU ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 465-509 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.009 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-94.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณคลอไรด์ (Cl^-) มีค่าอยู่ในช่วง 27.7-49.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ Not Detected ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ Not Detected มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-58 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน

ตารางที่ 3-129 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านถ้ำสะพานหิน (W5)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
บ้านถ้ำสะพานหิน	ระดับน้ำใต้ดิน	m	8.21	9.30	3.90	2.42	3.02	4.20	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.9	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	547	545	562	555	520	492	≤600	≤1,200
	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.30	0.55	0.35	1.2	0.45	1.7	≤5	≤20
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	495	465	503	509	480	486	≤300	≤500
	เหล็ก (Fe)	mg/L	<0.005	0.02	0.02	0.72	0.05	0.05	≤0.5	≤1.0
	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.002	0.001	0.002	0.008	0.01	0.006	≤0.3	≤0.5
	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.001	<0.0005	0.009	Not Detected	0.0007	Not Detected	≤1.0	≤1.5
	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.02	0.01	0.04	0.007	0.009	0.006	≤5	≤15
	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	51.0	53.2	56.4	94.0	49.3	88.7	≤200	≤250
	คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	34.7	29.7	31.0	32.1	27.7	49.0	≤250	≤600
	แคดเมียม (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	สารหนู (As)	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	Not Detected	≤0.01

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

2. ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

• บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างบ่อสังเกตการณ์ของโครงการพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-17.3 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.3 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 200-529 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.95-25 NTU ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 228-403 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-3.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected -0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าอยู่ในช่วง 15.2-88.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณคลอไรด์ (Cl^-) มีค่าอยู่ในช่วง 7.7-111 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ Not Detected ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected -0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.001 และปริมาณซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3-59 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ

ตารางที่ 3-130 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
			9 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	1 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
บ่อสังเกตการณ์ของ โครงการ	ระดับน้ำใต้ดิน	m	17.30	9.20	9.70	7.52	9.10	7.30	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.5	6.9	7.4	7.2	8.3	7.0-8.5	6.5-9.2
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	261	255	529	269	522	200	≤600	≤1,200
	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	25	2.1	2.2	2.1	13	0.95	≤5	≤20
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	228	239	403	262	363	252	≤300	≤500
	เหล็ก (Fe)	mg/L	3.62	0.55	0.05	0.07	0.28	0.04	≤0.5	≤1.0
	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.08	0.14	0.007	0.15	0.12	0.12	≤0.3	≤0.5
	ทองแดง (Cu)	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.0007	0.001	0.002	0.0006	≤1.0	≤1.5
	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.88	1.81	0.03	2.10	0.005	0.97	≤5	≤15
	ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	mg/L	17.6	15.2	75.8	30.8	88.9	33.4	≤200	≤250
	คลอไรด์ (Cl ⁻)	mg/L	10.4	7.7	39.2	9.1	111	14.8	≤250	≤600
	แคดเมียม (Cd)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.001	Not Detected	Not Detected	0.0009	Not Detected	0.0005	Not Detected	≤0.05
	สารหนู (As)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.001	Not Detected	Not Detected	≤0.05
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	0.0006	0.002	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

2. ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.3.5 สรุปการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัด ระดับน้ำใต้ดิน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความขุ่น (Turbidity) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) คลอไรด์ (Cl^-) และโลหะหนัก (Heavy metals) เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านผาเสด็จ บ้านซับบอน (วัดซับบอน) บ้านสะพานสี่ บ้านหินลับ บ้านถ้ำสะพานหิน และบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 1 บ่อ จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-131 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-60

ตารางที่ 3-131 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Se (mg/l)	Zn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	Total hardness (mg/l)	pH	TDS (mg/l)	Turbidity NTU
1. บ้านผาเสด็จ	ม.ค. 65	0.0003	ND	ND	1.44	ND	0.028	0.0007	ND	88.7	95.6	575	7.4	738	15
	ก.พ. 65	0.0004	ND	ND	0.910	ND	0.038	ND	<LOQ	81.1	67.8	586	7.1	846	4.1
	มี.ค. 65	0.0005	ND	ND	0.724	ND	0.041	ND	<LOQ	84.3	80.5	555	7.0	740	1.7
	เม.ย. 65	0.0005	ND	ND	1.00	ND	0.039	0.0005	ND	84.6	77.9	656	6.7	780	1.9
	พ.ค. 65	0.0012	ND	ND	4.44	ND	0.035	ND	ND	65.1	83.5	619	6.2	712	1.9
	มิ.ย. 65	0.0006	ND	ND	5.23	ND	<LOQ	0.0006	<LOQ	118	85.7	632	6.0	866	2.7
	ก.ค. 65	0.0005	ND	ND	2.60	ND	0.032	ND	ND	66.0	94.8	609	6.3	732	4.2
	ส.ค. 65	0.0006	ND	ND	0.558	ND	0.028	ND	ND	85.7	92.6	610	8.0	746	2.9
	ก.ย. 65	0.0006	ND	ND	2.70	ND	0.038	ND	<LOQ	99.8	84.4	621	6.8	799	22
	ต.ค. 65	0.0004	ND	ND	3.88	ND	0.038	ND	<LOQ	113	81.8	634	7.2	857	36
	พ.ย. 65	0.0007	ND	<LOQ	2.92	ND	0.052	0.0005	ND	110	88.6	651	7.7	814	40
	ธ.ค. 65	ND	ND	ND	2.20	ND	<LOQ	0.0007	<LOQ	431	83.7	977	6.3	1,973	40
	ม.ค. 66	0.0003	ND	ND	0.65	ND	0.04	ND	ND	267.0	89.3	805	6.2	1,412	6.9
	ก.พ. 66	0.0006	ND	<LOQ	6.31	ND	0.04	ND	<LOQ	246	94.3	813	6.5	1,438	80
	มี.ค. 66	0.0012	ND	ND	0.1	ND	0.4	ND	<LOQ	205	96.7	733	6.9	1,108	150
	เม.ย. 66	0.0005	ND	ND	0.61	ND	0.05	ND	ND	180	76.3	717	6.4	1,091	5.4
	พ.ค. 66	0.0003	ND	ND	1.23	ND	0.04	ND	ND	195	66.5	757	6.6	1,194	8.3
	มิ.ย. 66	ND	ND	ND	0.68	ND	0.04	ND	ND	168	120	729	6.4	1,023	73
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

N.D. = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
1. บ้านผาเสด็จ (ต่อ)	ก.ค. 66	0.0004	ND	ND	0.693	ND	0.037	ND	ND	172	81.8	729	6.4	900	5.4
	ส.ค. 66	0.0019	ND	ND	3.20	ND	0.028	ND	ND	184	81.1	713	6.3	1,112	31
	ก.ย. 66	0.0005	ND	ND	0.590	ND	0.052	ND	ND	179	78.5	704	7.3	1,083	4.7
	ต.ค. 66	0.0004	ND	ND	1.65	ND	0.049	ND	0.034	159	92.3	680	6.8	1,032	9.6
	พ.ย. 66	ND	ND	ND	0.146	ND	<LOQ	ND	ND	209	76.4	732	7.6	1,211	0.7
	ธ.ค. 66	ND	ND	<LOQ	0.113	ND	<LOQ	ND	ND	315	65.0	829	6.7	1,524	2.2
	ม.ค. 67	0.0005	ND	0.001	1.80	0.0005	0.004	<0.0005	0.006	326	88.4	992	6.8	1,448	17
	ก.พ. 67	<0.0005	ND	0.001	1.06	ND	0.04	0.001	0.006	251	85.8	835	7.1	1,079	14
	มี.ค. 67	ND	ND	0.0006	0.35	ND	0.03	<0.0005	0.005	237	87.6	807	6.8	1,100	2.2
	เม.ย. 67	ND	ND	0.001	0.02	ND	<0.0005	ND	0.01	303	71.4	838	7.3	1,360	0.25
	พ.ค. 67	ND	ND	0.0009	0.24	ND	0.06	ND	0.005	174	93.6	750	6.8	1,041	1.6
	มิ.ย. 67	0.0006	ND	0.001	0.10	ND	0.05	ND	0.008	162	169	966	6.7	968	0.90
	ก.ค. 67	0.0007	ND	0.004	2.27	0.0007	0.06	<0.0005	0.01	127	99.3	671	6.8	878	22
	ส.ค. 67	ND	ND	0.0009	0.15	ND	0.03	ND	0.01	123	85.7	719	6.8	1000	1.3
	ก.ย. 67	0.0007	ND	0.002	1.15	<0.0005	0.04	ND	0.006	142	93.6	701	6.6	974	1.9
	ต.ค. 67	0.0005	ND	0.0006	0.18	ND	0.02	0.0007	<0.005	191	156	711	6.7	1064	0.60
	พ.ย. 67	ND	ND	0.002	0.03	ND	0.02	<0.0005	0.005	196	94.1	787	7.2	1097	0.40
	ธ.ค. 67	<0.0005	ND	0.001	1.54	ND	0.03	<0.0005	0.005	344	147	782	7.1	1112	14
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ND = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
2. บ้านซับบอน	ม.ค. 65	0.0029	ND	ND	4.17	<LOQ	0.505	ND	1.05	125	94.5	383	7.6	674	8.0
	ก.พ. 65	0.0020	ND	ND	3.31	<LOQ	0.537	ND	1.26	125	65.3	384	7.0	754	5.6
	มี.ค. 65	0.0021	ND	ND	1.47	ND	0.536	ND	<LOQ	126	78.4	694	7.0	694	20
	เม.ย. 65	0.0037	ND	ND	0.815	ND	0.461	ND	ND	130	66.2	398	6.9	663	4.9
	พ.ค. 65	0.0028	ND	ND	0.887	ND	0.455	ND	ND	119	61.6	364	6.8	681	3.9
	มิ.ย. 65	0.0017	ND	ND	4.42	ND	0.560	ND	0.165	124	74.2	365	6.9	700	45
	ก.ค. 65	0.0027	ND	ND	1.02	ND	0.455	ND	<LOQ	125	73.1	394	6.8	686	75
	ส.ค. 65	0.0009	ND	ND	0.069	ND	<LOQ	ND	0.660	123	106.0	460	7.3	796	1.3
	ก.ย. 65	0.0032	ND	ND	1.10	ND	0.491	ND	<LOQ	119	75.5	381	7.0	679	12
	ต.ค. 65	0.0031	ND	ND	1.36	ND	0.474	ND	<LOQ	119	81.5	406	7.5	697	55
	พ.ย. 65	0.0026	ND	ND	1.72	ND	0.552	ND	<LOQ	128	103.0	414	7.9	727	50
	ธ.ค. 65	0.0014	ND	ND	0.774	ND	0.484	ND	ND	127	99.0	400	6.6	656	16
	ม.ค. 66	0.0021	ND	ND	2.25	ND	0.56	ND	0.08	137	115	430	6.8	722	37
	ก.พ. 66	0.0033	ND	<LOQ	0.86	ND	0.48	ND	<LOQ	129	98.4	396	6.9	704	12
	มี.ค. 66	0.0028	ND	ND	1.32	ND	0.61	ND	<LOQ	122	102	436	6.9	674	55
	เม.ย. 66	0.0033	ND	ND	1.05	ND	0.54	ND	ND	128	75.6	448	7.0	674	26
	พ.ค. 66	0.0027	ND	ND	1.69	ND	0.67	ND	<LOQ	126	69.9	412	6.8	726	55
	มิ.ย. 66	0.0025	ND	ND	2.87	ND	0.60	ND	0.036	139	112	472	6.9	738	31
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ND = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
2. บ้านซับบอน (ต่อ)	ก.ค. 66	0.0030	ND	ND	1.79	ND	0.662	ND	0.026	156	83.4	452	6.8	708	10
	ส.ค. 66	0.0032	ND	ND	0.905	ND	0.478	ND	<LOQ	158	83.1	398	7.0	693	4.2
	ก.ย. 66	0.0040	ND	ND	0.910	ND	0.598	ND	ND	154	77.3	399	7.4	740	12
	ต.ค. 66	0.0030	ND	ND	1.07	ND	0.612	ND	<LOQ	152	88.9	395	7.4	735	10
	พ.ย. 66	0.0032	ND	ND	0.606	ND	0.585	ND	ND	146	84.4	406	7.4	744	5.1
	ธ.ค. 66	0.0028	ND	ND	1.46	ND	0.665	ND	0.160	144	85.0	423	7.0	735	45
	ม.ค. 67	0.002	ND	ND	0.40	ND	0.30	ND	<0.005	152	99.7	445	7.4	686	5.8
	ก.พ. 67	0.003	ND	ND	0.71	ND	0.55	ND	0.008	136	80.1	390	7.6	619	2.0
	มี.ค. 67	0.003	ND	ND	2.55	0.003	0.61	ND	0.21	136	76.2	384	7.2	576	40
	เม.ย. 67	0.004	ND	ND	1.90	0.002	0.64	ND	0.01	125	73.0	407	7.7	560	25
	พ.ค. 67	0.005	ND	ND	1.46	ND	0.75	ND	0.006	144	75.9	418	7.1	693	13
	มิ.ย. 67	0.004	ND	ND	0.62	ND	0.63	ND	<0.005	161	115	436	7.2	700	9.1
	ก.ค. 67	0.004	ND	<0.0005	1.01	ND	0.65	ND	<0.005	177	75.1	438	7.2	772	2.0
	ส.ค. 67	0.004	ND	ND	0.87	ND	0.65	ND	ND	154	70.2	435	7.2	767	9.1
	ก.ย. 67	<0.0005	ND	0.0008	0.01	ND	0.005	0.002	0.04	31.1	55.8	503	6.8	554	0.30
	ต.ค. 67	0.003	ND	ND	3.31	0.0006	0.84	ND	0.06	186	181	488	6.9	790	8.8
	พ.ย. 67	0.004	ND	ND	1.01	ND	0.84	ND	ND	209	146	558	7.1	865	70
	ธ.ค. 67	0.004	ND	ND	1.30	ND	0.89	ND	<0.005	393	298	567	7.2	900	18
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ND = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
3. บ้านสะพานสี่	ม.ค. 65	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	0.0009	ND	113	165	408	8.0	744	0.4
	ก.พ. 65	0.0004	ND	ND	0.054	ND	<LOQ	0.0005	ND	108	123	453	7.1	874	1.1
	มี.ค. 65	0.0003	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	119	145	404	7.1	798	0.5
	เม.ย. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0005	ND	125	131	523	6.8	797	0.4
	พ.ค. 65	0.0003	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	114	125	509	6.8	793	0.7
	มิ.ย. 65	0.0003	ND	ND	0.315	ND	0.089	0.0005	ND	121	166	438	6.8	784	0.7
	ก.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	ND	ND	127	138	526	6.6	804	0.5
	ส.ค. 65	0.0003	ND	ND	0.138	ND	ND	0.0019	ND	54.7	150	230	7.7	468	5.3
	ก.ย. 65	ND	ND	ND	0.219	ND	ND	0.0029	ND	30.3	117	159	6.1	390	10.0
	ต.ค. 65	ND	ND	ND	0.119	ND	ND	0.0038	0.031	109.0	50.8	244	7.0	482	5.6
	พ.ย. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0029	ND	59.6	116	237	7.9	496	2.0
	ธ.ค. 65	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	0.0020	ND	77.3	131	328	6.6	570	1.0
	ม.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	88.5	143	355	7.0	626	0.6
	ก.พ. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	99.8	145	416	7.0	682	0.6
	มี.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	103.0	146	405	7.1	648	1.0
	เม.ย. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0010	ND	100	117	464	7.1	718	0.8
	พ.ค. 66	ND	ND	ND	0.23	ND	0.23	0.0008	ND	93.5	111	480	6.7	786	6.8
	มิ.ย. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0033	ND	99.6	189	347	6.7	637	0.9
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

N.D. = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Se (mg/l)	Zn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	Total hardness (mg/l)	pH	TDS (mg/l)	Turbidity NTU
3. บ้านสะพานสี่ (ต่อ)	ก.ค. 66	ND	ND	<LOQ	0.064	ND	<LOQ	0.0006	<LOQ	98.6	120	501	6.7	712	1.1
	ส.ค. 66	ND	ND	ND	0.245	ND	ND	0.0033	ND	67.5	114	236	6.9	482	2.8
	ก.ย. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	0.0030	ND	77.9	114	280	7.8	542	0.8
	ต.ค. 66	ND	ND	ND	0.121	ND	<LOQ	0.0032	<LOQ	48.3	105	171	7.4	366	6.8
	พ.ย. 66	0.0004	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0027	ND	62.6	119	263	7.9	511	1.0
	ธ.ค. 66	0.0003	ND	ND	0.129	ND	<LOQ	0.0017	ND	76.9	113	326	7.2	586	4.0
	ม.ค. 67	<0.0005	ND	ND	0.59	ND	0.02	0.001	<0.005	91.6	123	430	7.4	625	1.9
	ก.พ. 67	<0.0005	ND	0.0007	0.56	0.0008	0.12	0.0008	0.02	90.2	114	442	7.7	634	3.2
	มี.ค. 67	0.0006	ND	0.001	0.89	0.0005	0.18	0.0009	0.01	89.4	118	409	7.4	632	12
	เม.ย. 67	<0.0005	ND	<0.0005	0.11	0.002	0.02	0.0010	0.01	79.9	113	435	7.8	584	0.70
	พ.ค. 67	<0.0005	ND	0.0008	0.47	ND	0.25	0.0007	0.02	86.0	122	462	7.2	710	2.6
	มิ.ย. 67	0.0006	ND	0.001	0.11	<0.0005	0.02	0.0010	0.007	89.1	217	514	7.1	672	0.55
	ก.ค. 67	0.0007	ND	0.002	0.80	0.001	0.11	0.001	0.04	93.2	119	509	7.1	727	16
	ส.ค. 67	ND	ND	<0.0005	0.24	ND	0.02	0.002	0.006	48.8	99.3	148	6.6	347	10
	ก.ย. 67	ND	ND	0.0008	0.07	ND	0.02	0.002	0.03	39.2	76.3	391	6.8	523	2.3
	ต.ค. 67	0.0007	ND	0.0008	0.25	ND	0.02	0.003	0.010	35.2	159	127	6.7	312	13
	พ.ย. 67	0.001	ND	0.002	0.25	ND	0.11	ND	0.005	55.5	52.0	369	7.2	450	3.5
	ธ.ค. 67	ND	ND	ND	0.04	ND	0.003	0.003	0.006	83.3	203	298	7.4	412	0.55
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตราฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

N.D. = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
4. บ้านหินลับ	ม.ค. 65	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	0.0031	ND	21.7	71.8	457	7.7	590	0.4
	ก.พ. 65	ND	ND	ND	0.210	ND	ND	0.0031	ND	23.8	58.7	481	7.0	625	1.4
	มี.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0024	ND	23.2	66.4	381	7.0	604	0.4
	เม.ย. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0031	ND	22.5	63.6	524	6.4	562	0.4
	พ.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0024	ND	23.5	65.6	493	6.6	694	0.4
	มิ.ย. 65	ND	ND	ND	0.434	ND	<LOQ	0.0022	<LOQ	26.9	79.8	486	6.6	600	2.4
	ก.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0018	<LOQ	26.4	83.6	508	6.7	620	0.4
	ส.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0021	<LOQ	36.0	92.4	495	7.9	650	1.8
	ก.ย. 65	ND	ND	<LOQ	0.132	ND	ND	0.0022	<LOQ	39.1	85.2	489	6.9	658	0.5
	ต.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	0.0006	ND	31.5	67.2	512	7.2	583	1.5
	พ.ย. 65	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	0.0025	<LOQ	32.5	70.6	477	7.7	650	0.8
	ธ.ค. 65	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	0.0021	ND	27.4	78.0	480	6.5	582	0.6
	ม.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0033	ND	24.6	58.7	481	6.8	588	0.4
	ก.พ. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	0.0033	ND	19.2	57.1	485	6.6	577	0.6
	มี.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0032	ND	25.6	59.1	472	7.5	601	0.7
	เม.ย. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0025	ND	31.0	71.3	469	7.1	580	0.4
	พ.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0031	4.0	23.5	54.9	487	7.5	608	0.4
	มิ.ย. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0040	ND	20.7	50.9	493	6.6	581	0.4
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ND = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
4. บ้านหินลับ (ต่อ)	ก.ค. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	0.0033	ND	24.6	58.7	481	6.8	588	0.2
	ส.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0033	ND	19.2	57.1	485	6.6	577	0.3
	ก.ย. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	0.0032	ND	25.6	59.1	472	7.5	601	0.6
	ต.ค. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	0.0025	ND	31.0	71.3	469	7.1	580	0.4
	พ.ย. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0031	ND	23.5	54.9	487	7.5	608	0.2
	ธ.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0040	ND	20.7	50.9	493	6.6	581	0.4
	ม.ค. 67	ND	ND	<0.0005	0.006	ND	0.001	0.003	ND	22.4	66.9	583	7.0	556	0.30
	ก.พ. 67	ND	ND	0.001	0.19	0.001	0.02	0.003	0.01	20.8	57.2	530	7.6	562	1.2
	มี.ค. 67	ND	ND	0.0007	0.09	ND	0.01	0.003	0.05	20.3	59.1	482	7.0	508	1.1
	เม.ย. 67	ND	ND	0.01	0.01	0.0006	0.0009	0.003	0.03	21.1	58.2	517	7.7	508	0.35
	พ.ค. 67	ND	ND	0.01	0.03	0.003	0.001	0.003	0.04	22.8	68.2	491	7.2	576	0.40
	มิ.ย. 67	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.001	0.003	<0.005	22.1	118	520	7.1	546	0.25
	ก.ค. 67	ND	ND	0.002	0.01	ND	0.004	0.003	0.006	23.8	57.4	457	7.2	523	0.45
	ส.ค. 67	ND	ND	0.0006	0.03	ND	0.01	0.002	ND	26.3	62.7	463	6.9	555	0.70
	ก.ย. 67	<0.0005	ND	0.0010	0.02	ND	0.01	0.002	0.008	25.8	73.2	496	6.8	584	1.1
	ต.ค. 67	ND	ND	0.002	<0.005	ND	0.004	0.003	<0.005	25.4	106	515	7.2	576	0.25
	พ.ย. 67	ND	ND	0.0008	0.008	ND	0.003	0.004	0.006	23.2	66.3	516	7.0	576	0.50
	ธ.ค. 67	ND	ND	0.0007	<0.005	<0.0005	0.002	0.004	0.006	36.9	111	513	7.1	542	0.30
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

N.D. = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
5. บ้านถ้ำ สะพานหิน	ม.ค. 65	ND	ND	<LOQ	ND	ND	<LOQ	0.0005	0.077	25.6	51.4	422	7.7	520	0.2
	ก.พ. 65	ND	ND	<LOQ	0.329	ND	ND	0.0009	0.094	24.8	43.2	445	6.9	570	0.6
	มี.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ	26.0	49.0	423	6.9	566	0.3
	เม.ย. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0015	0.077	26.9	46.4	467	6.4	514	0.5
	พ.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	0.0016	<LOQ	26.9	49.1	453	6.5	552	0.3
	มิ.ย. 65	ND	ND	<LOQ	2.17	ND	0.114	ND	0.041	29.4	57.0	467	6.6	554	0.6
	ส.ค. 65	ND	ND	ND	0.053	ND	ND	0.0007	0.184	28.6	62.1	456	7.7	570	1.7
	ก.ย. 65	ND	ND	ND	0.108	ND	ND	0.0042	<LOQ	31.3	58.5	439	6.7	530	2.4
	ต.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	0.042	29.1	45.2	427	7.4	513	2.0
	พ.ย. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0007	<LOQ	25.6	44.4	406	7.8	520	0.2
	ธ.ค. 65	ND	ND	<LOQ	0.178	ND	<LOQ	ND	ND	25.4	50.2	448	6.3	524	3.5
	ม.ค. 66	ND	ND	<LOQ	0.102	<LOQ	ND	ND	1.04	28.9	57.0	422	7.2	512	0.8
	ก.พ. 66	ND	ND	ND	0.053	ND	ND	0.0007	0.184	28.6	62.1	456	7.7	570	1.7
	มี.ค. 66	ND	ND	ND	0.108	ND	ND	0.0042	<LOQ	31.3	58.5	439	6.7	530	2.4
	เม.ย. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	0.042	29.1	45.2	427	7.4	513	2.0
	พ.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0007	<LOQ	25.6	44.4	406	7.8	520	0.2
	มิ.ย. 66	ND	ND	<LOQ	0.178	ND	<LOQ	ND	ND	25.4	50.2	448	6.3	524	3.5
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

