

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้งคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และระดับเสียง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 4. ระดับเสียง |
| 2. คุณภาพน้ำ | 5. กากของเสีย |
| 3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 6. เศรษฐกิจและสังคม |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี - โรงเรียนบ้านโพหนอง - วัดพุทธนิมิต - บ้านไร่ปลายนา - โรงเรียนวัดหนองจิกรี - สถานีเรดาห์	- ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและ ทิศทางลม (WS & WD)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังหัวข้อบทที่ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - Clinker Cooler Stack - Main EP Stack (Raw Mill & Klin) - Coal Mill Stack - Boiler Stack - Cement Mill	- TSP, Opacity - TSP, NO _x , SO ₂ , Opacity, Heavy Metal (ได้แก่ As, Cd, Cr, Pb, Ni, Hg) - TSP - TSP, NO _x , SO ₂ - TSP, Heavy Metal (ได้แก่ As, Cd, Cr, Pb, Ni, Hg)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Cement Mill มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (พ.ศ. 2558) แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.1	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Clinker Cooler Stack, Main EP Stack (Raw Mill & Klin) Coal Mill Stack และ Boiler Stack เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น แบบไฟฟ้าสถิต - EP ทุก Unit	- บันทึกระยะเวลาและสาเหตุ ที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและ บันทึก Pressure Drop	- ตลอดระยะเวลา ที่ดำเนินการผลิต	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 หน่วยการผลิต ที่มี EP หยุดการผลิตทั้งหมด สำหรับระบบดักฝุ่น แบบถูกรอง ส่วนที่มีการดำเนินการผลิตโครงการมีการ บันทึก Pressure Drop ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) 2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณ อาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)	- pH - Temperature - TDS - TSS - BOD - COD - Oil & Grease - TKN - Color & Odor	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) และบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 2.1.3 น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น - บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)	- pH - Temperature - TSS - TDS - COD - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค
2.1.4 น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ - บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)	- pH	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - บ่อบำบัดน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็งกึ่งแข็งกึ่งเหลว ก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบันบ่อบำบัดน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลวก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบัน	- pH - TDS - TSS - COD - Oil & Grease - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตและยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - บ่อดินดำ	- pH - Temperature - Color & Odor - SS - DO - BOD - Oil & Grease - As - Hg - Pb - Cd - Ni - Total Coliform Bacteria - Cr ⁺⁶	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อดินดำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 1 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำเป็นเวลานาน ทั้งนี้ในบ่อดินดำไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หรือมีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำภายในโครงการเท่านั้น รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี - บ่อบาดาลบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี	- pH, Color, Turbidity, Total Dissolved Solids, Total Hardness as CaCO ₃ , Non-Carbonate, Hardness as CaCO ₃ , Chloride, Fluoride, CN, Sulfate, As, Se, Hg, Pb, Cd, Fe, Mn, Cu, Zn, E. Coli , Total Coliform Bacteria	- ปี ละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี หรือ หลังจากเริ่ม ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 1 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น - บริเวณบ้านเขาขุ่ย ค่า Total Hardness และปริมาณ As - บริเวณบ้านหนองจิกรี ค่า Total Hardness และปริมาณ As - บริเวณวัดหนองแอก ค่า Total Hardness และปริมาณ As	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากสภาพทางธรณีวิทยาของ จุดตรวจวัดเป็นหินปูน ทำให้มีความกระด้างค่อนข้างสูง ประกอบกับ มีการสูบน้ำผ่านท่อที่มีระยะการใช้งานเป็นเวลานาน จึงอาจเป็น สาเหตุทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน รับทราบ หากนำน้ำไปบริโภคควรผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ น้ำโดยเครื่องกรองน้ำก่อน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1) บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์	- Total Dust - Respirable Dust	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 พฤศจิกายน และ 26 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SiO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	- สำหรับบริเวณอาคาร เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการยังไม่มี การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาใช้	- ภาคผนวก ค
2) บริเวณหม้อบดซีเมนต์	- Total Dust - Respirable Dust - SiO ₂				
3) อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท ของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว	- Total Dust - Respirable Dust				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.2 ตรวจวัดระดับเสียง 1) หม้อควบคุมหม้อเผา 2) เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 3) หม้อเผาปูน 4) หม้อบดวัตถุดิบ 5) หม้อบดซีเมนต์ 6) เครื่องย่อยหินหยาบ 7) เครื่องย่อยหินละเอียด	- Sound Pressure Level (Leq 8 hr)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัดในวันที่ 13 กันยายน, 29 พฤศจิกายน และ 1 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.9	- โครงการมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุมการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสเสียง เป็นต้น - สำหรับบริเวณหม้อควบคุมหม้อเผา, หม้อเผาปูน และหม้อบดวัตถุดิบ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้หยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.3 ความร้อน 1) บริเวณหน้าหม้อเผา	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการ การผลิตดังกล่าวชั่วคราว ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 เป็นต้นมา	-	- ภาคผนวก 5ข
3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนทำงาน - พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ถ่ายภาพรังสีทรวงอก ฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - การทำงานของตับ - การตรวจการทำงานของไต	- ก่อนเริ่มงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการรับพนักงานเข้าใหม่ และมีการตรวจ สุขภาพก่อนเข้าทำงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ - เอกซเรย์ทรวงอกดิจิทัล - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) - ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในเดือนสิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี (ต่อ) - พนักงานทุกคน	- ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด - ระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด - ระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด - ระดับกรดยูริกในเลือด - การทำงานของตับในเลือด (SGOT) - เชื้อไวรัสฮีปาทิติสบี				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 3) ตรวจสอบสุขภาพซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพซ้ำกรณีพบความผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผิดปกติ โครงการจะให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำ และพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่เหมาะสม 	-	- ภาคผนวก 28ข
4) ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง พนักงานที่สัมผัสกับฝุ่น พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ตรวจตะกั่วในเลือด โครเมียมในเลือด สารหนูในปัสสาวะ ตรวจแคดเมียมในเลือดและปัสสาวะ ตรวจนิเกิลในเลือด ตรวจปรอทในเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงในเดือนสิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 5) ตรวจคัดกรองการเป็นโรคจากการสัมผัส ฝุ่น ซิลิกา (Silicosis) <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และยังเก็บวัสดุเพิ่มเติม 	<ul style="list-style-type: none"> สมรรถภาพการ ทำงานของปอด การเอ็กซเรย์ (ตาม เกณฑ์มาตรฐานของ ILO) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และ ยังเก็บวัสดุเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ในเดือนสิงหาคม 2568 ผลการตรวจสอบสุขภาพ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6) พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรงที่ปฏิบัติงานใน บริเวณกระบวนการผลิตบริเวณที่มีโอกาส สัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละอองและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examintion) - ตรวจสุขภาพ ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ล่าสุดในเดือนสิงหาคม 2568 - การตรวจสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ล่าสุดในเดือนสิงหาคม 2568	- -	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 7) ตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกคน - สุ่มตรวจพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examintion) - ตรวจหาสารเสพติด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาใช้ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หากกรณีมีการนำมาใช้ โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามมาตรการกำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.5 การบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของ พนักงาน - พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน	- ทุกเดือน และรายงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุรวมถึง การเจ็บป่วยของพนักงาน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง 4.1 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงาน - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านวัดโพธิ์ทอง - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀ - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ทั้ง 4 ด้าน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ทางโครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียง โดยการปลูกต้นไม้รอบโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่จะออกไปภายนอกโครงการ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน - บริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับระบบสายพานลำเลียง - บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว - บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- Leq 1 hr - Leq 8 hr - Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{max}	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณดังกล่าว เนื่องจากยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว - โรงเรียนบ้านโพหนอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀ - Lmax	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านโพหนอง (โรงเรียนวัดโพหนอง) และโรงเรียนวัดหนอง จิกรี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณการเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด กากของเสีย	- ประจำปี	- โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณกาก ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้ง วิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 31ข
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - สำนักรวสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความ คิดเห็นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ ครอบคลุมถึงชุมชนที่ทำ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและ ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โรงงาน	- สำนักรวสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้ง ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำนักรวสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้งข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชนโดยรอบโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการ สำนักรวความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568	-	- ภาคผนวก 32ข