N.D. = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
5. บ้านถ้ำ สะพานหิน (ต่อ)	ก.ค. 66	ND	ND	<LOQ	0.307	<LOQ	<LOQ	0.0025	0.051	31.5	53.6	456	6.4	580	1.5
	ส.ค. 66	ND	ND	ND	0.222	ND	ND	0.0018	ND	37.4	54.7	452	6.6	557	4.2
	ก.ย. 66	ND	ND	<LOQ	0.158	ND	<LOQ	0.0011	<LOQ	31.0	31.0	455	7.2	352	1.3
	ต.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.0009	<LOQ	31.0	31.0	426	7.1	526	10
	พ.ย. 66	0.0186	ND	<LOQ	0.196	ND	<LOQ	ND	<LOQ	32.8	32.8	455	7.5	561	5.1
	ธ.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ	28.6	28.6	459	6.6	548	45
	ม.ค. 67	ND	ND	0.0006	0.05	ND	0.009	0.001	0.01	30.9	56.2	527	7.0	541	0.35
	ก.พ. 67	0.0006	ND	0.0006	1.91	0.002	0.009	0.002	0.009	31.0	47.4	506	7.3	540	13
	มี.ค. 67	ND	ND	0.0007	0.93	0.0008	0.006	0.002	0.010	30.5	50.9	467	7.1	492	4.0
	เม.ย. 67	ND	ND	0.010	0.35	0.0008	0.005	0.003	0.10	28.5	48.5	474	7.5	436	1.6
	พ.ค. 67	ND	ND	0.003	0.02	ND	0.003	0.003	0.05	30.3	52.4	487	7.2	548	0.30
	มิ.ย. 67	<0.0005	ND	0.0006	0.30	ND	0.005	0.003	0.01	35.4	99.5	528	6.9	534	1.3
	ก.ค. 67	ND	ND	0.001	<0.005	ND	0.002	0.004	0.02	34.7	51.0	495	7.0	547	0.30
	ส.ค. 67	ND	ND	<0.0005	0.02	ND	0.001	0.003	0.01	29.7	53.2	465	6.9	545	0.55
	ก.ย. 67	<0.0005	ND	0.009	0.02	ND	0.002	0.002	0.04	31.0	56.4	503	6.7	562	0.35
	ต.ค. 67	<0.0005	ND	ND	0.72	ND	0.008	0.002	0.007	32.1	94.0	509	6.9	555	1.2
	พ.ย. 67	ND	ND	0.0007	0.05	ND	0.01	0.001	0.009	27.7	49.3	480	6.9	520	0.45
	ธ.ค. 67	ND	ND	ND	0.05	ND	0.006	0.003	0.006	49.0	88.7	486	7.0	492	1.7
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ND = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/l)	Cd (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Se (mg/l)	Zn (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	Total hardness (mg/l)	pH	TDS (mg/l)	Turbidity NTU
6. บ่อสังเกตการณ์ โครงการ	ม.ค. 65	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	0.272	9.4	20.0	242	8.4	298	ND
	ก.พ. 65	ND	ND	<LOQ	0.088	<LOQ	ND	ND	0.275	10.2	15.4	222	8.3	354	ND
	มี.ค. 65	ND	ND	ND	0.811	<LOQ	<LOQ	ND	1.72	10.8	15.2	252	7.7	290	ND
	เม.ย. 65	0.0004	ND	ND	4.55	<LOQ	0.069	ND	4.17	10.8	10.8	294	7.8	332	0.0004
	พ.ค. 65	ND	ND	ND	1.30	<LOQ	0.054	0.0006	1.36	10.3	18.5	235	7.3	284	ND
	มิ.ย. 65	ND	ND	ND	2.95	<LOQ	0.079	ND	1.59	8.8	23.1	251	7.2	293	ND
	ก.ค. 65	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.0005	0.268	9.3	23.8	259	8.1	277	0.7
	ส.ค. 65	0.0003	ND	ND	7.56	<LOQ	0.151	0.0017	3.42	10.3	25.5	329	7.8	378	200.0
	ก.ย. 65	0.0003	ND	ND	0.696	<LOQ	0.186	ND	5.72	9.8	22.0	338	6.8	393	12.0
	ต.ค. 65	0.0003	ND	ND	0.346	<LOQ	0.188	ND	4.84	10.3	19.4	303	8.0	328	12.0
	พ.ย. 65	ND	ND	ND	0.980	ND	0.191	ND	6.66	9.9	13.4	334	7.9	386	40.0
	ธ.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	0.075	ND	0.710	10.3	18.0	276	7.9	284	0.8
	ม.ค. 66	0.0005	ND	ND	0.65	ND	0.17	ND	6.17	8.3	16.9	339	6.8	360	8.9
	ก.พ. 66	0.0003	ND	<LOQ	1.08	ND	0.19	ND	6.82	10.8	12.4	348	7.0	356	30.0
	มี.ค. 66	0.0006	ND	ND	1.36	<LOQ	0.16	ND	6.10	10.7	11.6	337	7.0	336	19.0
	เม.ย. 66	0.0003	ND	ND	1.12	<LOQ	0.14	ND	3.91	9.2	13.5	428	7.0	393	13.0
	พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	0.00034	<LOQ	9.2	7.4	368	6.6	374	40.0
	มิ.ย. 66	ND	ND	ND	0.06	ND	<LOQ	ND	0.73	9.7	27.0	212	8.2	269	1.7
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตราฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

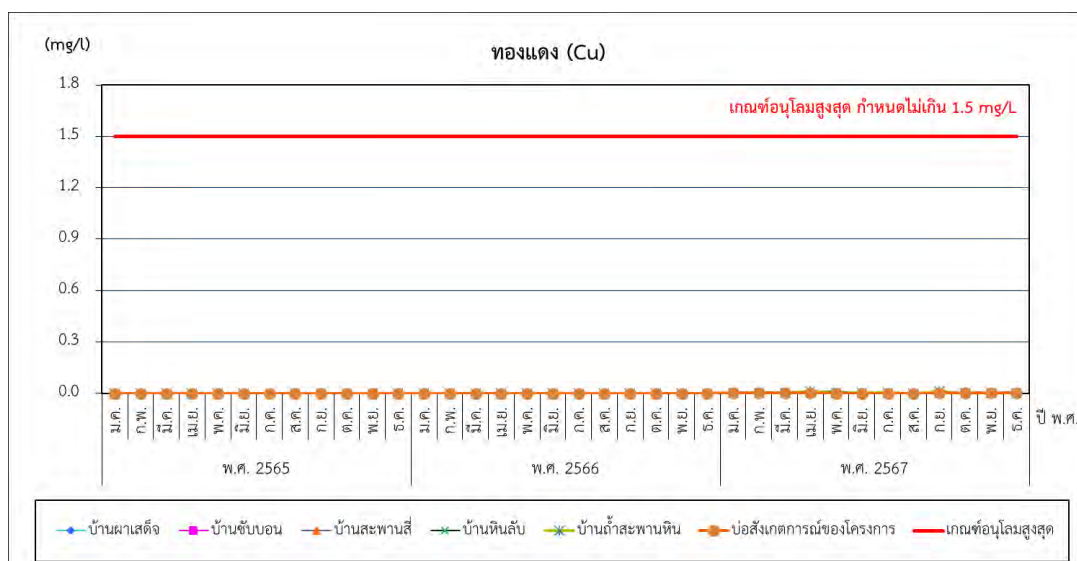
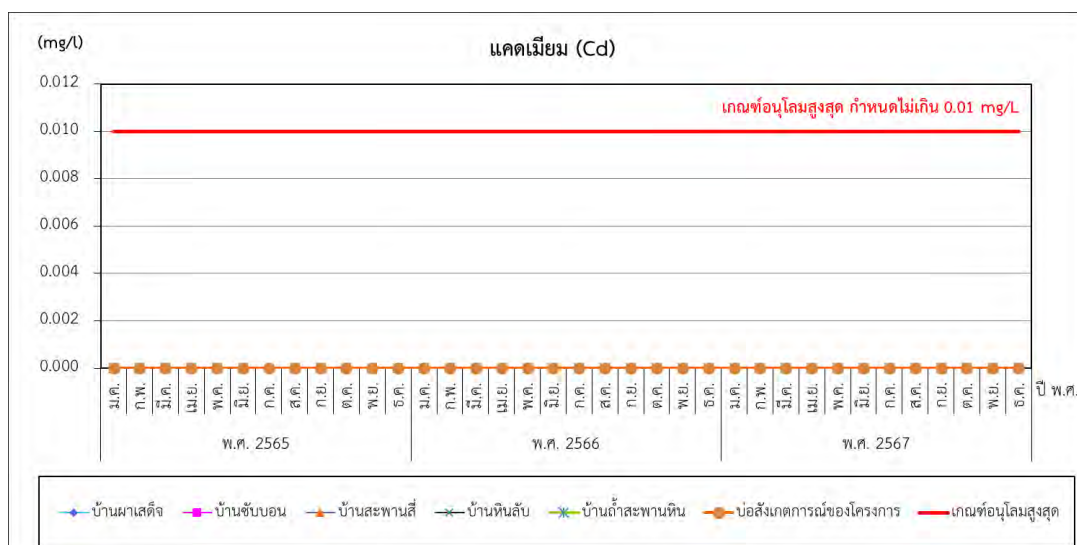
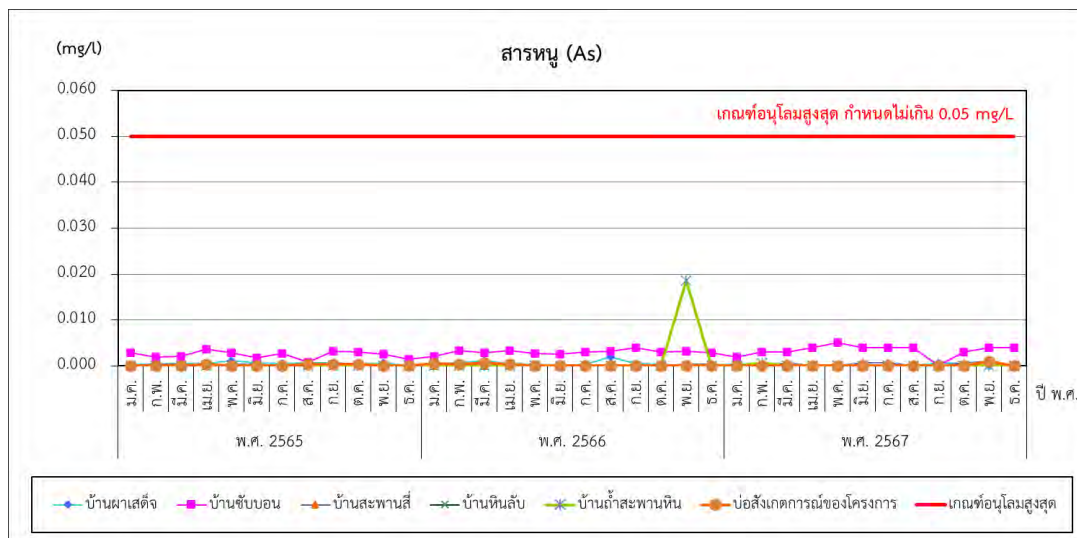
N.D. = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation

ตารางที่ 3-131 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

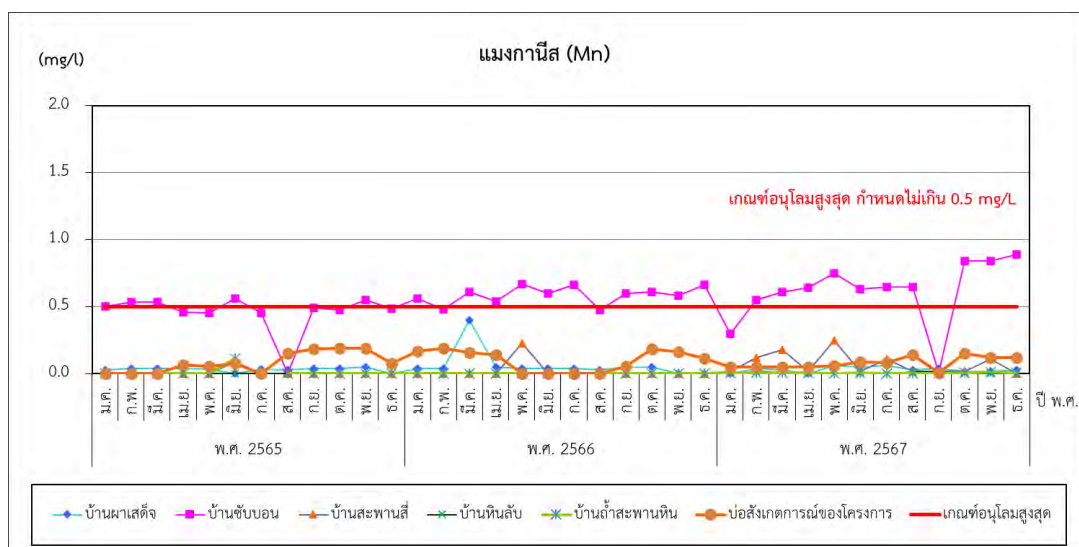
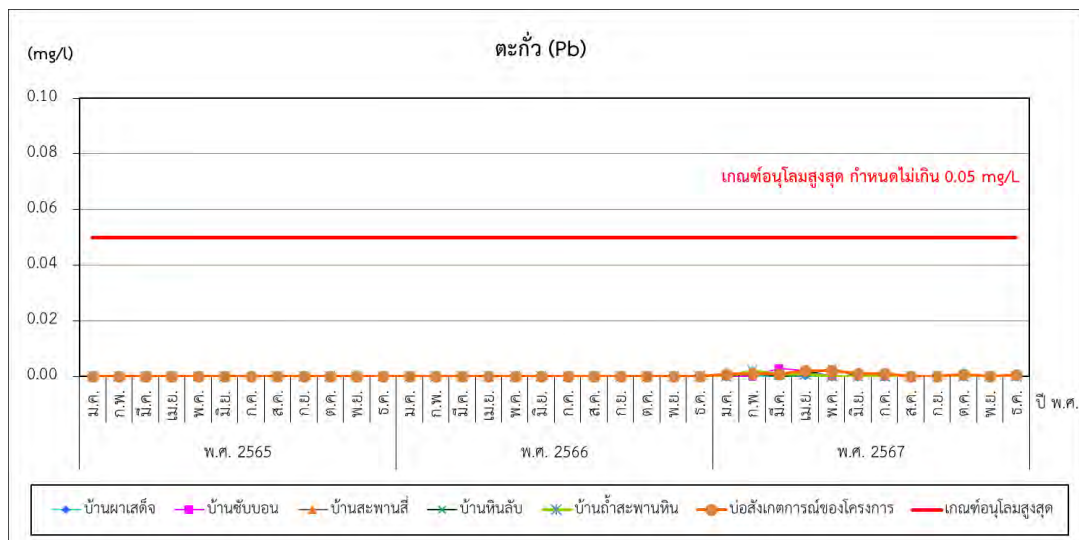
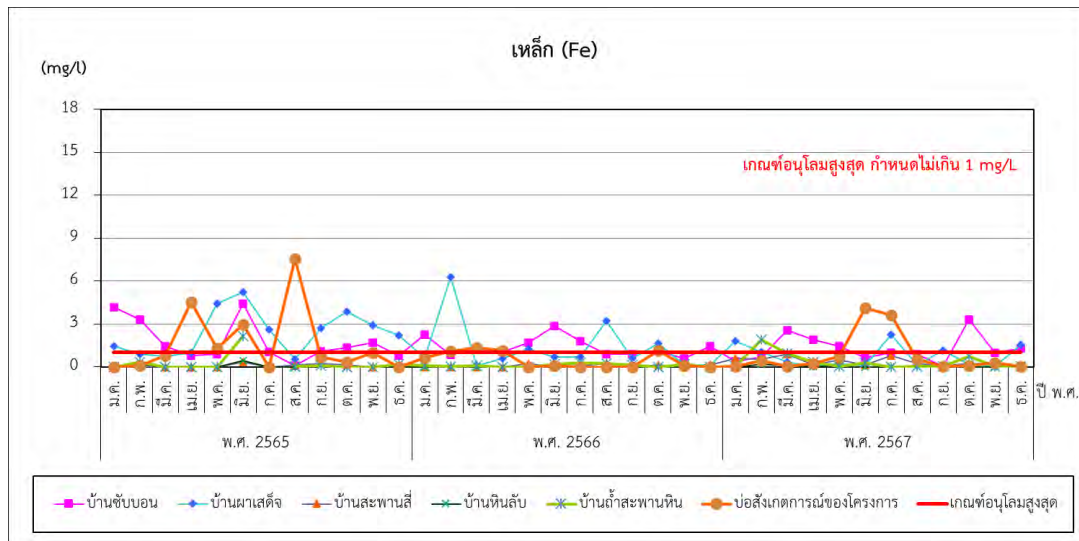
สถานี	ปีพ.ศ.	ผลการตรวจวัด													
		As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Se (mg/L)	Zn (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Total hardness (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	Turbidity NTU
6. บ่อสังเกตการณ์ โครงการ (ต่อ)	ก.ค. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.0008	0.318	7.9	27.9	293	8.4	258	0.8
	ส.ค. 66	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	ND	0.265	9.4	26.4	215	8.3	271	1.1
	ก.ย. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	0.054	ND	1.11	9.9	22.5	234	8.0	272	1.4
	ต.ค. 66	ND	ND	<LOQ	1.12	<LOQ	0.184	ND	7.12	9.9	11.0	333	6.9	358	15
	พ.ย. 66	ND	ND	<LOQ	0.096	ND	0.164	ND	4.94	8.3	13.4	295	7.3	334	2.7
	ธ.ค. 66	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.115	ND	2.83	8.4	9.3	273	7.3	301	0.6
	ม.ค. 67	ND	ND	0.001	0.04	0.0007	0.05	ND	0.75	9.7	16.4	271	8.1	264	1.1
	ก.พ. 67	ND	ND	0.001	0.45	0.001	0.05	ND	0.93	8.8	14.9	258	8.3	258	1.4
	มี.ค. 67	ND	ND	0.0009	0.05	0.0009	0.05	ND	1.19	9.6	14.8	240	8.0	244	0.45
	เม.ย. 67	ND	ND	0.0008	0.25	0.002	0.05	ND	1.62	8.1	14.8	259	8.2	168	1.7
	พ.ค. 67	ND	ND	<0.0005	0.72	0.002	0.06	0.0007	0.84	9.4	17.8	256	7.8	264	6.0
	มิ.ย. 67	ND	ND	<0.0005	4.12	0.001	0.09	ND	0.91	8.5	30.5	253	7.4	260	39
	ก.ค. 67	ND	ND	ND	3.62	0.001	0.08	<0.0005	0.88	10.4	17.6	228	7.4	261	25
	ส.ค. 67	ND	ND	ND	0.55	ND	0.14	0.0006	1.81	7.7	15.2	239	7.5	255	2.1
	ก.ย. 67	ND	ND	0.0007	0.05	ND	0.007	0.002	0.03	39.2	75.8	403	6.9	529	2.2
	ต.ค. 67	ND	ND	0.001	0.07	0.0009	0.15	<0.0005	2.10	9.1	30.8	262	7.4	269	2.1
	พ.ย. 67	0.001	ND	0.002	0.28	ND	0.12	ND	0.005	111	88.9	363	7.2	522	13
	ธ.ค. 67	ND	ND	0.0006	0.04	0.0005	0.12	ND	0.97	14.8	33.4	252	8.3	200	0.95
เกณฑ์ที่เหมาะสม		Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤0.5	Not Detected	≤0.3	Not Detected	≤5	≤250	≤200	≤300	7.0-8.5	≤600	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		≤0.05	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.5	≤0.01	≤15	≤600	≤250	≤500	6.5-9.2	≤1200	≤20

หมายเหตุ: มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

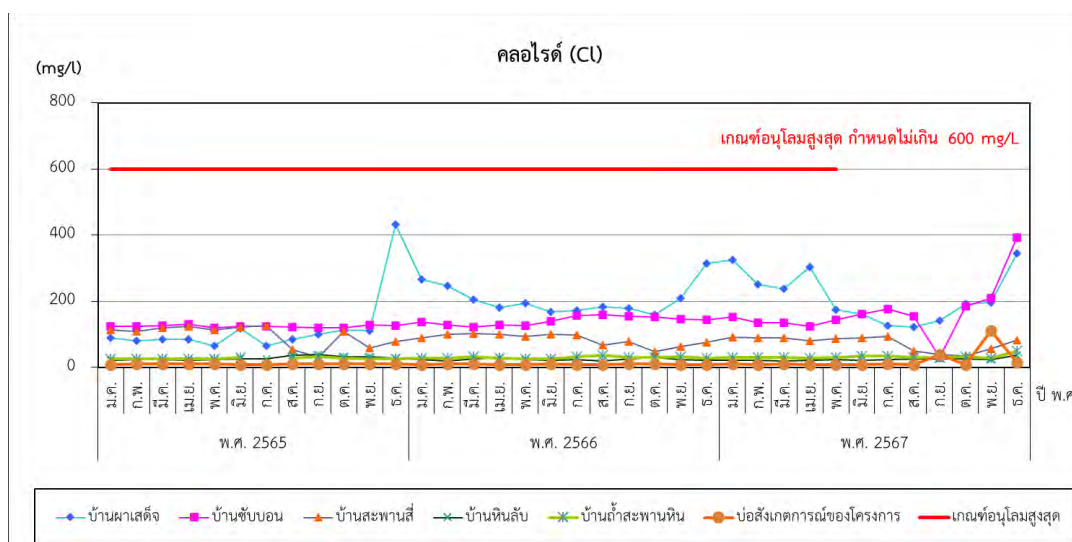
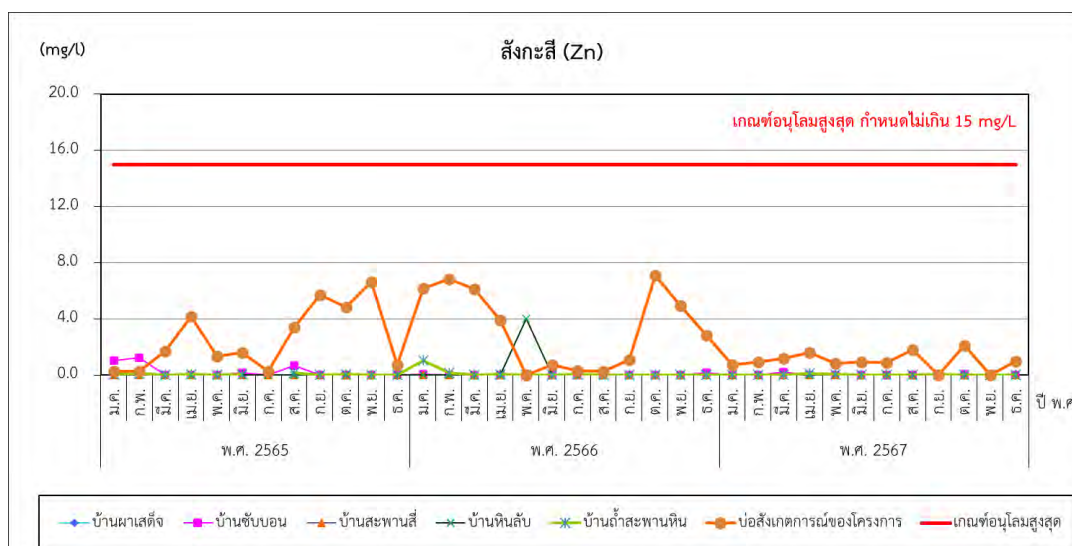
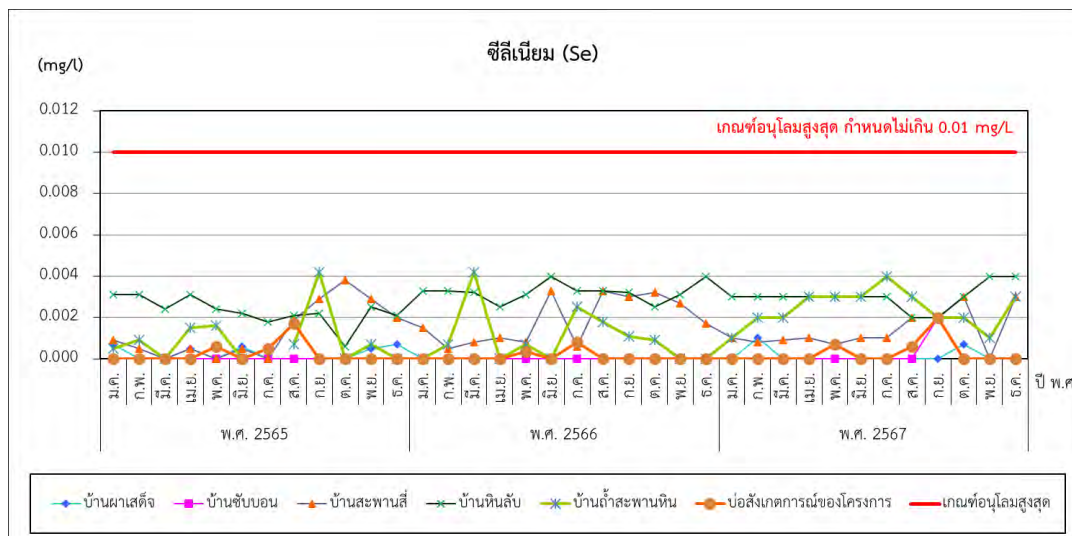
ND = Not Detected, LOQ = Level of Quantitation



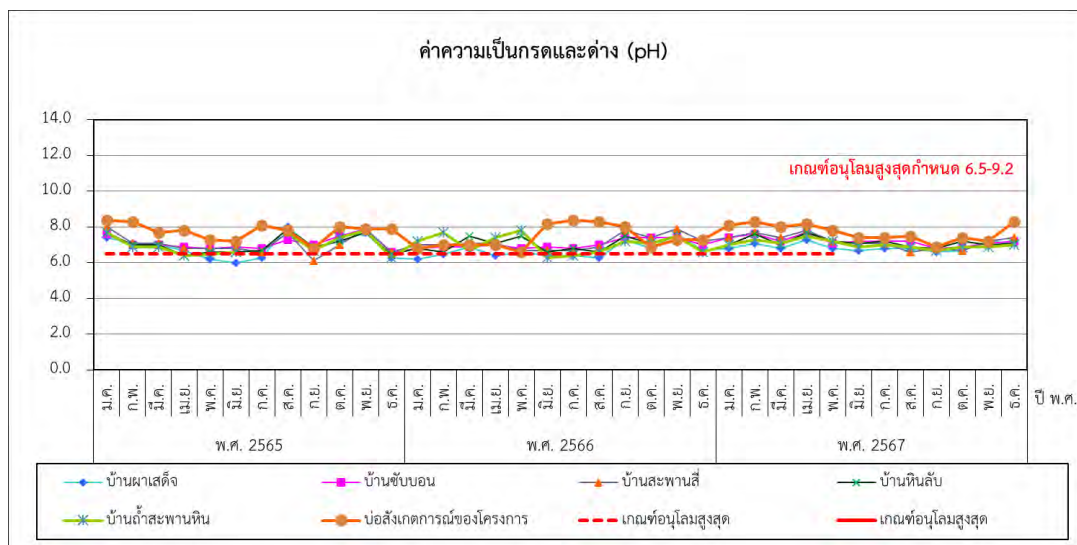
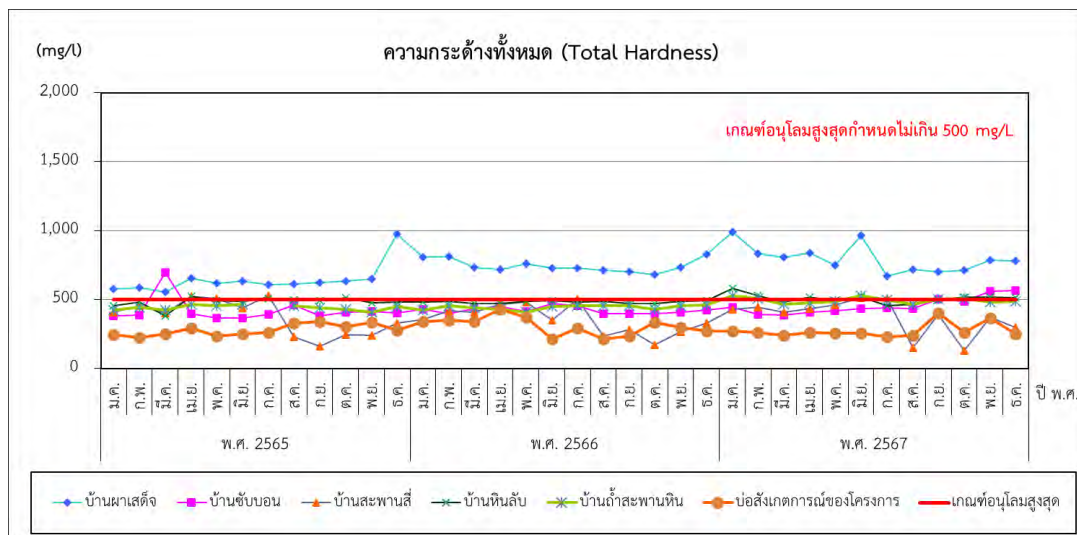
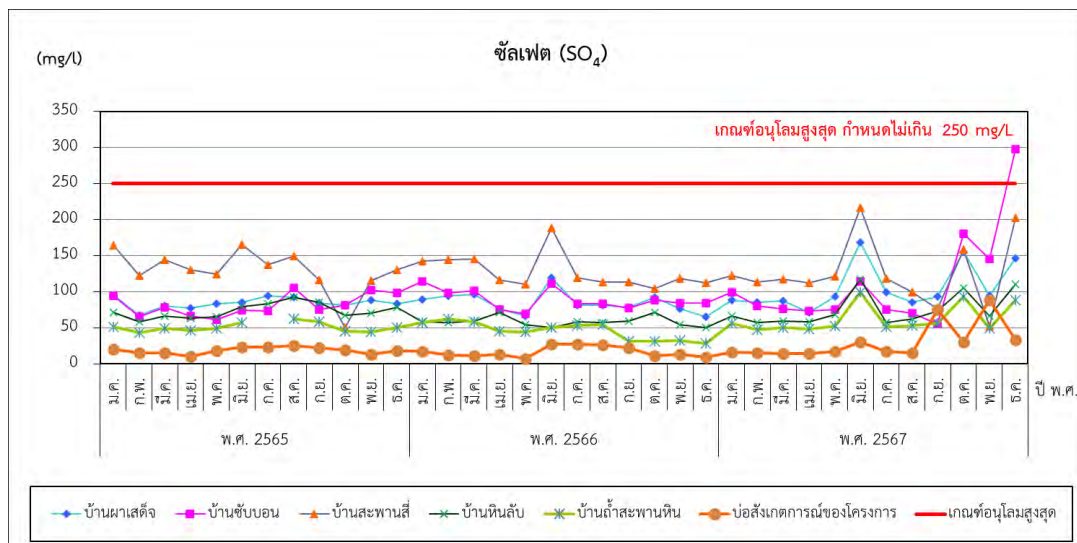
รูปที่ 3-60 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



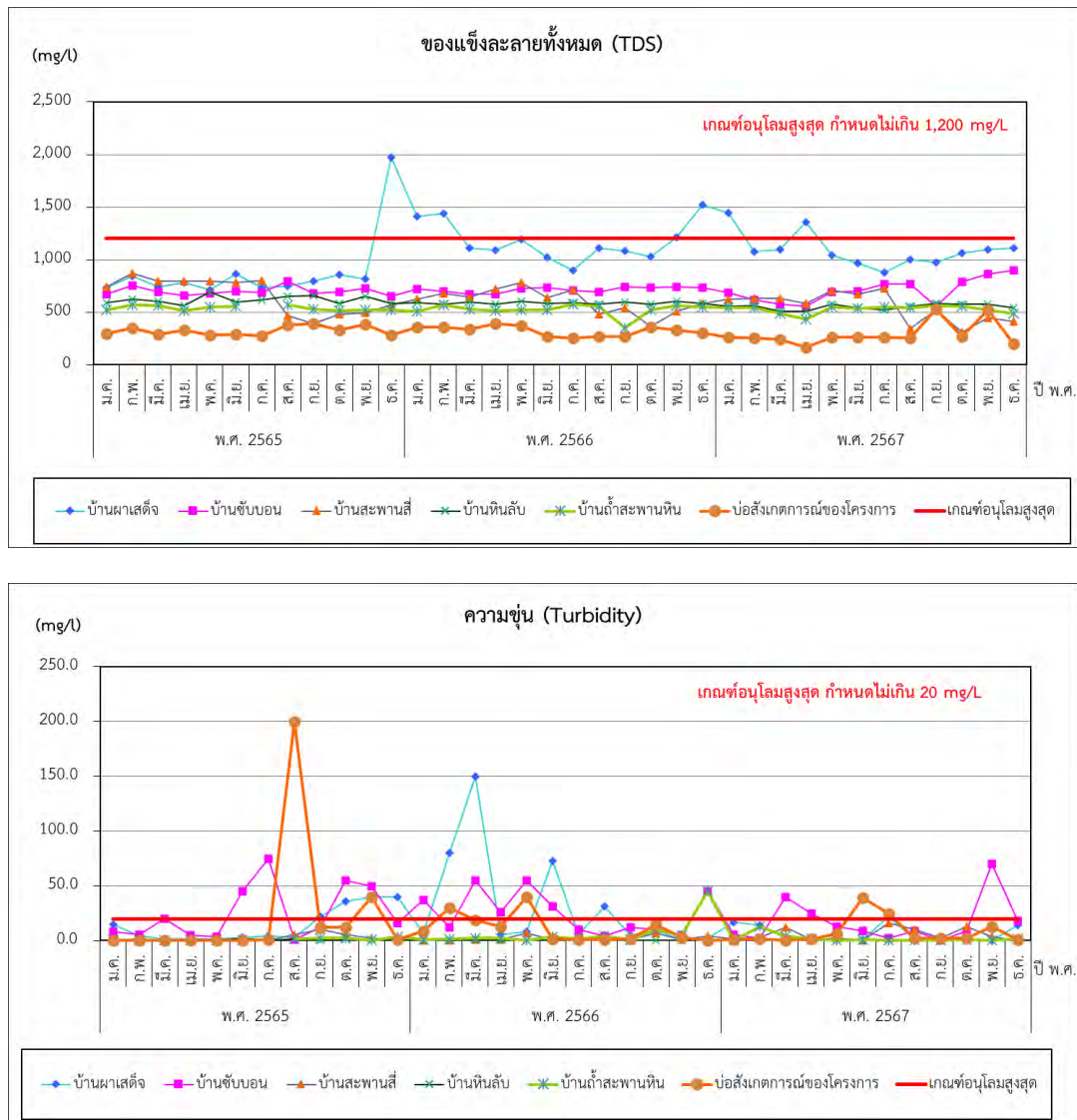
รูปที่ 3-60 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-60 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-60 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

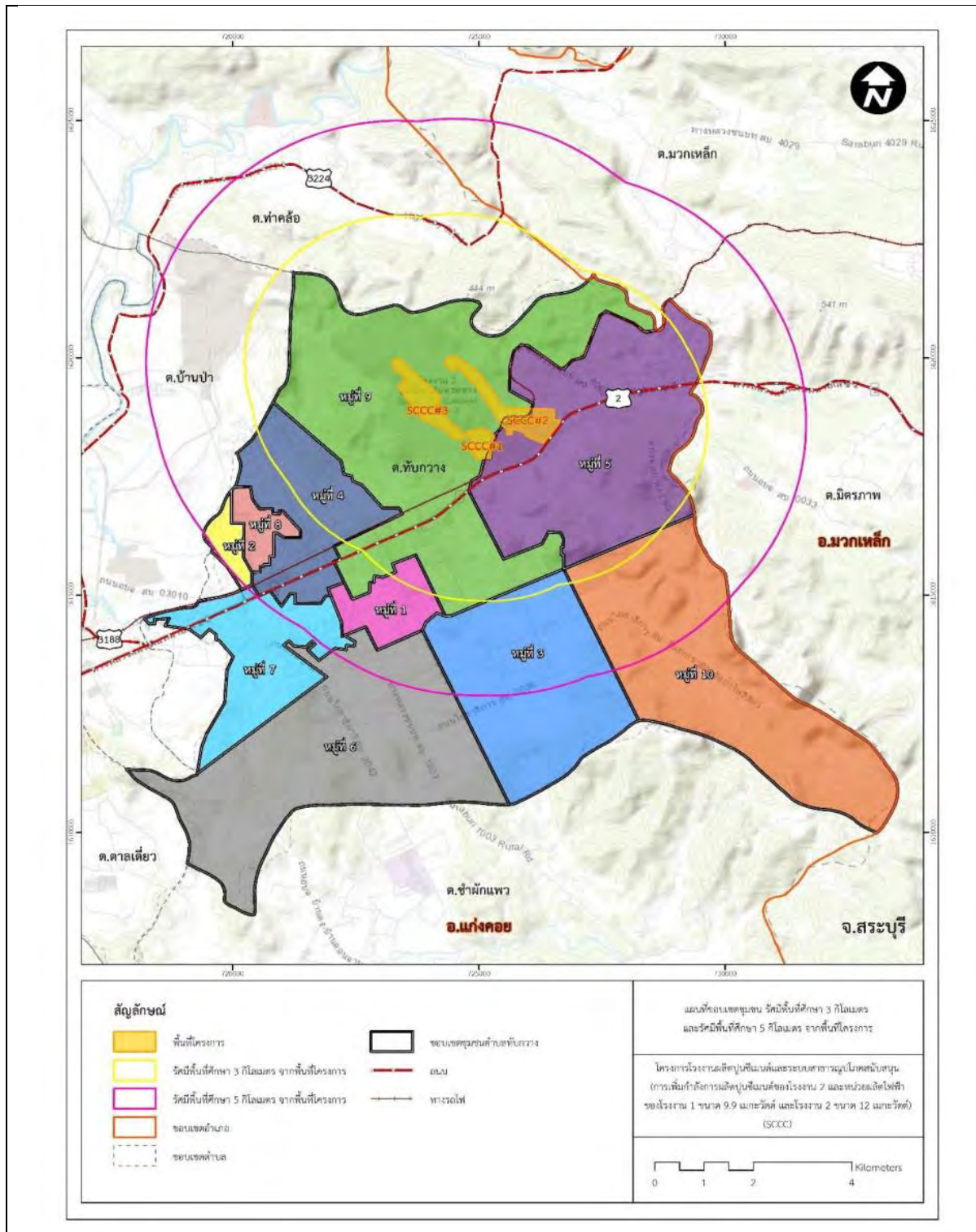


รูปที่ 3-60 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4 เศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการฯ กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งติดตามสภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการที่เกิดขึ้น รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น โดยมีการเก็บข้อมูลตามหลักการทางวิชาการและหลักสถิติ มีการกระจายตัวอย่างการเก็บข้อมูลในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ เป็นต้น

สำหรับการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการรอบพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยมีพื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3-61 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการ ได้แก่ ตำบลทับกวาง หมู่ที่ 1-10 ตำบลท่าคล้อ หมู่ที่ 1, 2 และ 4 ตำบลมวกเหล็ก หมู่ที่ 5 ตำบลมิตรภาพ หมู่ที่ 6 และตำบลบ้านป่า หมู่ที่ 6



รูปที่ 3-61 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

3.4.1 วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้น การวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน
- สถานประกอบการ

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน คือ

1) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ สถาบันการศึกษา และกลุ่มศาสนสถาน รายละเอียดดังนี้

หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตร

1. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

หน่วยงานด้านสุขภาพ

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทบกวาง
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดสองแคว
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าคล้อ

หน่วยงานด้านการปกครองและบริหาร

1. เทศบาลเมืองทบกวาง
2. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า
3. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ

หน่วยงานบริการสังคม

1. โรงเรียนวัดป่าไผ่
2. โรงเรียนบ้านซับบอน
3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์
4. โรงเรียนอนุบาลทับทิมทอง
5. โรงเรียนหนองผักบุ้ง
6. วัดซับบอน
7. วัดทับทิมทอง
8. วัดเขามันธรมาราม
9. วัดท่าสบก
10. วัดหาดสองแคว
11. วัดซับประดู่
12. วัดหินลับ
13. วัดป่าไผ่

2) ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน กรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ชุมชนละ 1 ตัวอย่าง

3) ประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

• **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณยกุลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่	n	คือ	จำนวนตัวอย่าง
	N	คือ	จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
	e	คือ	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ จะใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณ รายละเอียดตารางที่ 3-132 และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

จำนวนครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 12,152 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{12,152}{1 + (12,152 \times (0.05)^2)}$$

$$n \approx 387.25 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$n = 388 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 388 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อ	n_1	คือ	จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
	N	คือ	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
	n	คือ	จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
	A	คือ	จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 388 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 538 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 3-132

ตารางที่ 3-132 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน ^{1/}	จำนวนตัวอย่าง			ผู้นำชุมชน
			จากการคำนวณ	เก็บจริง ^{2/}		
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย						
1	หมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง	659	21.0	22	22	1
2	หมู่ที่ 2 บ้านไผ่ใต้	923	29.5	30	30	1
3	หมู่ที่ 3 บ้านไทย	935	29.9	30	30	1
4	หมู่ที่ 4 บ้านทับกวาง	422	13.5	14	14	1
5	หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน	1,294	41.3	42	42	1
6	หมู่ที่ 6 บ้านเขาเกตุ	1,082	34.5	35	35	1
7	หมู่ที่ 7 บ้านหนองผึกบึง	1,540	49.2	50	50	1
8	หมู่ที่ 8 บ้านป่าไผ่เหนือ	649	20.7	21	21	1
9	หมู่ที่ 9 บ้านไร่	2,492	79.6	80	80	1
10	หมู่ที่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ	294	9.4	10	10	1
ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย						
11	หมู่ที่ 1 บ้านหาดสองแควเหนือ	300	9.6	11	25	1
12	หมู่ที่ 2 บ้านท่าสกก	167	5.3	6	13	1
13	หมู่ที่ 4 บ้านหาดสองแควใต้	164	5.2	6	13	1
ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก						
14	หมู่ที่ 5 บ้านหินลับ	189	6.0	7	51	1
ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก						
15	หมู่ที่ 6 บ้านถ้ำสะพานหิน	207	6.6	8	51	1
ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย						
16	หมู่ที่ 6 บ้านหนองมะค่า	835	26.7	28	51	1
รวม		12,152	388	400	538	16

หมายเหตุ : ^{1/} กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนตุลาคม 2567

^{2/} การคำนวณหาสัดส่วนจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่ศึกษาจากที่ตั้งโครงการ ตามนัยสำคัญทางสถิติ

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

4) สถานประกอบการใกล้เคียง

การสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการสัมภาษณ์สถานประกอบการละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น โดยมีจำนวนสถานประกอบการ รวมทั้งสิ้น 25 แห่ง ดังนี้

- บริษัท เสริมสินไพบูลย์ จำกัด
- บริษัท สิบสองพัฒน์วิศวกรรม จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสแก่งคอย เอ็นจิเนียริง
- บริษัท รุ่งโรจน์ คอนสตรัคชั่น แอนด์ซัพพลายด์ จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉัตรกมล การช่าง
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงกรานต์ รวมช่าง สระบุรี 2002
- บริษัท ธนไพศาล เพาเวอร์เทค จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ภักดีการช่าง
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรการช่าง
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี เอส เอ็ม เซอร์วิส
- บริษัท เสริมศิริ เอ็นจิเนียริง
- บริษัท เค.พี.เซนเตอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- บริษัท เอสซี เอ็นจิเนียริงแอนด์เพิร์ท จำกัด
- บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)
- บริษัท มิตรกาญจน์ จำกัด
- คงกี้
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด นะพุทะ รุ่งเรือง
- บริษัท ทับทวนอิลคทริกคอลล จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชีวา การช่าง
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนโรจน์ เซอร์วิส
- บริษัท เซ็นเตอร์ไลน์ ยูนิตี้ จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรอมฤต
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาจศัตรู
- บริษัท มินาทรานสปอร์ต จำกัด (มหาชน)

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทั้งนี้การเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1: จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือนครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะเป็นครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ประเภท คือ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และสถานประกอบการใกล้เคียง มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ของท่าน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน6 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคในชุมชน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

4) แบบสัมภาษณ์สำหรับสถานประกอบการใกล้เคียง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- ทัศนคติ/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินบริษัทฯ

3.4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นกลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และสถานประกอบการ พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

3.4.3 การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

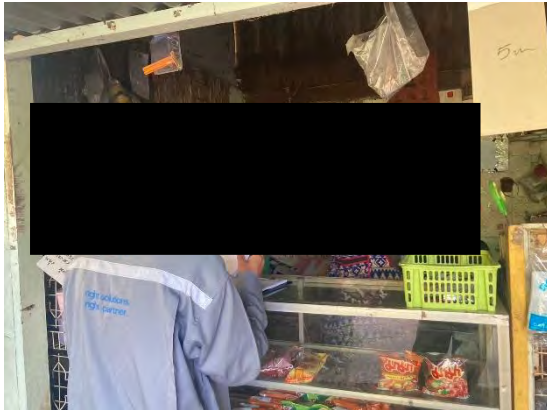
ระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

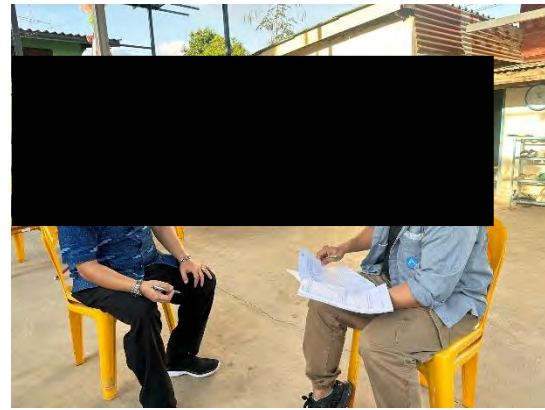
คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	ค่อนข้างมาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	ค่อนข้างน้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อย

3.4.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 3-62 และรูปที่ 3-63 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้



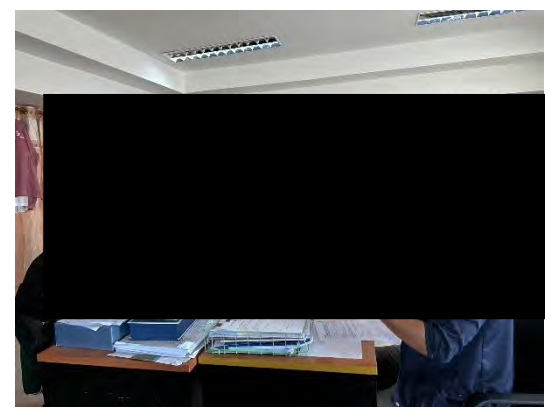
ตัวแทนชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านหินลับ
ตำบลม่วงเหล็ก



ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง
ตำบลทับกวาง



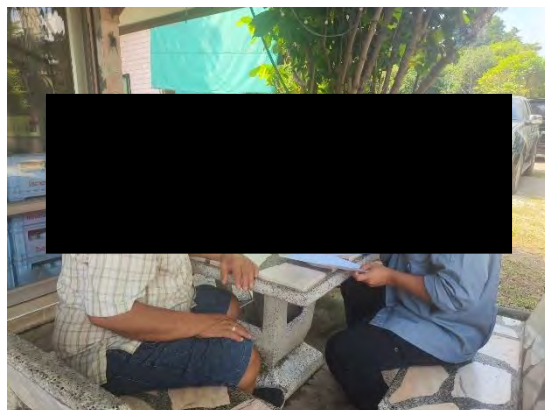
ตัวแทนชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านถ้ำสะพานหิน
ตำบลมิตรภาพ



ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านชัยบอน
ตำบลทับกวาง

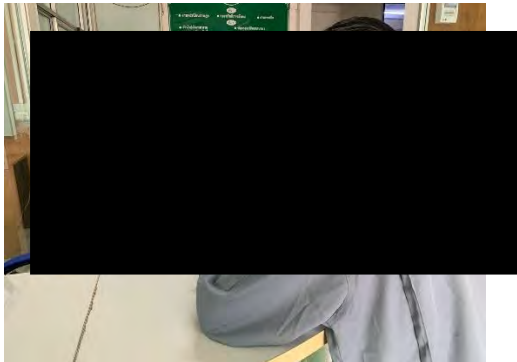


ตัวแทนชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านชัยบอน
ตำบลทับกวาง



ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านไผ่ใต้
ตำบลทับกวาง

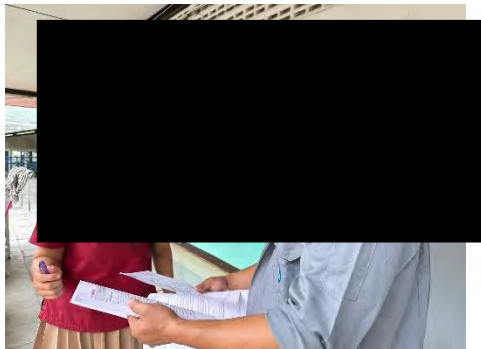
รูปที่ 3-62 การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น



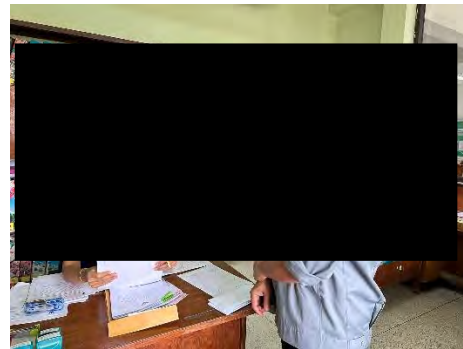
ตัวแทนหน่วยงาน
เทศบาลเมืองทับกวาง



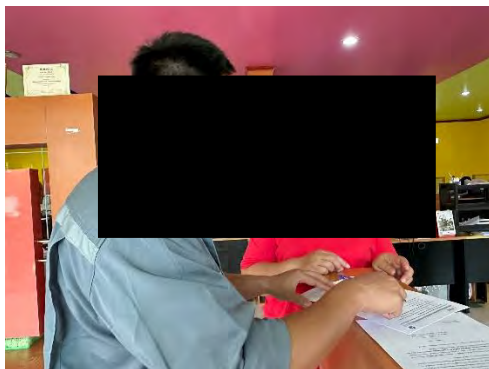
ตัวแทนหน่วยงาน
วัดชัยบอน



ตัวแทนหน่วยงาน
โรงเรียนบ้านชัยบอน



ตัวแทนหน่วยงาน
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง



ตัวแทนสถานประกอบการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉัตรกมลการช่าง



ตัวแทนหน่วยงาน
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดสองแคว

รูปที่ 3-63 การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงาน และสถานประกอบการ

(1) สรุปและวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นรวมถึง ปัญหาและความต้องการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการฯ ตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งการสำรวจดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) ที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรม/ การดำเนินงานของบริษัทฯ รายละเอียดแต่ละด้านดังนี้

1) ความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ โดยเปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลง กับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จากผลจากการสัมภาษณ์ถึงด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ สภาพแวดล้อมไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 50.0 รองลงมาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และ สภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 18.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 13.6 ตามลำดับ โดยสภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเพราะ มีโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น จำนวน ชุมชนเพิ่มมากขึ้น สภาพภูมิอากาศบริสุทธิ์เพิ่มมากขึ้น มีโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ มีธรรมชาติมากขึ้น การเดินทางสะดวก รวดเร็วกว่าเดิม และอากาศร้อนขึ้น เป็นต้น

ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และโรงปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลคือ สร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ ร้อยละ 29.9 รองลงมา มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 26.9 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 25.3 และมีการปรับปรุงด้าน สาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ฯลฯ ร้อยละ 17.9 เป็นต้น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน พบว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 43.8 รองลงมา เป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 34.5 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนในชุมชนไม่มีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 68.8 และระบุมีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 31.2 โดยส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 60.0 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ฐานะปานกลาง การจ้าง แรงงานในพื้นที่ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า มีการจ้างแรงงาน ในภาคเกษตรกรรม ร้อยละ 50.0 โดยแรงงานทั้งหมดเป็นคนใน พื้นที่ ส่วนในภาคอุตสาหกรรม ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคน ในพื้นที่ ร้อยละ 87.5 และคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 12.5 สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 56.2 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลง เล็กน้อย ร้อยละ 31.3 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุของการ เปลี่ยนแปลง คือ ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น ความเจริญด้านสาธารณูปโภคในชุมชนดีขึ้น ปัญหาฝุ่นละอองมากขึ้นจากการ พัฒนาต่างๆ และโรงงานโดยรอบชุมชนมีการพัฒนาโครงการต่างๆ มากขึ้น เช่น โครงการโซล่าเซลล์

ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และโรงปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลคือ เศรษฐกิจดีขึ้น มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ฯลฯ สร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

กลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

การประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 41.1 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 95.4 และมีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 4.6 โดยมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 68.0 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 99.1 และระบุว่าประสบปัญหา ร้อยละ 0.9 โดยปัญหาที่ประสบ คือ ต้นทุนสูงขึ้น และรายได้น้อย ร้อยละ 40.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับรายได้รวมต่อเดือนของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 37.5 ส่วนรายจ่ายในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่มีรายจ่ายระหว่าง 15,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 50.6 เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 74.3 รองลงมาไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 21.6 มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 2.4 และมีรายได้ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และโรงปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ ร้อยละ 47.3 รองลงมามีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 21.9 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 20.7 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ฯลฯ ร้อยละ 10.0 และอื่นๆ (สนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่) ร้อยละ 0.1

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และโรงปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ ร้อยละ 31.6 รองลงมาเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 26.2 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ฯลฯ และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 21.1 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) ความคิดเห็นด้านสังคม

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพสังคมของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่มได้ดังนี้

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับปัญหาสังคม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรกดังนี้ ปัญหาการอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น พบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 63.6 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.8 รองลงมาปัญหายาเสพติด และปัญหาประชากรแฝง พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 59.1 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยปัญหายาเสพติด มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 38.4 และปัญหาประชากรแฝง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.4 และปัญหาการลักขโมย พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 54.5 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 58.3

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

สำหรับปัญหาสังคม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรกดังนี้ ปัญหาเสพติดพบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 56.2 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ปานกลาง และมาก ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาปัญหาประชากรแฝง พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 50.0 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 และปัญหาการอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 43.8 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 57.1 ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือในชุมชนโดยทั่วไป พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 39.5 และความรู้สึกกับหมู่บ้านหรือชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี

กลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

สำหรับปัญหาสังคม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรกดังนี้ ปัญหาการอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น พบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 21.0 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.1 รองลงมาปัญหาการลักขโมย พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 19.1 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 56.3 และปัญหาเสพติด พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 11.7 มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 58.7 ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือในชุมชนโดยทั่วไป พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความสัมพันธ์ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 88.2 รองลงมาประชาชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี ร้อยละ 8.7 และความรู้สึกกับหมู่บ้านหรือชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี ร้อยละ 98.7

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

สำหรับปัญหาสังคม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และโรงปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลคือ สร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ ร้อยละ 31.6 รองลงมาเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 26.2 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ฯลฯ และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 21.1 สัดส่วนที่เท่ากัน

3) ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่มได้ดังนี้

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ สภาพแวดล้อมไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 50.0 รองลงมาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 18.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และสภาพแวดล้อมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 13.6 ตามลำดับ โดยสภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเพราะ มีโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น จำนวนชุมชนเพิ่มมากขึ้น สภาพภูมิอากาศบริสุทธิ์เพิ่มมากขึ้น มีโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ มีธรรมชาติมากขึ้น การเดินทางสะดวก รวดเร็วกว่าเดิม และอากาศร้อนขึ้น เป็นต้น

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรกดังนี้ ปัญหาฝุ่นละออง พบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 77.3 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.1 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 70.6 รองลงมาปัญหาการจราจร/อุบัติเหตุ พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 59.1 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 53.8 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 84.6 และปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 54.5 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.0 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 83.3

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 56.2 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 31.3 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง คือ ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น ความเจริญด้านสาธารณูปโภคในชุมชนดีขึ้น ปัญหาฝุ่นละอองมากขึ้นจากการพัฒนาต่างๆ และโรงงานโดยรอบชุมชนมีการพัฒนาโครงการต่างๆ มากขึ้น เช่น โครงการโซล่าเซลล์

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรกดังนี้ ปัญหาฝุ่นละออง พบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 50.0 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.0 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 87.5 รองลงมาปัญหาการจราจร/อุบัติเหตุ พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 18.7 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 100.0 และปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก และควัน/เขม่า พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 100.0 ปัญหาควัน/เขม่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน สาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร และโรงงาน ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

กลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 91.3 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 4.8 สภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 3.2 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในชุมชน คือ ชุมชนมีความเจริญขึ้น บ้านเรือน/สิ่งก่อสร้างเพิ่มขึ้น สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง และมลภาวะเพิ่มขึ้น เป็นต้น

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรกดังนี้ ปัญหาฝุ่นละออง พบว่า มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 54.8 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.7 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 49.5 รองลงมาปัญหาเสียงดัง พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 16.0 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 67.4 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 55.8 และปัญหากลิ่นเหม็น พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 15.2 โดยระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.3 สาเหตุของผลกระทบเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 69.5

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อม ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า ในชุมชนมี
ปัญหาสิ่งแวดล้อมเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ต้องการ
โดยการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมในเรื่องต่างๆ คือ ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่อง
กลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 18.3

4) ความคิดเห็นด้านสุขภาพ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบ
การเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่ม
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่มได้
ดังนี้

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับปัญหาด้านสุขภาพ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า ในชุมชนมี
ปัญหาเรื่องของ ฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 77.3 และปัญหาการอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น ร้อยละ 63.6 ซึ่งอาจ
ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เรื่องระบบทางเดินหายใจ และโรคระบาดต่างๆ ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ผู้ให้
สัมภาษณ์ระบุว่า ต้องการให้ทางโครงการฯ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 14.9

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

ข้อมูลด้านสาธารณสุขในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 93.8
และมีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 6.2 คือ ไข้เลือดออก ทั้งนี้ผู้นำชุมชนระบุว่า ในชุมชนมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/
ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 25.0 ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับทิมทอง ศูนย์บริการสาธารณสุขเมือง
ทับทิมทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบัว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดสองแคว เป็นต้น โดยผู้นำ
ชุมชนระบุว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เวลาเจ็บไข้จะใช้บริการโรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 87.5 และโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 12.5 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเห็นว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ
ในปัจจุบันมีเพียงพอ

สำหรับปัญหาด้านสุขภาพ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ทั้งนี้จากผลจากการสัมภาษณ์ พบว่า ในชุมชนมี
ปัญหาเรื่องของ ฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 50.0 ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เรื่องระบบทางเดินหายใจ
 ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ต้องการให้ทางโครงการฯ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 16.9

กลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขพบ ว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา
จนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 62.6 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 37.4 โดยเคยเจ็บป่วย
ด้วยโรคต่างๆ 3 อันดับแรก คือ เป็นโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 38.7 รองลงมาโรคหวัด/ทางเดิน
หายใจ ร้อยละ 26.9 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 17.0 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วย
มาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 65.8 และเมื่อมีการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า จะเข้ารับการ
รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 68.7 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่มีปัญหา ร้อยละ 1.0
โดยมีปัญหา คือ บริการช้า บุคลากรไม่เพียงพอ และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

สำหรับปัญหาด้านสุขภาพ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ พบว่า ในชุมชนมี
ปัญหาเรื่องของ ฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 54.8 ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เรื่องระบบทางเดินหายใจ
ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ต้องการให้ทางโครงการฯ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 18.0

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

สำหรับปัญหาด้านสุขภาพ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ พบว่า ในชุมชนมี
ปัญหาเรื่องของ ฝุ่นละออง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เรื่องระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้จากการ
สัมภาษณ์ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ต้องการให้ทางโครงการฯ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 15.7

5) ความต้องการในประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องของความต้องการในประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมจากกลุ่ม
ประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่ง
สามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- สนับสนุนกิจกรรมกับทางวัดอย่างสม่ำเสมอ
- สนับสนุนกิจกรรมและงบประมาณอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนอุปกรณ์สำนักงานพื้นฐาน เช่น โต๊ะพับ
- ยากให้ดูแลคนในพื้นที่โดยลงพื้นที่หาชาวบ้านมากกว่าหาผู้นำชุมชน
- เพิ่มการดูแลสุขภาพให้กับชุมชน
- สนับสนุนไฟโซลาเซลล์บริเวณลานกีฬา
- เพิ่มกิจกรรมการปลูกป่าในพื้นที่ให้มากขึ้นอีก

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

- สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- ส่งเสริมการจ้างงานให้พิจารณาคนในพื้นที่เข้าทำงาน
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กยากไร้
- ให้การช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ต่อเนื่องทุกปี
- ยากให้รับคนในชุมชนเข้าทำงานโดยเฉพาะเยาวชนและผู้สูงอายุที่มีระดับการศึกษาหรืออายุสูงกว่า
คุณสมบัติที่บริษัทระบุไว้ โดยให้ทำงานเป็นลูกจ้างชั่วคราว เนื่องจากชุมชนมีเยาวชนที่จบการศึกษาไม่สูงและยังว่างงาน
จำนวนมาก และผู้สูงอายุที่มีอายุมากกว่า 50 ปี ยังแข็งแรงและสามารถทำงานได้

กลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

- จัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ทำตามมาตรฐาน
- ตรวจยาเสพติดในพนักงานของโครงการ
- มอบทุนการศึกษาแก่เยาวชนในพื้นที่
- ส่งเสริมกลุ่มสตรีในชุมชน
- ส่งเสริมกลุ่มผู้พิการและผู้สูงอายุในชุมชน
- ยากให้มีของที่ระลึกกับผู้ตอบคำถาม

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

โดยกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 8 ตัวอย่าง ไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ

(2) ผลสำรวจดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index)

การสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน ประเมินจากระดับคะแนนที่กลุ่มตัวอย่างให้ความคิดเห็นในแต่ละรายการในแบบสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนรอบพื้นที่ดำเนินการของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ปี 2567 ส่วนที่ 2 การสำรวจความพึงพอใจที่มีต่อบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 มิติ ได้แก่ ด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านชุมชน ด้านเศรษฐกิจด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 25 ข้อ และความพึงพอใจกับโครงการกิจการที่แสดงถึงการกระจายรายได้ต่อชุมชน และความเป็นกลางทางคาร์บอน เช่น เป็นกลางทางคาร์บอน Carbon Neutrality Plan หรือแผนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ซึ่งจะเป็นคำถามแบบมาตราส่วนตามแบบของลิเคิร์ต (Likert Scale) ดังนี้

ระดับความพึงพอใจ	คะแนน
มาก	5
ค่อนข้างมาก	4
ปานกลาง	3
ค่อนข้างน้อย	2
น้อย	1

สำหรับเกณฑ์ในการให้คะแนนค่าเฉลี่ยในแต่ละระดับชั้นใช้สูตรคำนวณอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ความกว้างเท่ากับ 0.8 ซึ่งค่าระดับความสำคัญมากน้อยต่อระดับความพึงพอใจเฉลี่ย มีความหมาย ดังนี้

- 4.21-5.00 หมายถึง ระดับความคิดเห็น พอใจมาก
- 3.41-4.20 หมายถึง ระดับความคิดเห็น พอใจค่อนข้างมาก
- 2.61-3.40 หมายถึง ระดับความคิดเห็น พอใจปานกลาง
- 1.81-2.60 หมายถึง ระดับความคิดเห็น พอใจค่อนข้างน้อย
- 1.00-1.80 หมายถึง ระดับความคิดเห็น พอใจน้อย

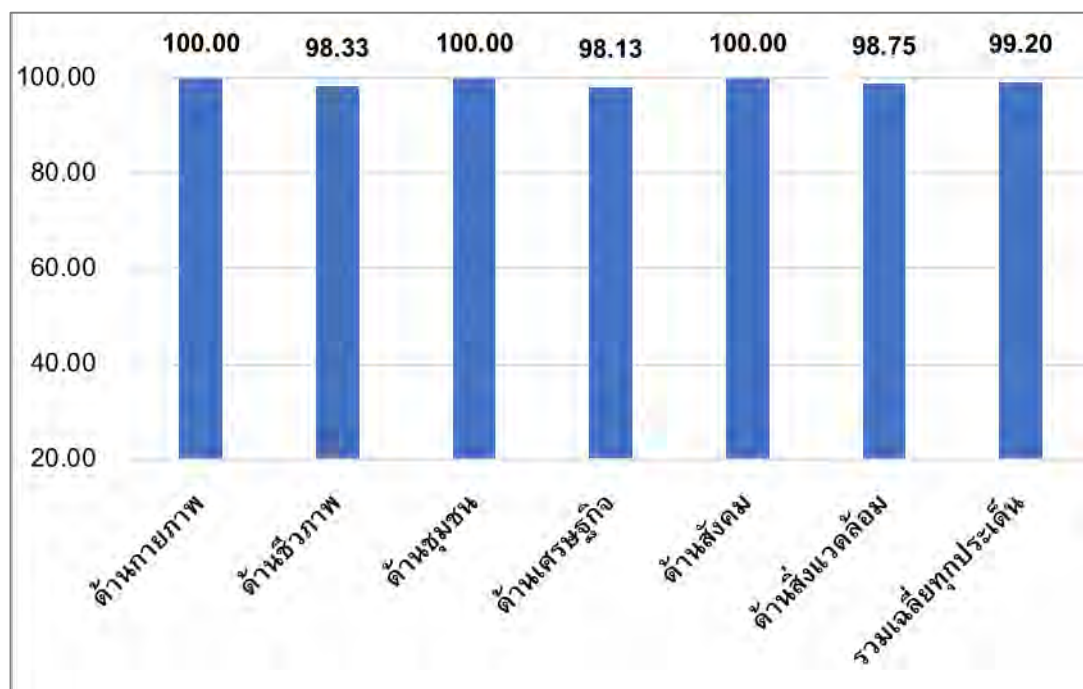
โดยสามารถสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจได้ดังนี้

2.1 สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น (Community satisfaction index) ใน 6 มิติ ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC)

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ได้มีการสำรวจดัชนีวัดความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น (Community Satisfaction index) ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม/การดำเนินงานของบริษัทฯ ใน 6 มิติ ได้แก่ มิติที่ 1 กายภาพ มิติที่ 2 ชีวภาพ มิติที่ 3 ชุมชน มิติที่ 4 เศรษฐกิจ มิติที่ 5 สังคม และมิติที่ 6 สิ่งแวดล้อม โดยมีความพึงพอใจรวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน ร้อยละ 99.20 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก

ตารางที่ 3-133 ตารางสรุประดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น จำแนกตามประเด็นการประเมิน 6 ด้าน

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	SD	ร้อยละความพึงพอใจ	แปรผล
	พอใจมาก	พอใจค่อนข้างมาก	พอใจปานกลาง	พอใจค่อนข้างน้อย	พอใจน้อย				
สรุปรวมประเด็นการประเมิน 6 ด้าน									
ประเด็นการประเมินด้านกายภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.000	100.00	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชีวภาพ	91.7	8.3	0.0	0.0	0.0	4.92	0.228	98.33	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.000	100.00	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านเศรษฐกิจ	90.6	9.4	0.0	0.0	0.0	4.91	0.296	98.13	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.000	100.00	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม	93.8	6.3	0.0	0.0	0.0	4.94	0.250	98.75	พอใจมาก
รวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน	96.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.96	0.129	99.20	พอใจมาก



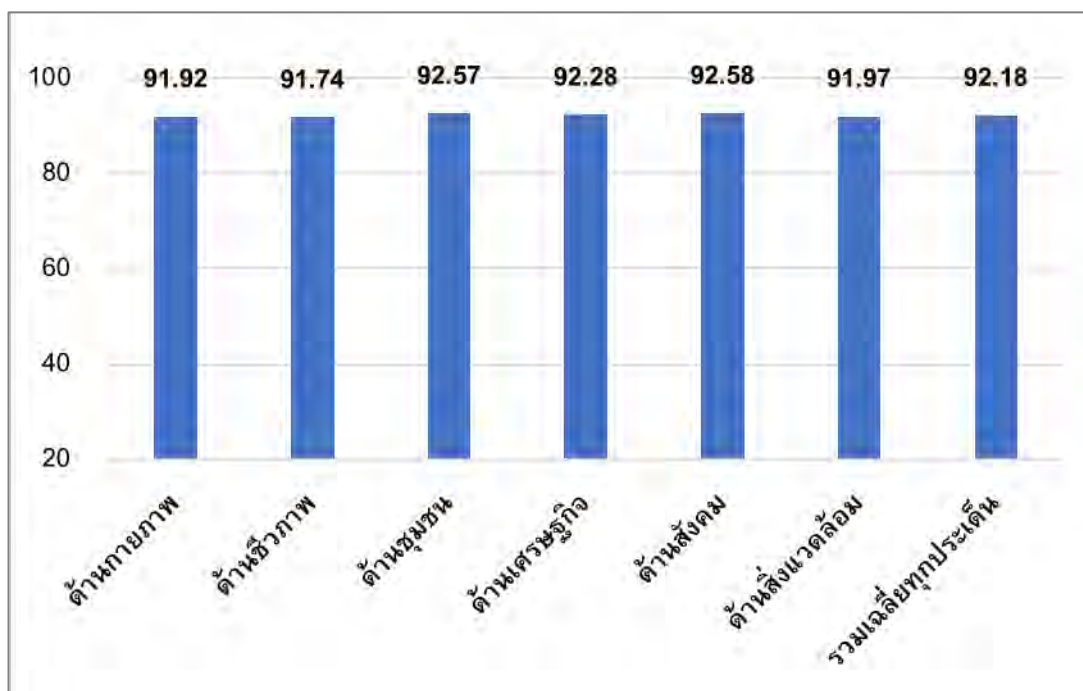
รูปที่ 3-64 กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น

2.2 สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน (Community satisfaction index) ใน 6 มิติ ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC)

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ได้มีการสำรวจดัชนีวัดความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน (Community Satisfaction index) ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม/การดำเนินงานของบริษัทฯ ใน 6 มิติ ได้แก่ มิติที่ 1 ภายนอก มิติที่ 2 ชีวภาพ มิติที่ 3 ชุมชน มิติที่ 4 เศรษฐกิจ มิติที่ 5 สังคม และมิติที่ 6 สิ่งแวดล้อม โดยมีความพึงพอใจรวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน ร้อยละ 92.18 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก

ตารางที่ 3-134 ตารางสรุปร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	SD	ร้อยละความพึงพอใจ	แปรผล
	พอใจมาก	พอใจค่อนข้างมาก	พอใจปานกลาง	พอใจค่อนข้างน้อย	พอใจน้อย				
สรุปรวมประเด็นการประเมิน 6 ด้าน									
ประเด็นการประเมินด้านกายภาพ	59.6	40.4	0.0	0.0	0.0	4.60	0.491	91.92	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชีวภาพ	58.7	41.3	0.0	0.0	0.0	4.59	0.493	91.74	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชุมชน	62.8	37.2	0.0	0.0	0.0	4.63	0.483	92.57	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านเศรษฐกิจ	61.4	38.6	0.0	0.0	0.0	4.61	0.487	92.28	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสังคม	62.9	37.1	0.0	0.0	0.0	4.63	0.483	92.58	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม	59.9	40.2	0.0	0.0	0.0	4.60	0.491	91.97	พอใจมาก
รวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน	60.9	39.1	0.0	0.0	0.0	4.61	0.488	92.18	พอใจมาก



รูปที่ 3-65 กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น

ทั้งนี้ ผลการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) มีความพึงพอใจรวมเฉลี่ยประเด็นการประเมิน
ทุกด้าน ร้อยละ 95.69 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก

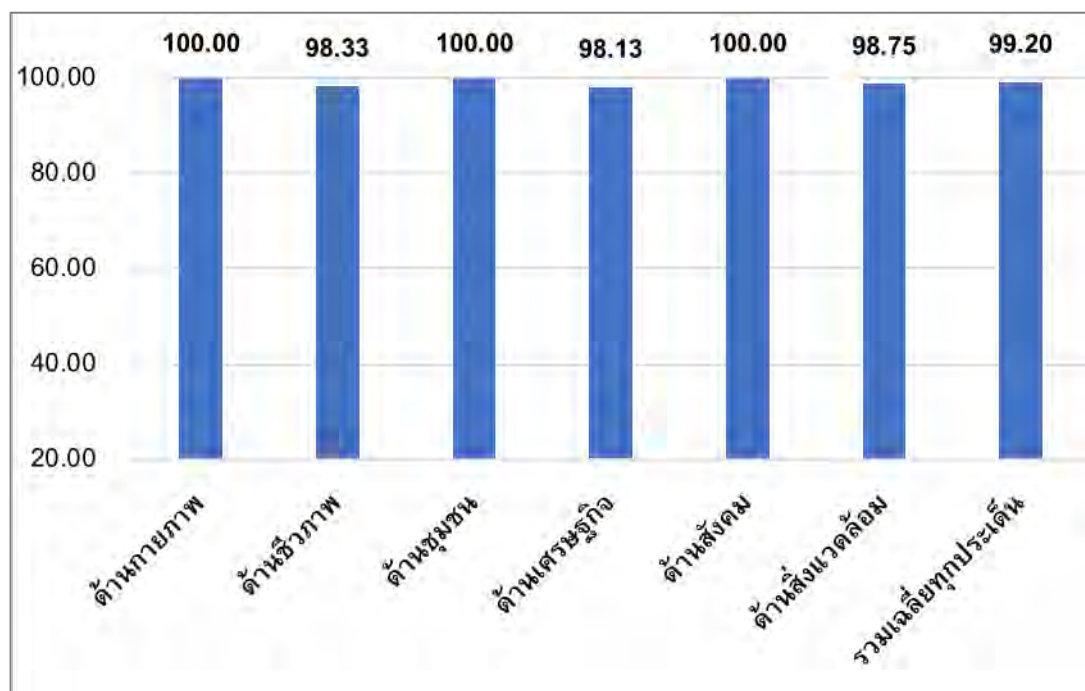
2.3 สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น (Community satisfaction index)

ใน 6 มิติ ของโรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC)

โรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ได้มีการสำรวจดัชนีวัดความ
พึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น (Community Satisfaction index) ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม/การดำเนินงานของ
บริษัทฯ ใน 6 มิติ ได้แก่ มิติที่ 1 กายภาพ มิติที่ 2 ชีวภาพ มิติที่ 3 ชุมชน มิติที่ 4 เศรษฐกิจ มิติที่ 5 สังคม และมิติที่ 6
สิ่งแวดล้อม โดยมีความพึงพอใจรวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน ร้อยละ 99.20 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก

ตารางที่ 3-135 ตารางสรุประดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น จำแนกตามประเด็นการประเมิน 6 ด้าน

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	SD	ร้อยละความพึงพอใจ	แปลผล
	พอใจมาก	พอใจค่อนข้างมาก	พอใจปานกลาง	พอใจค่อนข้างน้อย	พอใจน้อย				
สรุปรวมประเด็นการประเมิน 6 ด้าน									
ประเด็นการประเมินด้านกายภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.000	100.00	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชีวภาพ	91.7	8.3	0.0	0.0	0.0	4.92	0.228	98.33	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.000	100.00	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านเศรษฐกิจ	90.6	9.4	0.0	0.0	0.0	4.91	0.296	98.13	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.00	0.000	100.00	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม	93.8	6.3	0.0	0.0	0.0	4.94	0.250	98.75	พอใจมาก
รวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน	96.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.96	0.129	99.20	พอใจมาก



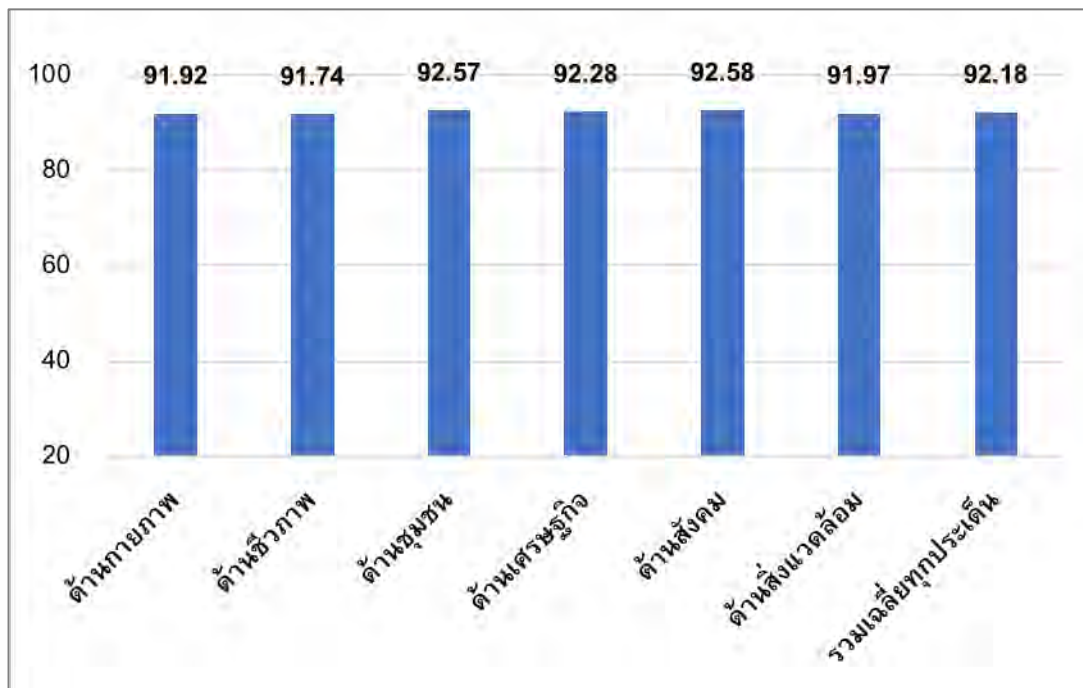
รูปที่ 3-66 กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น

2.4 สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน (Community satisfaction index) ใน 6 มิติ ของโรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC)

โรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) ได้มีการสำรวจดัชนีวัดความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน (Community Satisfaction index) ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม/การดำเนินงานของบริษัทฯ ใน 6 มิติ ได้แก่ มิติที่ 1 กายภาพ มิติที่ 2 ชีวภาพ มิติที่ 3 ชุมชน มิติที่ 4 เศรษฐกิจ มิติที่ 5 สังคม และมิติที่ 6 สิ่งแวดล้อม โดยมีความพึงพอใจรวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน ร้อยละ 92.18 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก

ตารางที่ 3-136 ตารางสรุปร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	SD	ร้อยละความพึงพอใจ	แปรผล
	พอใจมาก	พอใจค่อนข้างมาก	พอใจปานกลาง	พอใจค่อนข้างน้อย	พอใจน้อย				
สรุปรวมประเด็นการประเมิน 6 ด้าน									
ประเด็นการประเมินด้านกายภาพ	59.6	40.4	0.0	0.0	0.0	4.60	0.491	91.92	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชีวภาพ	58.7	41.3	0.0	0.0	0.0	4.59	0.493	91.74	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านชุมชน	62.8	37.2	0.0	0.0	0.0	4.63	0.483	92.57	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านเศรษฐกิจ	61.4	38.6	0.0	0.0	0.0	4.61	0.487	92.28	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสังคม	62.9	37.1	0.0	0.0	0.0	4.63	0.483	92.58	พอใจมาก
ประเด็นการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม	59.9	40.2	0.0	0.0	0.0	4.60	0.491	91.97	พอใจมาก
รวมเฉลี่ยประเด็นการประเมินทุกด้าน	60.9	39.1	0.0	0.0	0.0	4.61	0.488	92.18	พอใจมาก



รูปที่ 3-67 กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น

ทั้งนี้ ผลการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน ของ
โรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (SCCC) มีความพึงพอใจรวมเฉลี่ยประเด็นการประเมิน
ทุกด้าน ร้อยละ 95.69 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก

3.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อน การตรวจวัดแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน และการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.5.1 การตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบทางกายภาพ

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดในมาตรการฯ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไป ทั้งหมด 888 คน และมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงทั้งหมด 732 คน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-53

3.5.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโครงการฯ โดยติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 1, โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 2, โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 3, โรงบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และโรงบรรจุปูนซีเมนต์ 3 สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานโรงงาน 1 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากหยุดดำเนินการผลิต โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.5.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ตารางที่ 3-137 ถึงตารางที่ 3-138

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 พบว่า คุณภาพอากาศจากบริเวณหน่วยผลิตต่างๆ ของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด

1) โรงงาน 2

• แผนกเตรียมวัตถุดิบ

Limestone Crusher TF1

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Limestone Crusher TF1 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.40 และ 0.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Limestone Crusher TF2

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Limestone Crusher TF2 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าเท่ากับ 1.08 และ 0.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Shale Crusher

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Shale Crusher เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
1.20 และ 0.42 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบดวัตถุดิบ**

Raw Mill R1+R2

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณ Raw Mill R1+R2 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า
มีค่าเท่ากับ 0.65 และ 0.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Raw Mill R3+R4

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณ Raw Mill R3+R4 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า
มีค่าเท่ากับ 0.51 และ 0.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบดถ่านหิน**

Coal & Lignite Mill TF1

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณ Coal & Lignite Mill TF1 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567
พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.85 และ 0.29 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Coal & Lignite Mill TF2

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณ Coal & Lignite Mill TF2 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567
พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.37 และ 0.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบดปูนซีเมนต์**

Cement Mill Z5+Z6

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณ Cement Mill Z5+Z6 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567
พบว่า มีค่าเท่ากับ 4.01 และ 0.85 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Cement Mill Z7

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Cement Mill Z7 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
0.93 และ 0.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบรรจุ**

Rota Packer TF1

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณ Rota Packer TF1 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า
มีค่าเท่ากับ 1.53 และ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Rota Packer TF2

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณ Rota Packer TF2 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า
มีค่าเท่ากับ 0.40 และ 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

โรงผลิตถุง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงผลิตถุง เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า
เท่ากับ 0.96 และ 0.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ



Limestone Crusher TF1



Limestone Crusher TF2



Shale Crusher



Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)



Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)



Coal & Lignite Mill TF1

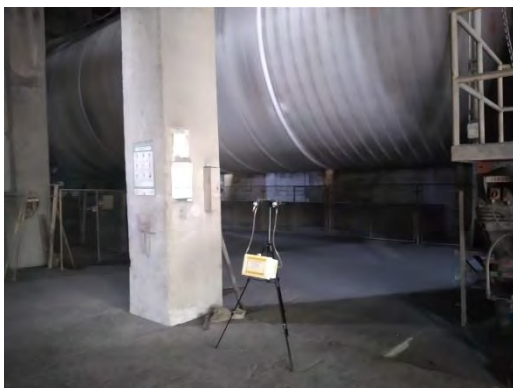
รูปที่ 3-68 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโรงงาน 2



Coal & Lignite Mill TF2



Cement Mill Z5+Z6



Cement Mill Z7



Rota Packer TF1



Rota Packer TF2



โรงผลิตถุง

รูปที่ 3-68 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโรงงาน 2

ตารางที่ 3-137 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
8 ส.ค. 67	Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)	Total Dust	mg/m ³	0.65	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.21	5
	Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)	Total Dust	mg/m ³	0.51	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.10	5
9 ส.ค. 67	Limestone Crusher TF1	Total Dust	mg/m ³	0.40	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.10	5
	Limestone Crusher TF2	Total Dust	mg/m ³	1.08	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.10	5
	Shale Crusher	Total Dust	mg/m ³	1.20	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.42	5
20 ส.ค. 67	Coal & Lignite Mill TF1	Total Dust	mg/m ³	0.85	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.29	5
	Coal & Lignite Mill TF2	Total Dust	mg/m ³	0.37	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.09	5
22 ส.ค. 67	Cement Mill Z5+Z6	Total Dust	mg/m ³	4.01	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.85	5
	Cement Mill Z7	Total Dust	mg/m ³	0.93	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.21	5
27 ส.ค. 67	Rota Packer TF1	Total Dust	mg/m ³	1.53	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.33	5
	โรงผลิตถุง	Total Dust	mg/m ³	0.96	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.21	5
28 ส.ค. 67	Rota Packer TF2	Total Dust	mg/m ³	0.40	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.32	5

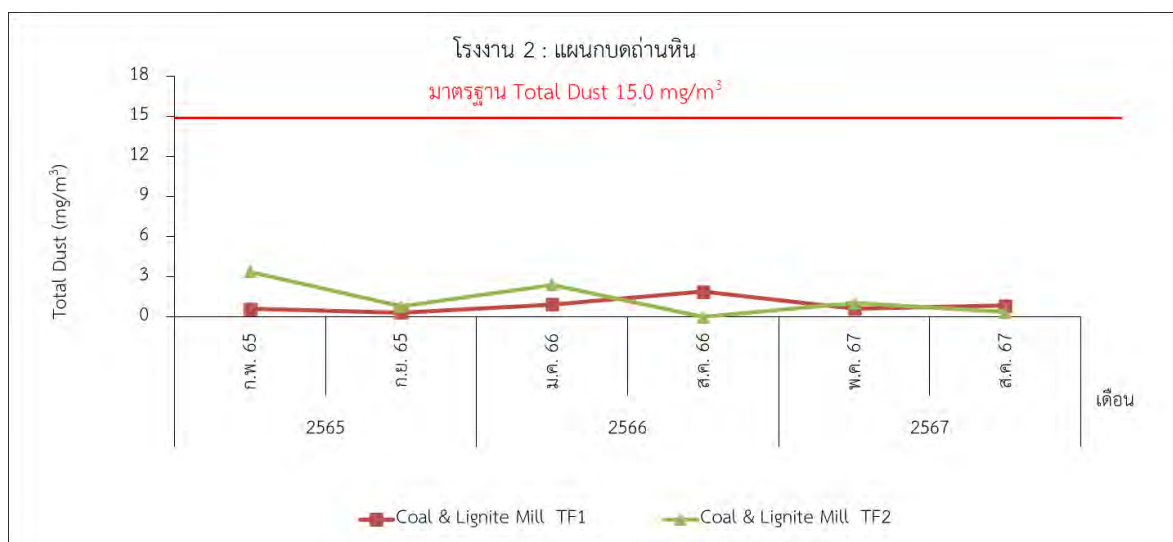
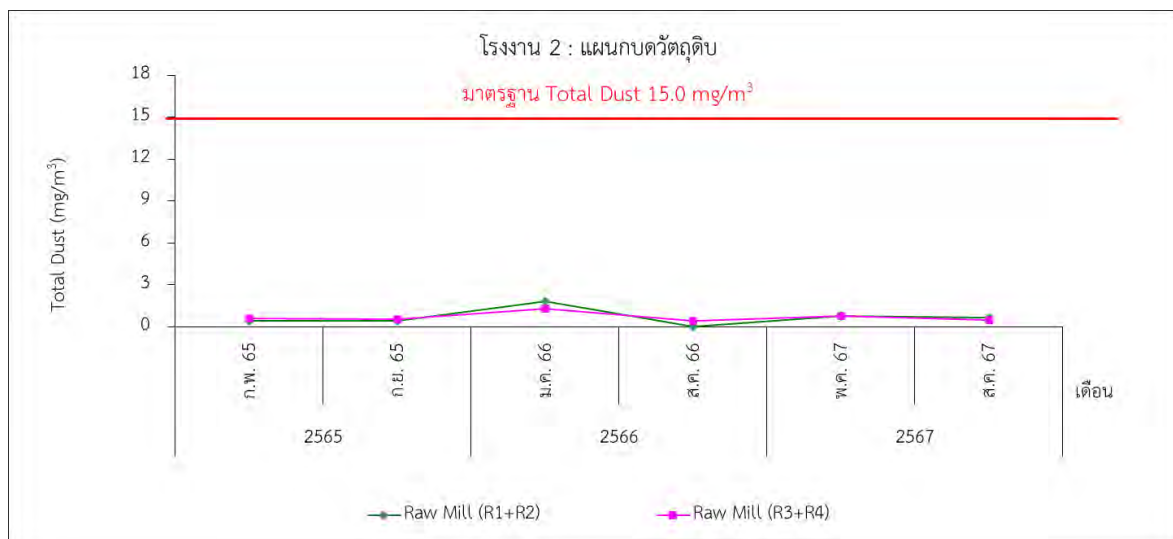
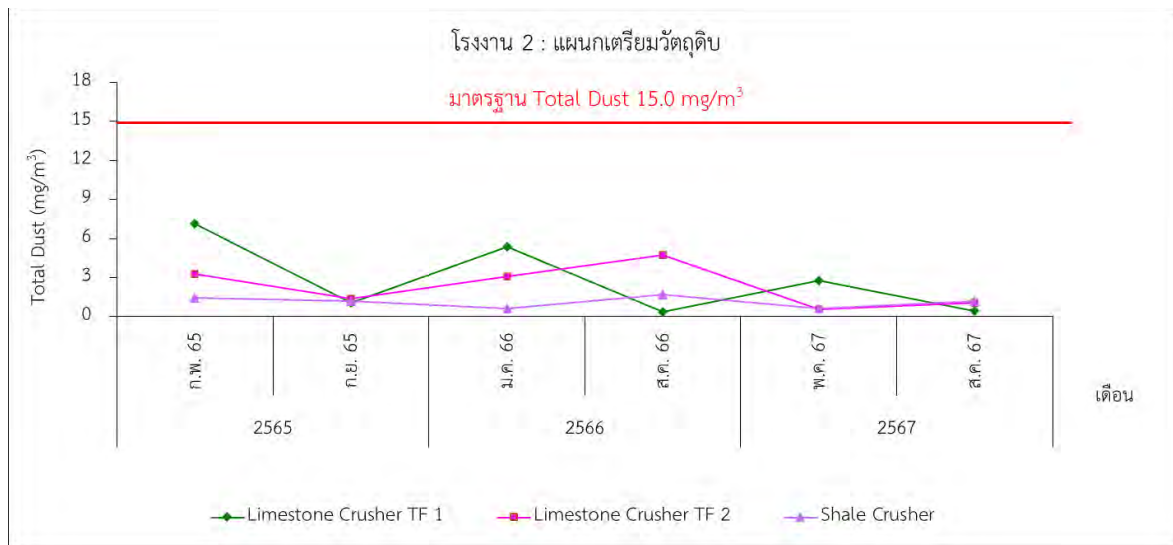
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

^{2/} ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

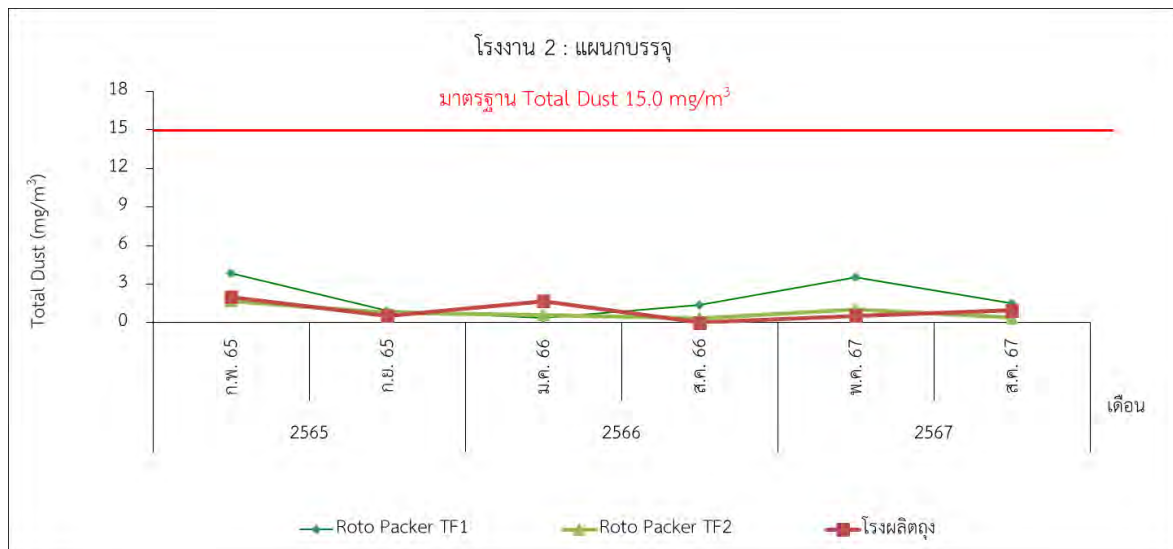
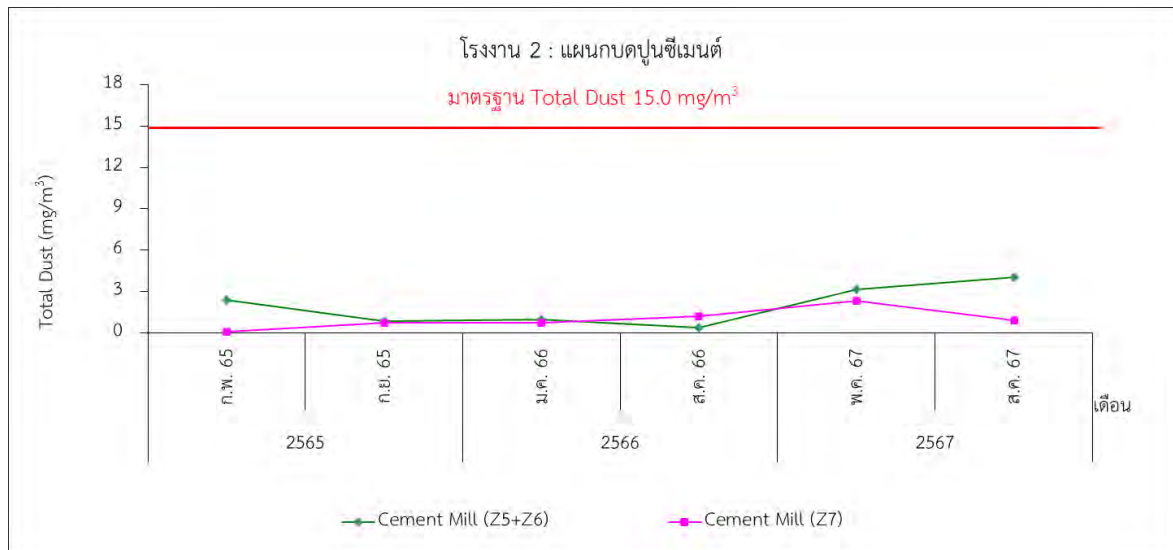
1) สรุปการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานภายในพื้นที่โรงงาน 2

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

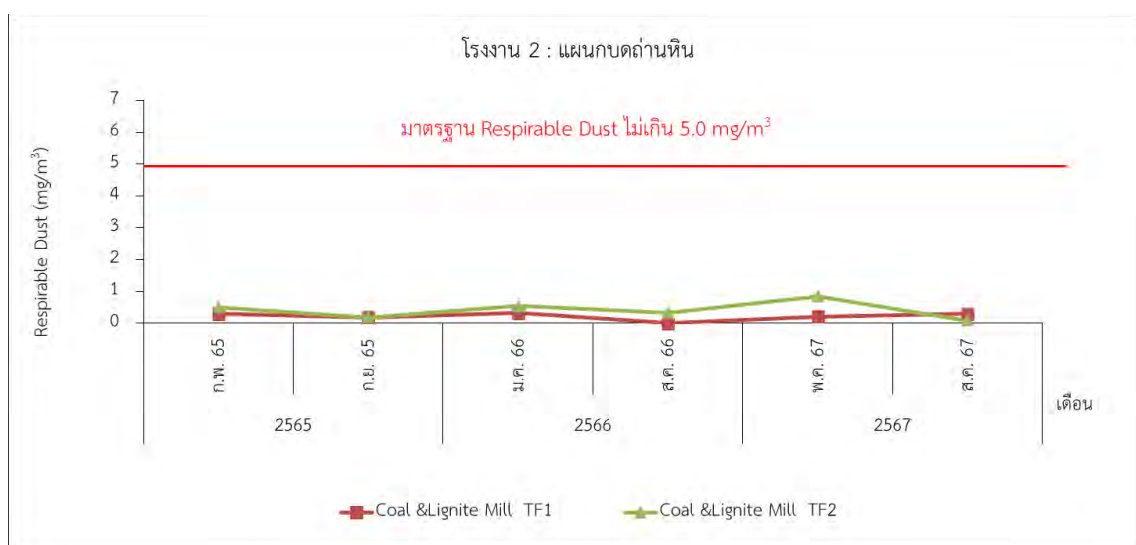
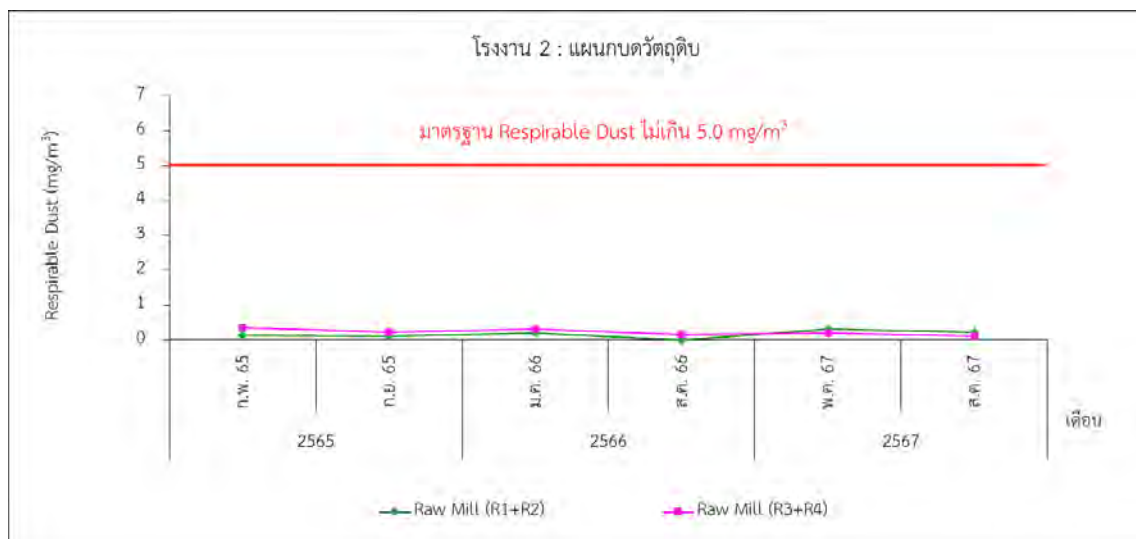
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ภายในพื้นที่โรงงาน 2 ผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-69 และรูปที่ 3-70



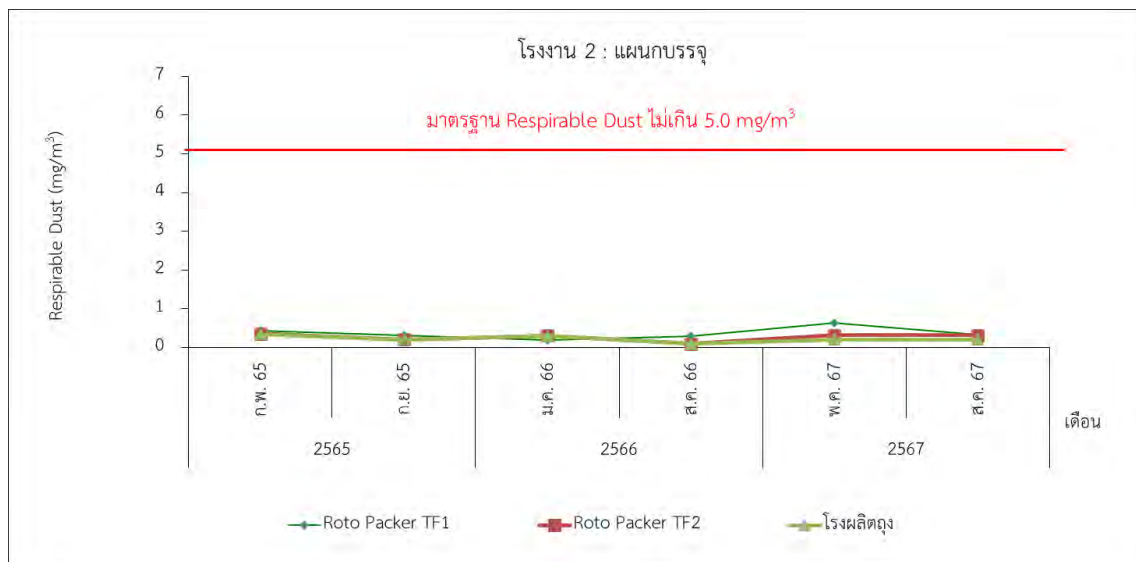
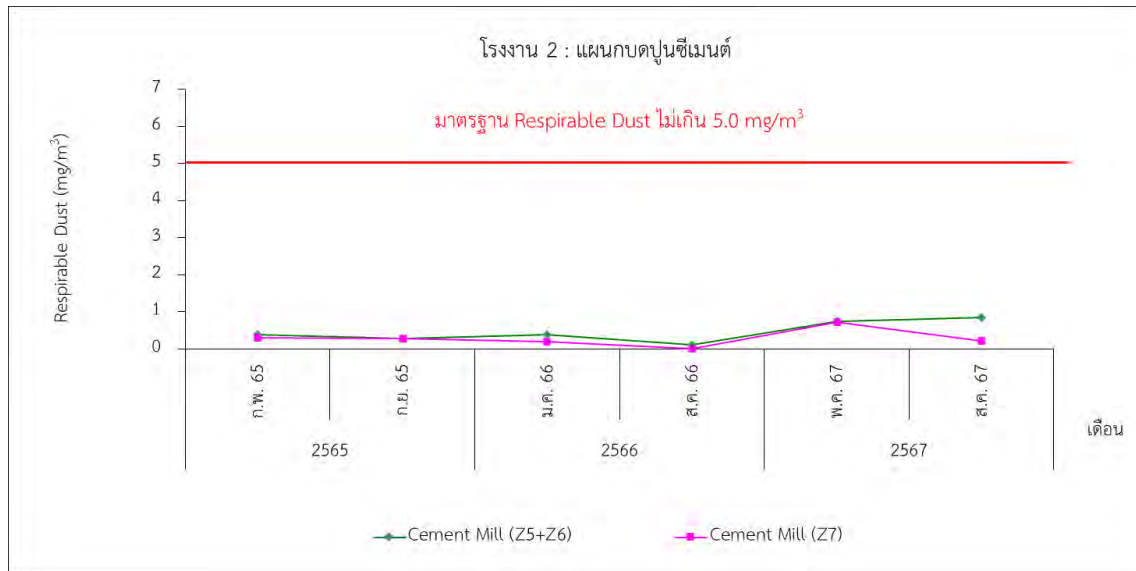
รูปที่ 3-69 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ของโรงงาน 2



รูปที่ 3-69 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ของโรงงาน 2



รูปที่ 3-70 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง
และสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ของโรงงาน 2



รูปที่ 3-70 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง
และสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ของโรงงาน 2

2) โรงงาน 3

- **แผนกเตรียมวัตถุดิบ**

Limestone Crusher K5

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Limestone Crusher K5 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า
เท่ากับ 6.37 และ 2.22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Limestone Crusher K6

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Limestone Crusher K6 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า
เท่ากับ 1.69 และ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Shale Crusher

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Shale Crusher เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
1.29 และ 0.31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบดวัตถุดิบ**

Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Raw Mill R1+R2 เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
0.65 และ 0.31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Raw Mill R3+R4 เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
1.31 และ 0.52 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบดถ่านหิน**

Coal & Lignite Mill K5

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Coal & Lignite Mill K5 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า
เท่ากับ 0.85 และ 0.29 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Coal & Lignite Mill K6

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Coal & Lignite Mill K6 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า
เท่ากับ 0.49 และ 0.19 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบดปูนซีเมนต์**

Cement Mill Z8+Z9

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Cement Mill Z8+Z9 เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า
เท่ากับ 1.38 และ 0.44 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Cement Mill Z10

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Cement Mill Z10 เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
0.82 และ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Cement Mill Z11+Z12

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Cement Mill Z11+Z12 เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า
เท่ากับ 1.10 และ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- **แผนกบรรจุ**

Roto Packer K5

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Roto Packer K5 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
1.16 และ 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

Roto Packer K6

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) บริเวณ Roto Packer K6 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ
0.77 และ 0.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ



Limestone Crusher K5



Limestone Crusher K6



Shale Crusher



Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)



Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)



Coal & Lignite Mill K5

รูปที่ 3-71 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโรงงาน 3



Coal & Lignite Mill K6



Cement Mill Z8+Z9



Cement Mill Z10



Cement Mill Z11+Z12



Rota Packer K5



Rota Packer K6

ตารางที่ 3-71 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโรงงาน 3

ตารางที่ 3-138 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

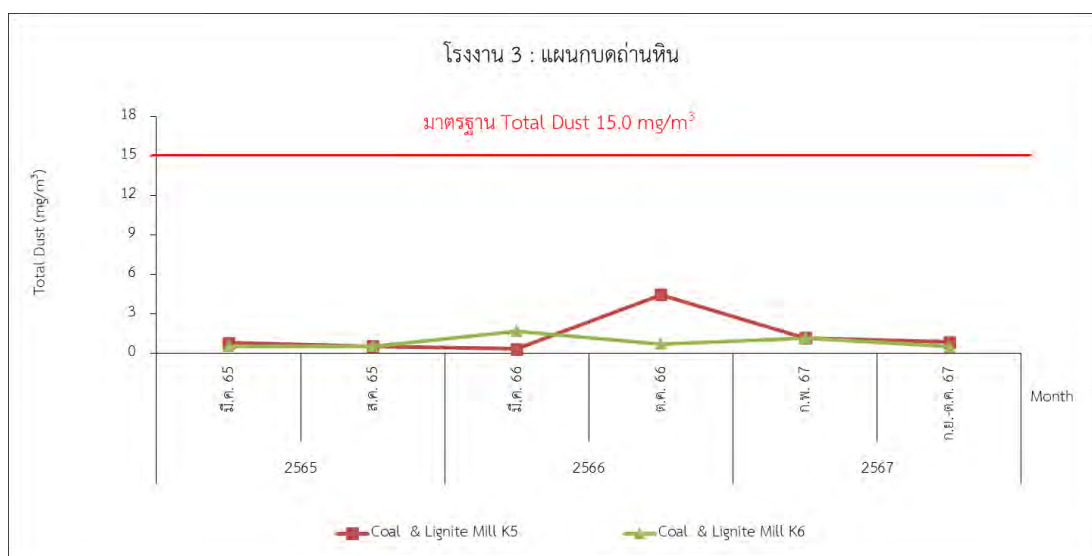
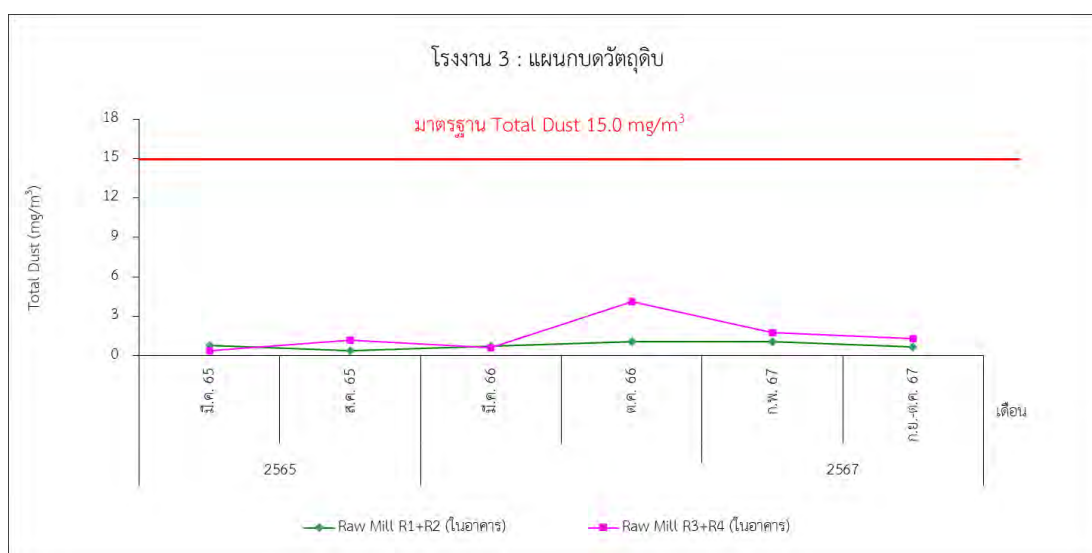
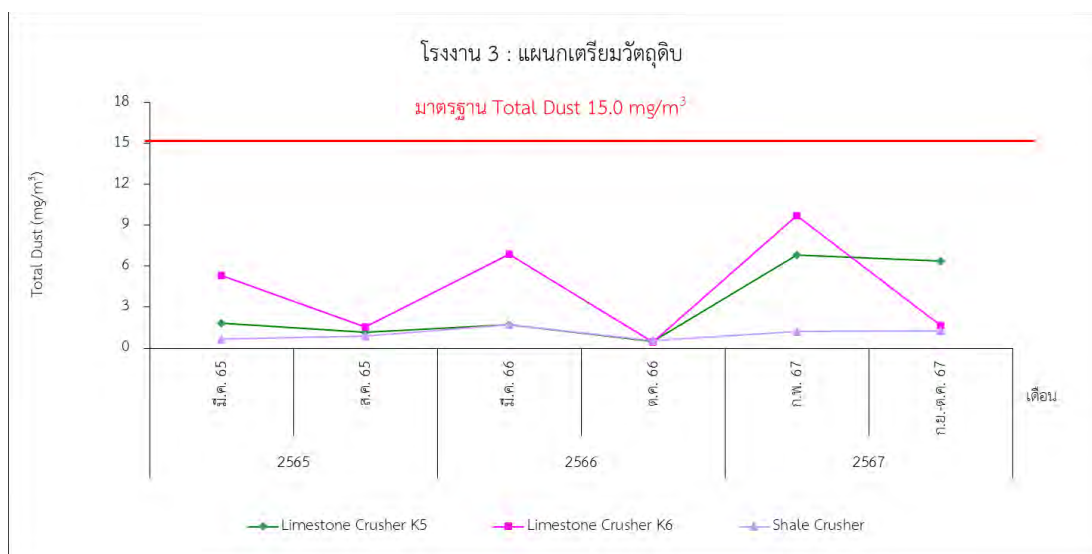
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
12 ก.ย. 67	Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)	Total Dust	mg/m ³	0.65	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.31	5
	Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)	Total Dust	mg/m ³	1.31	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.52	5
17 ก.ย. 67	Coal & Lignite Mill K5	Total Dust	mg/m ³	0.85	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.29	5
	Coal & Lignite Mill K6	Total Dust	mg/m ³	0.49	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.19	5
18 ก.ย. 67	Limestone Crusher K5	Total Dust	mg/m ³	6.37	15
		Respirable Dust	mg/m ³	2.22	5
	Limestone Crusher K6	Total Dust	mg/m ³	1.69	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.33	5
19 ก.ย. 67	Shale Crusher	Total Dust	mg/m ³	1.29	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.31	5
27 ก.ย. 67	Cement Mill Z8+Z9	Total Dust	mg/m ³	1.38	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.44	5
	Cement Mill Z10	Total Dust	mg/m ³	0.82	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.33	5
	Cement Mill Z11+Z12	Total Dust	mg/m ³	1.10	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.33	5
22 ต.ค. 67	Roto Packer K5	Total Dust	mg/m ³	1.16	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.30	5
	Roto Packer K6	Total Dust	mg/m ³	0.77	15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.20	5

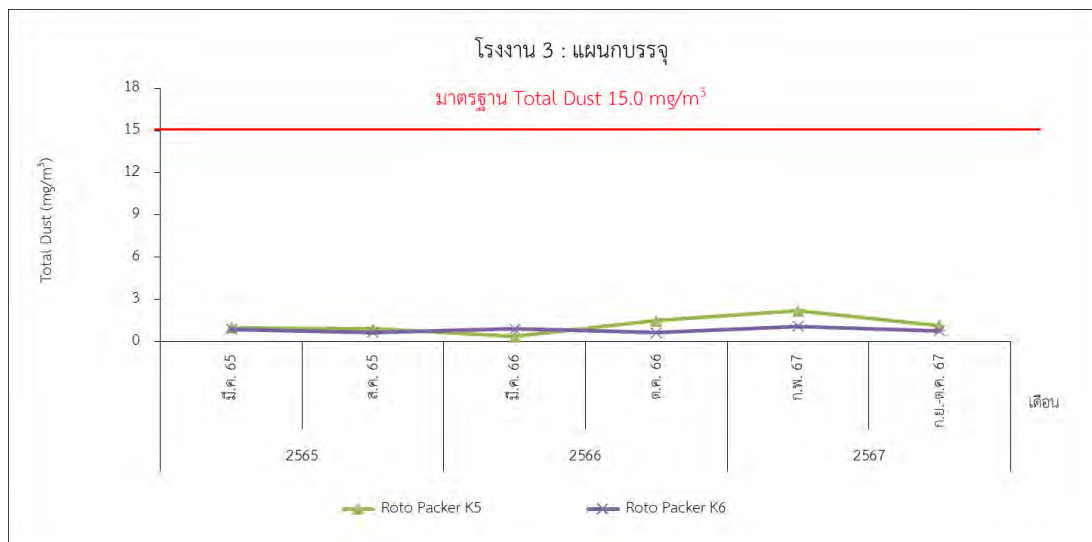
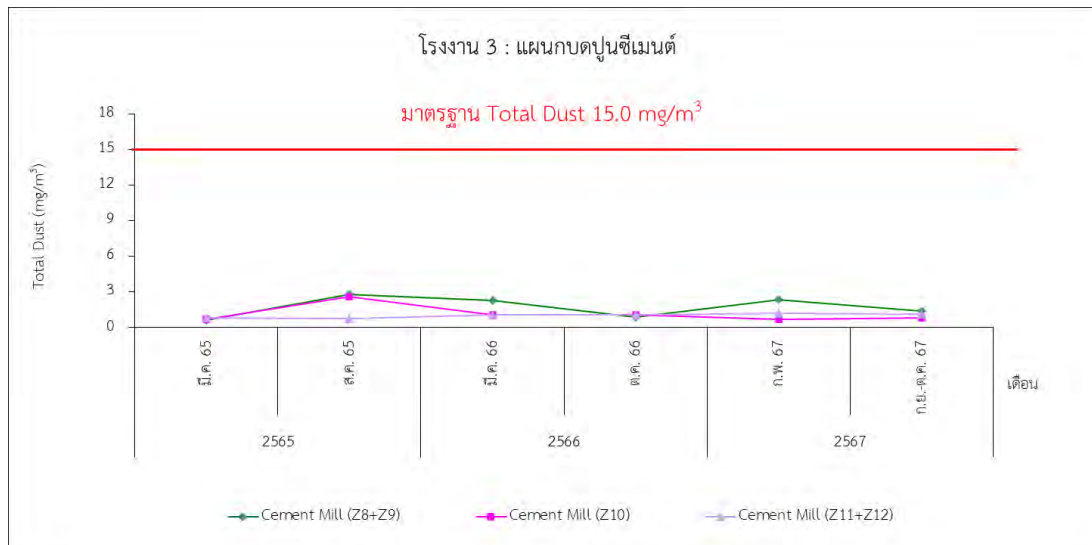
หมายเหตุ: 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520
2. ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

1) สรุปการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานภายในพื้นที่โรงงาน 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

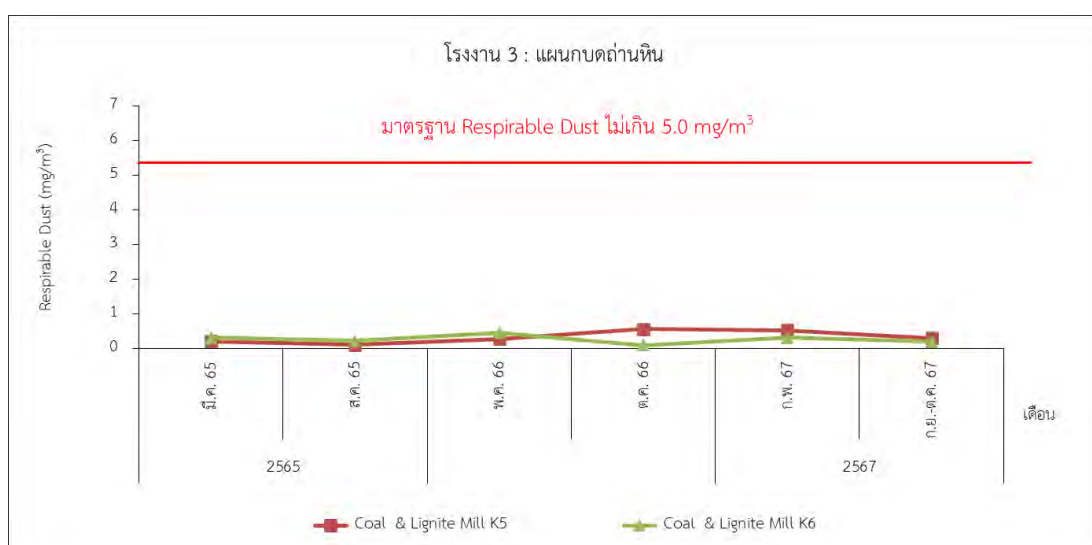
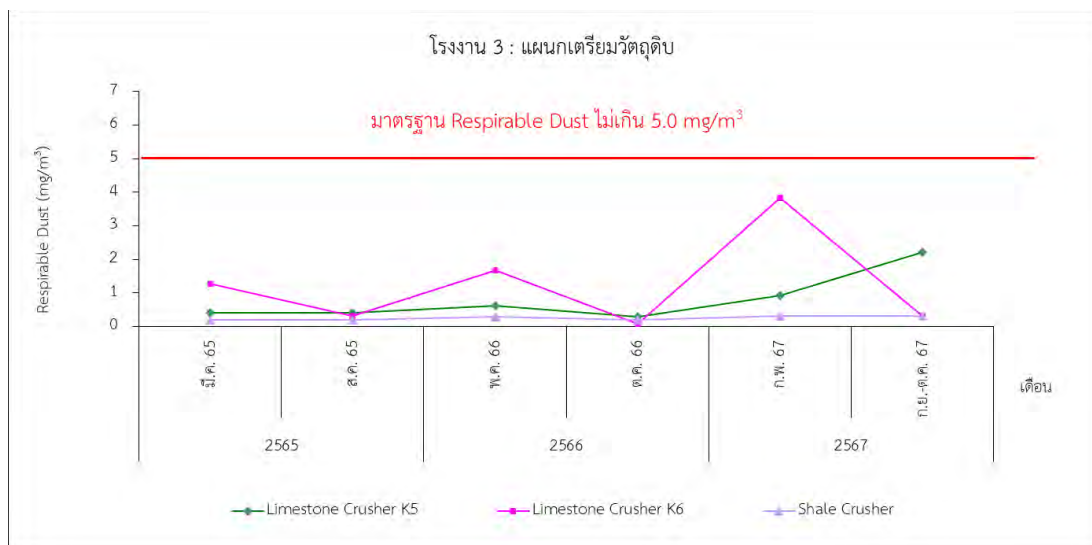
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-72 และรูปที่ 3-73



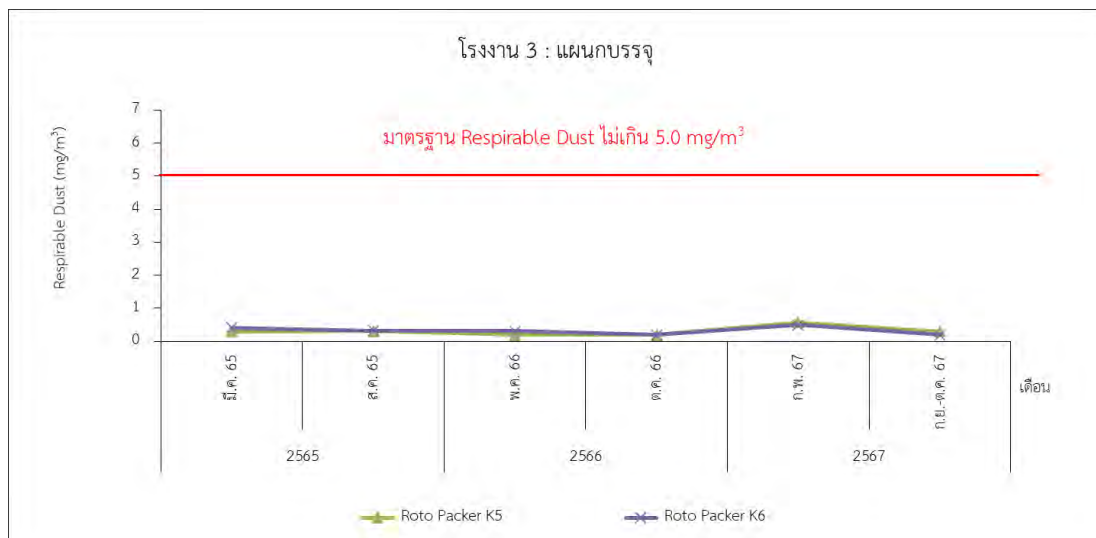
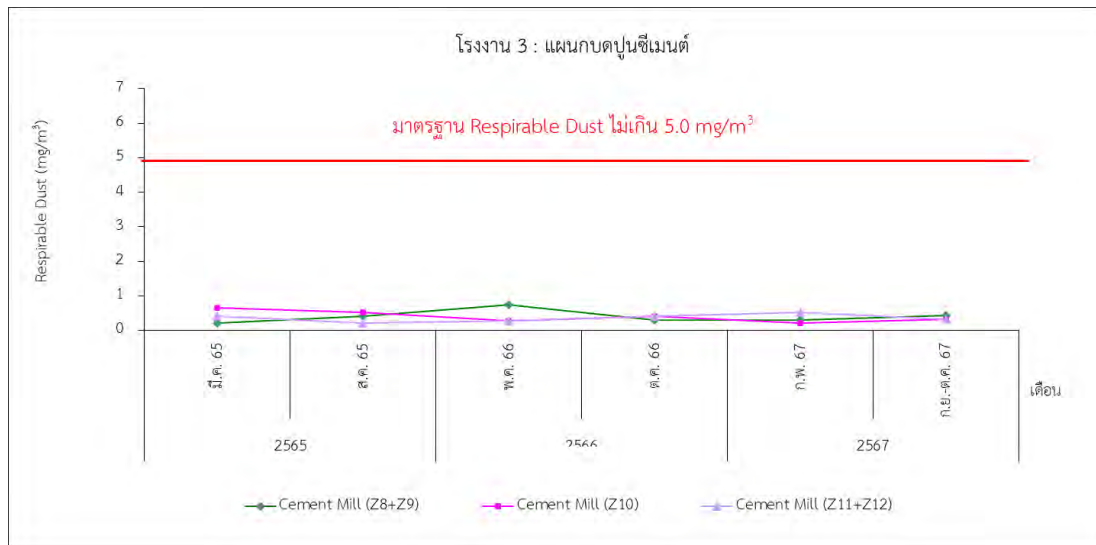
รูปที่ 3-72 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ของโรงงาน 3



รูปที่ 3-72 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ของโรงงาน 3



รูปที่ 3-73 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง
และสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ของโรงงาน 3



รูปที่ 3-73 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง
และสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ของโรงงาน 3

3.5.3 เสียงในพื้นที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โดยติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 2 และ 3) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.5.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน of พนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่ทำงาน

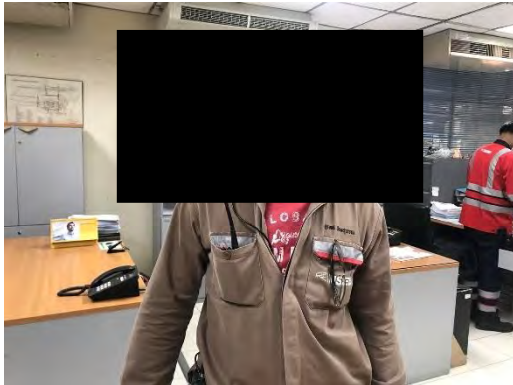
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน of พนักงาน (TWA) ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน of พนักงาน (TWA) ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน of พนักงาน (TWA) ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เมื่อทำการคำนวณระดับเสียงสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานที่ปฏิบัติงาน พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยกำหนดไว้ที่ 115 เดซิเบลเอ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดไว้ที่ 140 เดซิเบลเอ ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ไม่มีพื้นที่ใดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-139 ถึงตารางที่ 3-146 และรูปที่ 3-74 ถึงรูปที่ 3-81 และมีรายละเอียดดังนี้

- โรงงาน 2

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน of พนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 พบว่า ค่าระดับเสียงสัมผัสเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล มีค่าอยู่ในช่วง 66.9-79.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงของที่ตรวจวัดได้จากพนักงานที่ทำงานในโรงผลิตและบรรจุถุง พบว่า ค่าระดับเสียงสัมผัสเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล มีค่าอยู่ระหว่าง 57.9-83.9 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 2 และโรงผลิตและบรรจุถุงของโรงงาน 2 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76-112 เดซิเบลเอ และ 78-108 เดซิเบลเอ ตามลำดับ



Limestone crusher
(Mr. Suradat Pomsuwan)



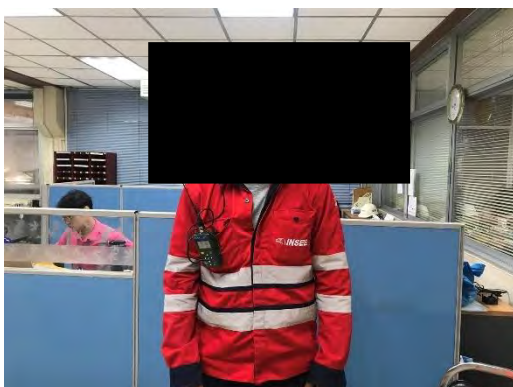
Raw mill R1, R2, R3, R4
(Mr. Thiraphon Khumsing)



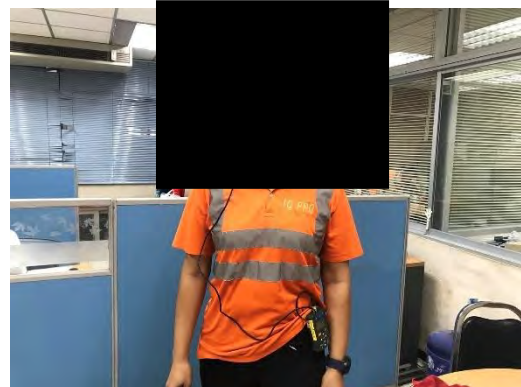
Kiln K3, K4
(Mr. Teerapong Suttidee)



Coal mill K1, K2, K3, K4
(Mr. Jirasak Yamprang)



Cement mill Z5, Z6, Z7
(Mr. Witsanu Malila)

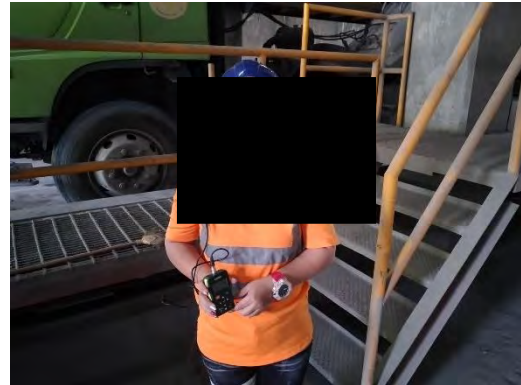


Workshop 2
(Mr. Ubon Kongkangwan)

รูปที่ 3-74 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) โรงงาน 2



Cement distribution lane TF1
(Ms. Sukjai Sakuna)



Cement distribution lane TF2
(Ms. Phakrasaya Fungklang)



Packing plant 2
(Ms. Wannika Kaenpha)



Roto packer TF1
(Ms. Nuengruthai Danuponglikit)



Roto packer TF2
(Ms. Nittaya Nadrat)



Bag production plant
(Mr. Nattiphon Kaewpromdee)

รูปที่ 3-75 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ของโรงผลิตและบรรจุถุง โรงงาน 2



Limestone Crusher TF1



Limestone Crusher TF2



Shale Crusher



Raw mill R1+R2 (ในอาคาร)



Raw mill R3+R4 (ในอาคาร)



Compressor C.F. Silo TF1

รูปที่ 3-76 การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 2



Compressor C.F. Silo TF2



Coal & Lignite Mill TF1



Coal & Lignite Mill TF2



Compressor Coal Mill TF1



Compressor Coal Mill TF2



Cooling Fan TF1

รูปที่ 3-76 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 2



Cooling Fan TF2



Compressor (Total) TF1



Compressor (Total) TF2



อาคาร Cement Mill Z5+Z6

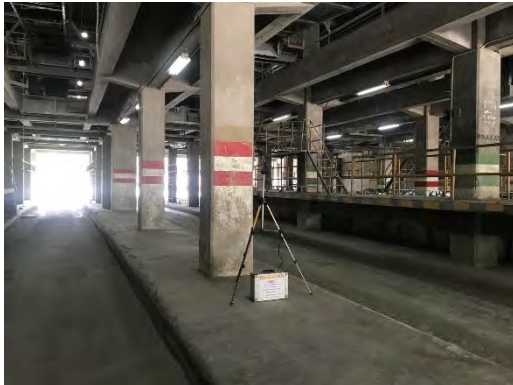


อาคาร Cement Mill Z7



อาคาร CCR

รูปที่ 3-76 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 2



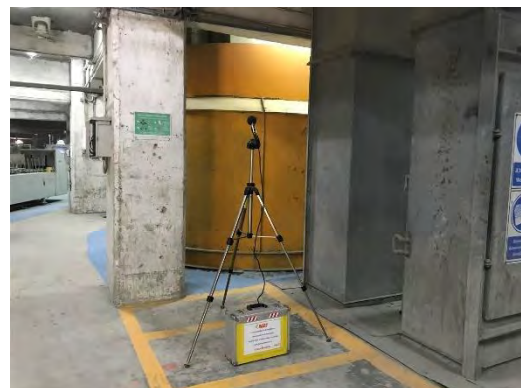
Packing Plant TF1 (บริเวณจ่ายปูน)



Packing Plant TF2 (บริเวณจ่ายปูน)



Compressor Silo Packing Plant



Roto packer TF1



Roto packer TF2



โรงผลิตตุ้ง

รูปที่ 3-77 การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) ของโรงผลิตและบรรจุถุง โรงงาน 2

ตารางที่ 3-139 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ในพื้นที่ทำงาน

โรงงาน 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (TWA) ^{4/}	มาตรฐาน ^{1/, 2/}	มาตรฐาน ^{3/}
28 ส.ค. 67	Mr. Jirasak Yamprang Position: Field Operator Working area: Coal mill K1, K2, K3, K4	dBA	66.9	85	90
	Mr. Thiraphon Khumsing Position: Field Operator Working area: Raw mill R1, R2, R3, R4	dBA	74.2	85	90
	Mr. Suradat Pomsuwan Position: Field Operator Working area: Limestone crusher	dBA	79.7	85	90
29 ส.ค. 67	Mr. Teerapong Suttidee Position: Field Operator Working area: Kiln K3, K4	dBA	70.3	85	90
	(Mr. Witsanu Malila Position: Panel Operator Working area: Cement mill Z5, Z6, Z7	dBA	71.5	85	90
	Mr. Ubon Kongkangwan Position: Worker, Plant cleaning Working area: Workshop 2	dBA	77.7	85	90

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน พ.ศ. 2561
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{4/} ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-140 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ในพื้นที่ทำงาน

Packing Plant 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (TWA) ^{4/}	มาตรฐาน ^{1/, 2/}	มาตรฐาน ^{3/}
1 ต.ค. 67	Ms. Nuengruthai Danuponglikit Position: Machine operator Working area: Roto packer TF1	dBA	73.5	85	90
	Ms. Sukjai Sakuna Position: Worker, Plant cleaning Working area: Cement distribution lane TF1	dBA	57.9	85	90
	Mr. Nattiphon Kaewpromdee Position: Machine operator Working area: Bag production plant	dBA	83.9	85	90
2 ต.ค. 67	Ms. Nittaya Nadrat Position: Machine operator Working area: Roto packer TF2	dBA	73.0	85	90
	Ms. Phakrasaya Fungklang Position: Machine operator Working area: Cement distribution lane TF2	dBA	76.9	85	90
	Ms. Wannika Kaenpha Position: Mechanic Working area: Packing plant 2	dBA	69.9	85	90

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน พ.ศ. 2561
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{4/} ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-141 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
8 ส.ค. 67	Raw mill R1+R2 (ในอาคาร)	L_{max}	dBA	106	115,140
	Raw mill R3+R4 (ในอาคาร)	L_{max}	dBA	97	115,140
	Compressor C.F. Silo TF1	L_{max}	dBA	108	115,140
	Compressor C.F. Silo TF2	L_{max}	dBA	76	115,140
9 ส.ค. 67	Shale Crusher	L_{max}	dBA	96	115,140
	บริเวณ Limestone Crusher TF1	L_{max}	dBA	103	115,140
	บริเวณ Limestone Crusher TF2	L_{max}	dBA	99	115,140
13 ส.ค. 67	Coal & Lignite Mill TF1	L_{max}	dBA	91	115,140
	Coal & Lignite Mill TF2	L_{max}	dBA	90	115,140
	Compressor Coal Mill TF1	L_{max}	dBA	112	115,140
	Compressor Coal Mill TF2	L_{max}	dBA	98	115,140
14 ส.ค. 67	Cooling Fan TF2	L_{max}	dBA	76	115,140
	Compressor (Total) TF2	L_{max}	dBA	111	115,140
15 ส.ค. 67	Cooling Fan TF1	L_{max}	dBA	105	115,140
	Compressor (Total) TF1	L_{max}	dBA	91	115,140
22 ส.ค. 67	อาคาร Cement Mill Z5+Z6	L_{max}	dBA	100	115,140
	อาคาร Cement Mill Z7	L_{max}	dBA	99	115,140
23 ส.ค. 67	อาคาร CCR	L_{max}	dBA	92	115,140

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-142 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) Packing Plant 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
27 ส.ค. 67	Roto packer TF1	L_{max}	dBA	95	115,140
	Packing plant TF1 (บริเวณจ่ายปูน)	L_{max}	dBA	95	115,140
	โรงผลิตถุง	L_{max}	dBA	78	115,140
28 ส.ค. 67	Roto packer TF2	L_{max}	dBA	89	115,140
	Packing plant TF2 (บริเวณจ่ายปูน)	L_{max}	dBA	92	115,140
	Compressor silo packing plant	L_{max}	dBA	108	115,140

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

● โรงงาน 3

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 พบว่า ค่าระดับเสียงสัมผัสเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-71.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงของที่ตรวจวัดได้จากพนักงานที่ทำงานในโรงผลิตและบรรจุถุง พบว่า ค่าระดับเสียงสัมผัสเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล มีค่าอยู่ระหว่าง 67.4-84.3 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 3 และโรงผลิตและบรรจุถุงของโรงงาน 3 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79-110 เดซิเบลเอ และ 84-97 เดซิเบลเอ ตามลำดับ



Limestone crusher
(Mr. Thawach Dechudom)



Raw Mill R1, R2, R3, R4
(Mr. Jackrid Gaewkheiw)



Kiln K5, K6
(Mr. Nirun Chummuangyen)



Coal Mill K1, K2, K3, K4
(Mr. Yongyuth Hlamaro)



Cement Z8, Z9, Z10, Z11
(Mr. Peerapong Thaupimai)

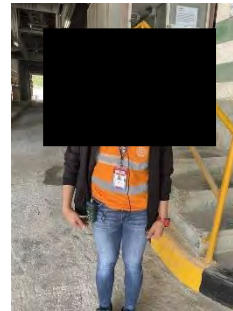


CCR 3
(Ms. Kanya Kongcharoen)

รูปที่ 3-78 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) โรงงาน 3



Cement distribution lane K5
(Ms. Sam-ang Mungdee)



Cement distribution lane K6
(Mr. Natthakit Phuangkhajom)



Compressor silo packing plant
(Ms. Watson Sawisit)



Roto packing K5
(Ms. Wimon Soisila)



Roto packing K6 (Ms. Siriwimon Chiangda)



Bag Production Plant K5 (Ms. Sriphan Mokha)



Bag Production Plant K6 (Ms. Kulchaya Chitipornpaphob)

รูปที่ 3-79 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ของโรงผลิตและบรรจุถุง โรงงาน 3



Limestone Crusher K5



Limestone Crusher K6



Shale Crusher



Raw Mill R1+R2 (ในอาคาร)



Raw Mill R3+R4 (ในอาคาร)



Compressor C.F. Silo K5 (5/1)

รูปที่ 3-80 การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 3



Compressor C.F. Silo K5 (5/2)



Compressor C.F. Silo K6 (6/1)



Compressor C.F. Silo K6 (6/2)



Coal & Lignite Mill K5



Coal & Lignite Mill K6



Cooling Fan K5

รูปที่ 3-80 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 3



Cooling Fan K6



Compressor (Total) K5



Compressor (Total) K6



อาคาร Cement Mill Z8+Z9



อาคาร Cement Mill Z10



อาคาร Cement Mill Z11+Z12

รูปที่ 3-80 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 3

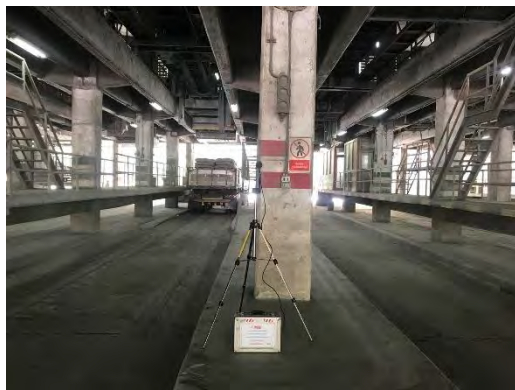


อาคาร CCR

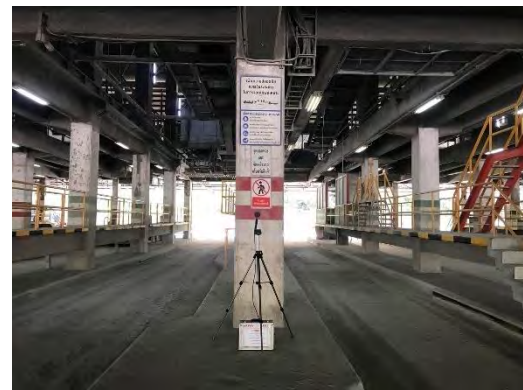


สโม่สร

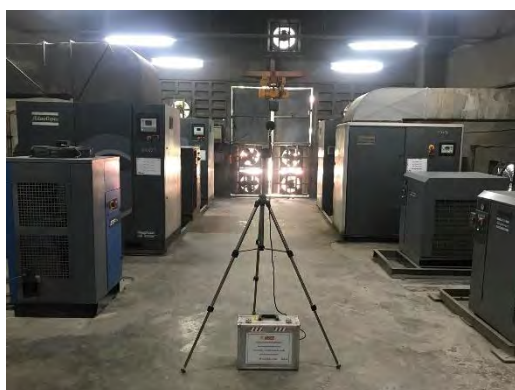
รูปที่ 3-80 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 3



Packing Plant K5 (บริเวณจ่ายปูน)



Packing Plant K6 (บริเวณจ่ายปูน)



Compressor Packing K5



Compressor Packing K6

รูปที่ 3-81 การตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงผลิตและบรรจุถุง โรงงาน 3



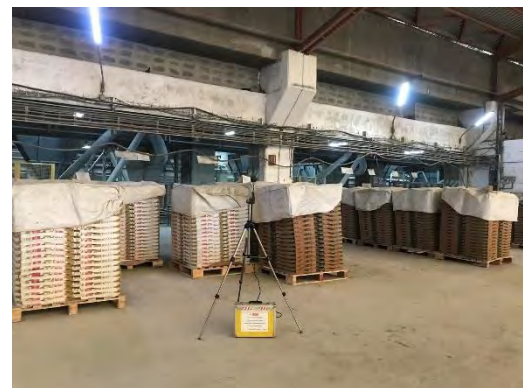
ROTO Packer K5



ROTO Packer K6



โรงผลิตถุง K5



โรงผลิตถุง K6

รูปที่ 3-81 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงผลิตและบรรจุถุง โรงงาน 3

ตารางที่ 3-143 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ในพื้นที่ทำงาน

โรงงาน 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (TWA) ^{4/}	มาตรฐาน ^{1/, 2/}	มาตรฐาน ^{3/}
10 ต.ค. 67	Mr. Jackrid Gaewkheiv Position: Maintenance Working area: Raw Mill R1, R2, R3, R4	dBA	48.5	85	90
	Mr. Nirun Chummuangyen Position: Field Operator Working area: Kiln K5, K6	dBA	69.1	85	90
	Mr. Yongyuth Hlmao Position: Field Operator Working area: Coal Mill K1, K2, K3, K4	dBA	71.6	85	90
	Mr. Peerapong Thaupimai Position: Maintenance Working area: Cement mill Z8, Z9, Z10, Z11	dBA	69.0	85	90
11 ต.ค. 67	Mr. Thawach Dechudom Position: : Maintenance Working area: Limestone crusher	dBA	62.7	85	90
	Ms. Kanya Kongcharoen Position: Worker, cleaning Working area: CCR 3	dBA	57.1	85	90

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน พ.ศ. 2561
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{4/} ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-144 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ในพื้นที่ทำงาน

Packing plant 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (TWA) ^{4/}	มาตรฐาน ^{1/, 2/}	มาตรฐาน ^{3/}
29 ต.ค. 67	Ms. Sriphan Mokha Position: Machine operator Working area: Bag Production Plant K5	dBA	81.7	85	90
	Ms. Wimon Soisila Position: Machine operator Working area: Roto packing K5	dBA	83.1	85	90
	Ms. Sam-ang Mungdee Position: Worker, Plant cleaning Working area: Cement distribution lane K5	dBA	69.9	85	90
30 ต.ค. 67	Mr. Natthakit Phuangkajom Position: Worker, Plant cleaning Working area: Cement distribution lane K6	dBA	67.4	85	90
	Ms. Siriwimon Chiangda Position: Machine operator Working area: Roto packing K6	dBA	84.3	85	90
	Ms. Kulchaya Chitipornpaphob Position: Machine operator Working area: Bag Production Plant K6	dBA	77.3	85	90
	Ms. Watson Sawisit Position: Machine Working area: Compressor silo packing plant	dBA	80.3	85	90

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน พ.ศ. 2561
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{4/} ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-145 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) โรงงาน 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/2/}
11 ก.ย. 67	Compressor C.F. Silo K6 (6/1)	L_{max}	dBA	102	115,140
	Compressor C.F. Silo K6 (6/2)	L_{max}	dBA	98	115,140
	Compressor (Total) K5	L_{max}	dBA	104	115,140
	Compressor (Total) K6	L_{max}	dBA	110	115,140
12 ก.ย. 67	Raw mill R1+R2 (ในอาคาร)	L_{max}	dBA	101	115,140
	Raw mill R3+R4 (ในอาคาร)	L_{max}	dBA	99	115,140
	Compressor C.F. Silo K5 (5/1)	L_{max}	dBA	103	115,140
	Compressor C.F. Silo K5 (5/2)	L_{max}	dBA	104	115,140
17 ก.ย. 67	Coal & Lignite Mill K5	L_{max}	dBA	106	115,140
	Coal & Lignite Mill K6	L_{max}	dBA	98	115,140
18 ก.ย. 67	Limestone Crusher K5	L_{max}	dBA	104	115,140
	Limestone Crusher K6	L_{max}	dBA	104	115,140
19 ก.ย. 67	Shale crusher	L_{max}	dBA	98	115,140
23 ก.ย. 67	Cooling Fan K5	L_{max}	dBA	100	115,140
	Cooling Fan K6	L_{max}	dBA	95	115,140
27 ก.ย. 67	อาคาร Cement Mill Z8+Z9	L_{max}	dBA	90	115,140
	อาคาร Cement Mill Z10	L_{max}	dBA	79	115,140
	อาคาร Cement Mill Z11+Z12	L_{max}	dBA	94	115,140
30 ก.ย. 67	อาคาร CCR	L_{max}	dBA	93	115,140
	สโมสร์	L_{max}	dBA	83	115,140

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-146 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) Packing Plant 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/} , ^{2/}
22 ต.ค. 67	Packing Plant K5 (บริเวณช่องจ่ายปูน)	L_{max}	dBA	95	115,140
	Roto Packer K5	L_{max}	dBA	95	115,140
	โรงผลิตถุง K5	L_{max}	dBA	86	115,140
24 ต.ค. 67	Packing Plant K6 (บริเวณช่องจ่ายปูน)	L_{max}	dBA	91	115,140
	Roto Packer K6	L_{max}	dBA	97	115,140
	โรงผลิตถุง K6	L_{max}	dBA	86	115,140
25 ต.ค. 67	Compressor Packing K5	L_{max}	dBA	89	115,140
	Compressor Packing K6	L_{max}	dBA	84	115,140

- หมายเหตุ:
- ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

3.5.4 ความร้อนในพื้นที่

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงงาน 1 (บริเวณ Compressor Raw Mill, Compressor Coal Mill, Cooling Fan K1, Preheater K1(ชั้น 2 และชั้น 3), อาคาร CCR, Compressor Packing Sarex, Roto Packer Sarex (ชั้น 2) และ Roto Packer Sarafa (ชั้น 1)) โรงงาน 2 (บริเวณ Preheater TF1 ชั้น 2 และชั้น 3, Preheater TF2 ชั้น 2 และชั้น 3, Cooling Fan TF1 และ TF2, Compressor (Total) TF1 และ TF2, อาคาร CCR, Compressor Silo Packing Plant, Roto Packer TF1 และ TF2 และโรงผลิตถลุง) และ โรงงาน 3 (บริเวณ Compressor (Total) K5 และ K6, Cooling Fan K5 และ K6, Preheater K5 ชั้น 2 และชั้น 3, Preheater K6 ชั้น 2 และชั้น 3, อาคาร CCR, Compressor Packing K5 และ K6, Roto Packer K5 และ K6, โรงผลิตถลุง K5 และ K6 และสโมสร) โดยตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี สำหรับการติดตามตรวจสอบความร้อนในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 1 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโรงงาน 1 หยุดดำเนินการผลิต ทั้งนี้ การติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.5.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (Heat Stress) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-147 ถึงตารางที่ 3-150 และรูปที่ 3-82 ถึงรูปที่ 3-85 และสามารถสรุปผลการตรวจติดตามได้ดังนี้

- โรงงาน 2

จากผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) บริเวณพื้นที่ทำงานของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 พบว่า ค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 27.0-31.9 องศาเซลเซียส ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบเกณฑ์ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



Preheater TF1 ชั้น 2



Preheater TF1 ชั้น 3



Preheater TF2 ชั้น 2



Preheater TF2 ชั้น 3



Cooling Fan TF1



Cooling Fan TF2

รูปที่ 3-82 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (Heat Stress) ในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2



Compressor (Total) TF1

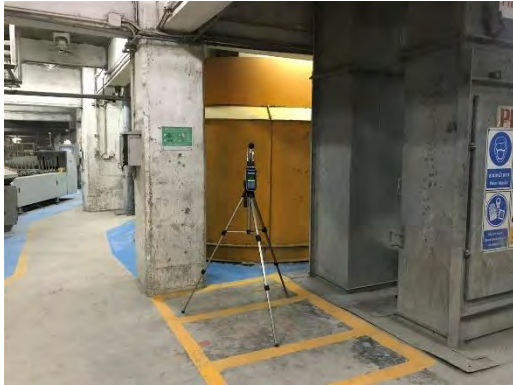


Compressor (Total) TF2



อาคาร CCR 2

รูปที่ 3-82 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (Heat Stress) ในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2



Roto Packer TF1



Roto Packer TF2



โรงผลิตถุง



Compressor Silo Packing Plant

รูปที่ 3-83 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (Heat Stress) โรงผลิตและบรรจุถุง (โรงงาน 2)

ตารางที่ 3-147 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ของโรงงาน 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะของ งาน	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/2/}
			NWB	DB	GT	WBGT	
19 ส.ค. 67	Preheater TF1 ชั้น 3	ภายในอาคาร	28.1	35.8	36.7	30.7	32.0 (งานปานกลาง)
	Preheater TF1 ชั้น 2		28.1	36.5	37.6	31.0	
20 ส.ค. 67	Preheater TF2 ชั้น 3		26.1	29.2	29.2	27.1	
	Preheater TF2 ชั้น 2		26.4	28.4	28.5	27.0	
21 ส.ค. 67	Cooling Fan TF1		28.7	38.5	39.4	31.9	
	Cooling Fan TF2		29.5	32.7	32.8	30.5	
22 ส.ค. 67	Compressor (Total) TF1		28.5	37.7	38.0	31.3	
	Compressor (Total) TF2		28.4	35.2	35.7	30.6	
23 ส.ค. 67	อาคาร CCR 2		26.9	31.6	32.8	28.7	
หน่วย			องศาเซลเซียส				

- หมายเหตุ:
- ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{2/}ประกาศกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-148 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ของโรงผลิตและบรรจุถุง (โรงงาน 2)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/2/}
			NWB	DB	GT	WBGT	
27 ส.ค. 67	Roto Packer TF1	ภายในอาคาร	26.7	33.2	33.2	28.6	32.0 (งานปานกลาง)
	โรงผลิตถุง		26.2	31.7	31.8	27.9	
28 ส.ค. 67	Roto Packer TF2		26.0	29.4	29.5	27.1	
	Compressor Silo Packing Plant		26.1	30.4	30.4	27.4	
หน่วย			องศาเซลเซียส				

- หมายเหตุ:
- ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{2/}ประกาศกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

● โรงงาน 3

จากผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน (Heat Stress) บริเวณพื้นที่ทำงานของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
โรงงาน 3 พบว่า ค่าระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-30.5 องศาเซลเซียส ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบ
เกณฑ์ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พบว่า
ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



Preheater K5 ชั้น 2



Preheater K5 ชั้น 3



Preheater K6 ชั้น 2



Preheater K6 ชั้น 3



Cooling Fan K5



Cooling Fan K6

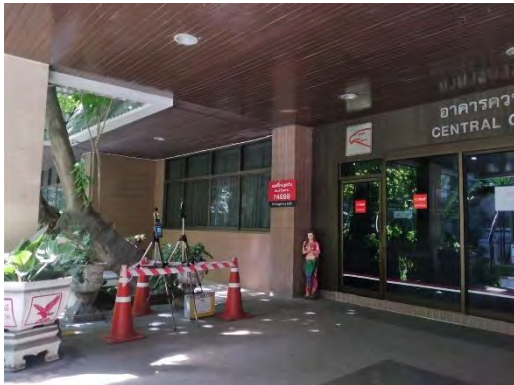
รูปที่ 3-84 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (Heat Stress) ในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3



Compressor (Total) K5



Compressor (Total) K6



อาคาร CCR



สโมสร

รูปที่ 3-84 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (Heat Stress) ในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3



Roto Packer K5



Roto Packer K6



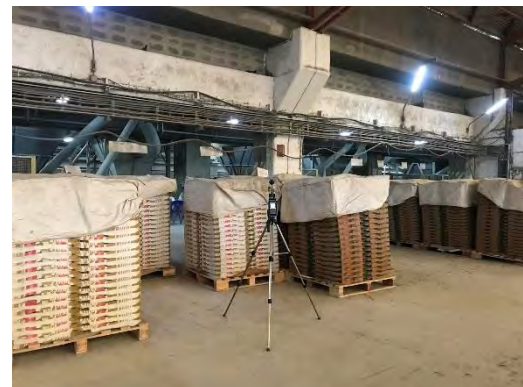
Compressor Packing K5



Compressor Packing K6



โรงผลิตถุง K5



โรงผลิตถุง K6

รูปที่ 3-85 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (Heat Stress) โรงผลิตและบรรจุถุง (โรงงาน 3)

ตารางที่ 3-149 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ของโรงงาน 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/2/}
			NWB	DB	GT	WBGT	
17 ก.ย. 67	Compressor (Total) K5	ภายในอาคาร	26.8	31.7	31.8	28.3	32.0 (งานปานกลาง)
	Compressor (Total) K6		26.6	29.5	34.5	28.7	
19 ก.ย. 67	Preheater K5 ชั้น 3		26.8	32.0	32.5	28.5	
	Preheater K5 ชั้น 2		27.7	33.9	34.4	29.7	
23 ก.ย. 67	Cooling Fan K5		26.6	32.2	33.1	28.6	
	Cooling Fan K6		26.3	30.6	31.3	27.8	
25 ก.ย. 67	Preheater K6 ชั้น 3		26.5	33.1	33.9	28.7	
	Preheater K6 ชั้น 2		27.1	35.8	36.4	29.9	
30 ก.ย. 67	อาคาร CCR		26.7	30.7	31.1	28.0	
	สโมสร		26.8	31.6	32.2	28.4	
หน่วย			องศาเซลเซียส				

- หมายเหตุ:
- ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{2/}ประกาศกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-150 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ของโรงผลิตและบรรจุถุง (โรงงาน 3)

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/2/}
			NWB	DB	GT	WBGT	
22 ต.ค. 67	Roto Packer K5	ภายในอาคาร	28.7	34.9	34.8	30.5	32.0 (งานปานกลาง)
	โรงผลิตถุง K5		25.5	32.4	32.5	27.6	
24 ต.ค. 67	Roto Packer K6		28.2	34.3	34.6	30.1	
	โรงผลิตถุง K6		24.5	32.0	32.3	26.9	
25 ต.ค. 67	Compressor Packing K5		25.6	32.6	33.0	27.8	
	Compressor Packing K6		26.0	34.2	34.6	28.6	
หน่วย			องศาเซลเซียส				

- หมายเหตุ:
- ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ^{2/}ประกาศกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

3.5.5 แสงสว่าง

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างภายในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน 1 2 3 และ 4 อย่างไรก็ตาม การดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในโรงงาน 2 และ 3 ทั้งนี้ เนื่องจากโรงงาน 1 หยุดดำเนินการผลิตจึงไม่มีการตรวจวัดแต่อย่างใด ขณะที่โรงงาน 4 ยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างใดๆ โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง มีรายละเอียดดังนี้

3.5.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-151 ถึงตารางที่ 3-154 และรูปที่ 3-86 ถึงรูปที่ 3-89 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พบว่า ความเข้มของแสงสว่างของโรงงาน 2 และโรงงาน 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่ และสามารถสรุปผลการตรวจติดตามได้ดังนี้

- โรงงาน 2

จากผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity) แบบพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงงาน 2 ซึ่งแบ่งการตรวจวัดตามลักษณะงาน คือ งานคอมพิวเตอร์ งานเขียน และงานเครื่องจักร ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 411-612 ลักซ์ 404-541 ลักซ์ และเท่ากับ 214 ลักซ์ ตามลำดับ ส่วนการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างของพื้นที่ทั่วไป โดยการตรวจวัดทางเดินภายในพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ พบว่ามีค่าเฉลี่ยแสงสว่างอยู่ในช่วง 105-312 ลักซ์



ห้องควบคุมไม่หินปูน



บริเวณ Limestone Crusher TF1



บริเวณ Limestone Crusher TF2



ห้องควบคุมไม่หินเซล



Shale Crusher



ห้องทำงานที่ Raw Mill R3+R4

รูปที่ 3-86 จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 2



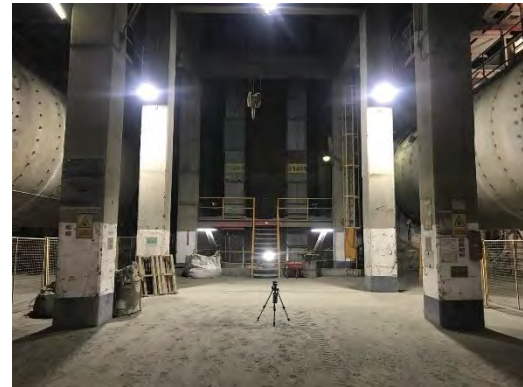
ห้องทำงานที่ TF1



ห้องทำงานที่ Coal mill



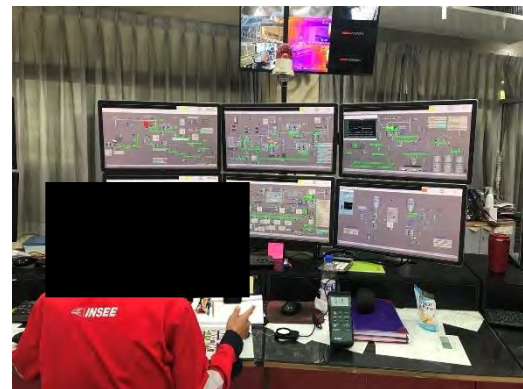
ห้องทำงานที่ Cement Plant



อาคาร Cement Mill Z5+Z6



อาคาร Cement Mill Z7

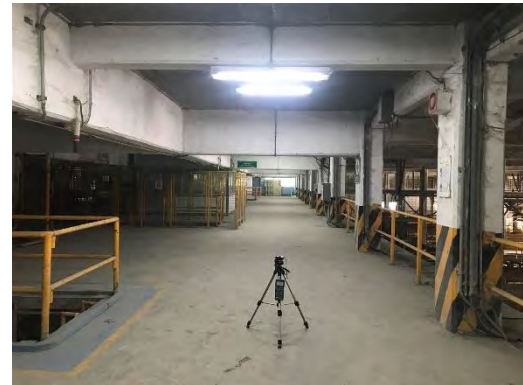


อาคาร CCR

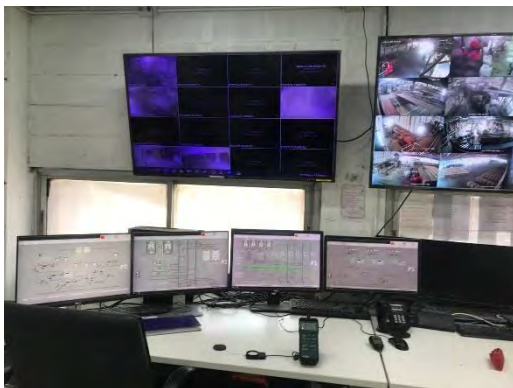
รูปที่ 3-86 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 2



Рoto packer TF1



Рoto packer TF2



ห้องควบคุมการจ่าย TF1 และ TF2



โรงผลิตถุง K6

รูปที่ 3-87 จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงผลิตถุง (Packing) โรงงาน 2

ตารางที่ 3-151 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน/พื้นที่	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
30 ส.ค. 67	ห้องควบคุมโม่หินปูน	453	งานคอมพิวเตอร์	400-500
	ห้องควบคุมโม่หินเซล	484	งานคอมพิวเตอร์	400-500
	ห้องทำงานที่ Raw Mill R3+R4	541	งานเขียน	400-500
	ห้องทำงานที่ Coal mill	486	งานเขียน	400-500
	ห้องทำงานที่ TF1	408	งานเขียน	400-500
	ห้องทำงานที่ Cement Plant	404	งานเขียน	400-500
	อาคาร CCR	612	งานคอมพิวเตอร์	400-500
	Roto packer TF1	214	งานเครื่องจักร	200-300
	ห้องควบคุมการจ่าย TF1 และ TF2	411	งานคอมพิวเตอร์	400-500
หน่วย		ลักซ์	-	ลักซ์

- หมายเหตุ:
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มข้นแสงสว่าง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-152 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ พื้นที่ทั่วไปของโรงงาน 2

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน/ พื้นที่	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/, 2/}	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
30 ส.ค. 67	บริเวณ Limestone Crusher TF1	ทางเดิน	254	91	100	50
	บริเวณ Limestone Crusher TF2	ทางเดิน	268	89	100	50
	Shale Crusher	ทางเดิน	312	145	100	50
	อาคาร Cement Mill Z5+Z6	ทางเดิน	176	103	100	50
	อาคาร Cement Mill Z7	ทางเดิน	110	70	100	50
	Roto packer TF2	ทางเดิน	105	59	100	50
	โรงผลิตถุง K6	ทางเดิน	112	62	100	50
หน่วย			ลักซ์			

- หมายเหตุ:
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มข้นแสงสว่าง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

• โรงงาน 3

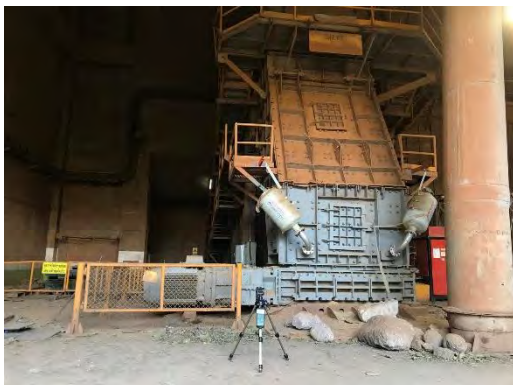
จากผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity) แบบพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงงาน 3 ซึ่งแบ่งการตรวจวัดตามลักษณะงาน คือ งานคอมพิวเตอร์ งานเขียน และงานเครื่องจักร ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 411-662 ลักซ์ 449-749 ลักซ์ และ 217-275 ลักซ์ ตามลำดับ ส่วนการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างของพื้นที่ทั่วไป โดยการตรวจวัดทางเดินภายในพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ พบว่ามีค่าเฉลี่ยแสงสว่างอยู่ในช่วง 108-327 ลักซ์ โรงอาหาร มีค่าความสว่าง เท่ากับ 321 ลักซ์



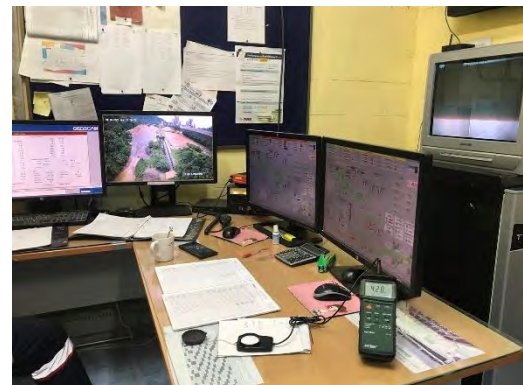
บริเวณ Limestone Crusher K5



บริเวณ Limestone Crusher K6



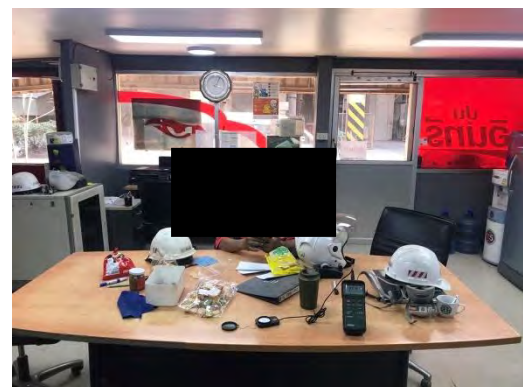
Shale Crusher



ห้องควบคุมโมหินปูน



ห้องควบคุมโมหินเซล



ห้องทำงานที่ Raw mill K6

รูปที่ 3-88 จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 3



ห้องทำงานพนักงานส่วนผลิตปูนเม็ด



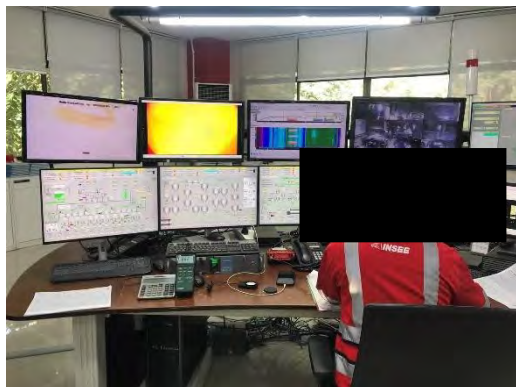
อาคาร Cement Mill Z8+Z9



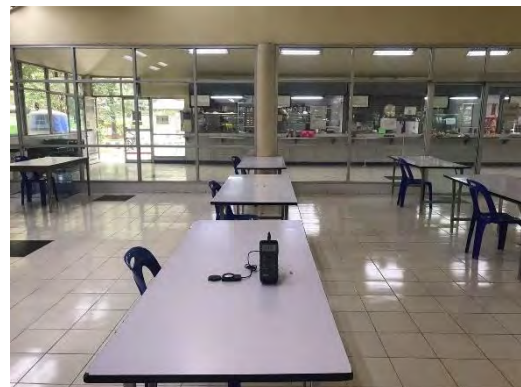
อาคาร Cement Mill Z10



ห้องทำงานที่ Cement Plant



อาคาร CCR



สโมสร

รูปที่ 3-88 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 3



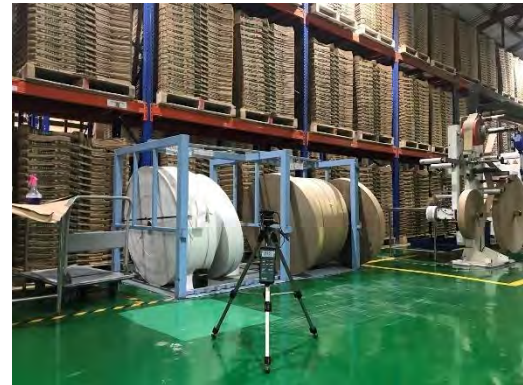
Roto packer K5



Roto packer K6



ห้องควบคุมการจ่าย K5 และ K6



โรงผลิตถุง K5



โรงผลิตถุง K6

รูปที่ 3-89 จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงผลิตถุง (Packing) โรงงาน 3

ตารางที่ 3-153 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโรงงาน 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน/พื้นที่	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
18 ก.ย. 67	ห้องควบคุมโมหินปูน	420	งานคอมพิวเตอร์	400-500
27 ก.ย. 67	ห้องควบคุมโมหินเซล	411	งานคอมพิวเตอร์	400-500
	ห้องทำงานที่ Raw Mill K6	490	งานเขียน	400-500
	ห้องทำงานพนักงานส่วนผลิตปูนเม็ด	749	งานเขียน	400-500
	ห้องทำงานที่ Cement Plant	449	งานเขียน	400-500
	อาคาร CCR	662	งานคอมพิวเตอร์	400-500
28 ต.ค. 67	Roto packer K5	217	งานเครื่องจักร	200-300
	Roto packer K6	238	งานเครื่องจักร	200-300
	โรงผลิตถุง K5	275	งานเครื่องจักร	200-300
	ห้องควบคุมการจ่าย K5 และ K6	563	งานคอมพิวเตอร์	400-500
หน่วย		ลักซ์	-	ลักซ์

- หมายเหตุ:**
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มข้นแสงสว่าง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-154 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ พื้นที่ทั่วไปของโรงงาน 3

โครงการ: โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของ
โรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน/ พื้นที่	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/, 2/}	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
18 ก.ย. 67	บริเวณ Limestone Crusher K5	ทางเดิน	272	73	100	50
	บริเวณ Limestone Crusher K6	ทางเดิน	262	85	100	50
27 ก.ย. 67	Shale Crusher	ทางเดิน	327	61	100	50
	อาคาร Cement Mill Z8+Z9	ทางเดิน	160	92	100	50
	อาคาร Cement Mill Z10	ทางเดิน	108	57	100	50
	สโมสร	โรงอาหาร	321	264	300	150
28 ต.ค. 67	โรงผลิตถลุง K6	ทางเดิน	135	62	100	50
หน่วย			ลักซ์			

- หมายเหตุ:
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มข้นแสงสว่าง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

3.5.6 อุบัติเหตุ และอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการต้องจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอัคคีภัย อุบัติเหตุจากการขนส่ง อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste และ Liquid waste รวมถึงการจัดทำสถิติการเจ็บป่วย ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ ดังแสดงในตารางที่ 3-155 และภาคผนวก ข-64

ตารางที่ 3-155 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

ของ : บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ประเภทอุบัติเหตุ ^(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^(๒) (ครั้ง)	
	โรงงาน 2	โรงงาน 3
เสียชีวิตจากการทำงาน (Fatality)	0	0
พิการถาวร/ทุพพลภาพ (Permanent Disability)	0	0
บาดเจ็บหยุดงาน (Lost Time Injury)	1	0
บาดเจ็บรักษาพยาบาล (Medical Treatment injury MTI)	2	0
บาดเจ็บปฐมพยาบาล (Minor Injury)	1	1

หมายเหตุ: (๑) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(๒) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

3.5.6.1 สรุปผลการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างปี 2565-2567 โดยมีการเก็บสถิติการเสียชีวิตจากการทำงาน (Fatality) พิการถาวร/ทุพพลภาพ (Permanent Disability) บาดเจ็บชั้นหยุดงาน (Lost Time Injury) บาดเจ็บชั้นรักษาพยาบาล (Medical Treatment injury MTI) และบาดเจ็บชั้นปฐมพยาบาล (Minor Injury) ดังตารางที่ 3-156 ถึงตารางที่ 3-157

ตารางที่ 3-156 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการ : โรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

ของ : บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^(๒)
เสียชีวิตจากการทำงาน (Fatality)	0
พิการถาวร/ทุพพลภาพ (Permanent Disability)	0
บาดเจ็บชั้นหยุดงาน (Lost Time Injury)	5
บาดเจ็บชั้นรักษาพยาบาล (Medical Treatment injury MTI)	8
บาดเจ็บชั้นปฐมพยาบาล (Minor Injury)	17

หมายเหตุ: (๑) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(๒) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

ตารางที่ 3-157 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)		
	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
เสียชีวิตจากการทำงาน (Fatality)	0	0	0
พิการถาวร/ทุพพลภาพ (Permanent Disability)	0	0	0
บาดเจ็บชั้นหยุดงาน (Lost Time Injury)	2	1	2
บาดเจ็บชั้นรักษาพยาบาล (Medical Treatment injury MTI)	3	3	2
บาดเจ็บชั้นปฐมพยาบาล (Minor Injury)	7	6	4