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1.	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate Hg As Ni Cd Cr Pb	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method <p>อ้างอิง : ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549</p>
2.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS&WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane <p>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3.	คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust Silica	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - NIOSH 7601/Colorimetric Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4.	ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	- Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
5.	คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Color Temperature TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN	- Electrometric Method - ADMI Weighted-Ordinate, Spectrophotometric Method - Laboratory and Field, Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Azide Modification Method as 20 °C 5 days - Colose Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
6.	คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Color SS DO BOD Oil & Grease Cr ⁺⁶	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - Volumetric, Dried at 103-105 °C - Membrane Electrode Method - Azide Modification Method as 20 °C 5 days - Partition-Gravimetric Method - Colorimetric Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6.	คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	As Hg Pb Cd Ni Total Coliform Bacteria	- Digestion, Hydride generation/AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
7.	คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Color Turbidity Total Dissolved Solids Total Hardness Non-Carbonate Hardness Chloride Fluoride CN Sulfate As Se Hg Pb Cd Fe, Mn, Cu, Zn E. Coli Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - Nephelometric Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Argentometric Method - Distillation/IC Method - Distillation, Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย Cement Mill No. 1, No. 2, No. 3, No. 4 และ No. 5 ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละออง (Particulate), ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr) และตะกั่ว (Pb) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2558) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย Main EP Stack (Raw Mill & Kiln), Clinker Cooler Stack, Coal Mill Stack และ Boiler Stack เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้หยุด กระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 1	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/11/68	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.70 x 0.64	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	65	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.8	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	6.2	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.3	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.11	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.4	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	10.3	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0005	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646525 UTM 1683217

- มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 2	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/11/68	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.52	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	66	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.8	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	2.9	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.5	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.12	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.7	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0005	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646518 UTM 1683223

- มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/11/68	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.73 x 0.46	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	68	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.0	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.7	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.0	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.28	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.6	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0005	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646503 UTM 1683229

- มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 4	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/11/68	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.94	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	72	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.9	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	10.3	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	8.6	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.79	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.6	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.0	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0005	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646538 UTM 1683204

- มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

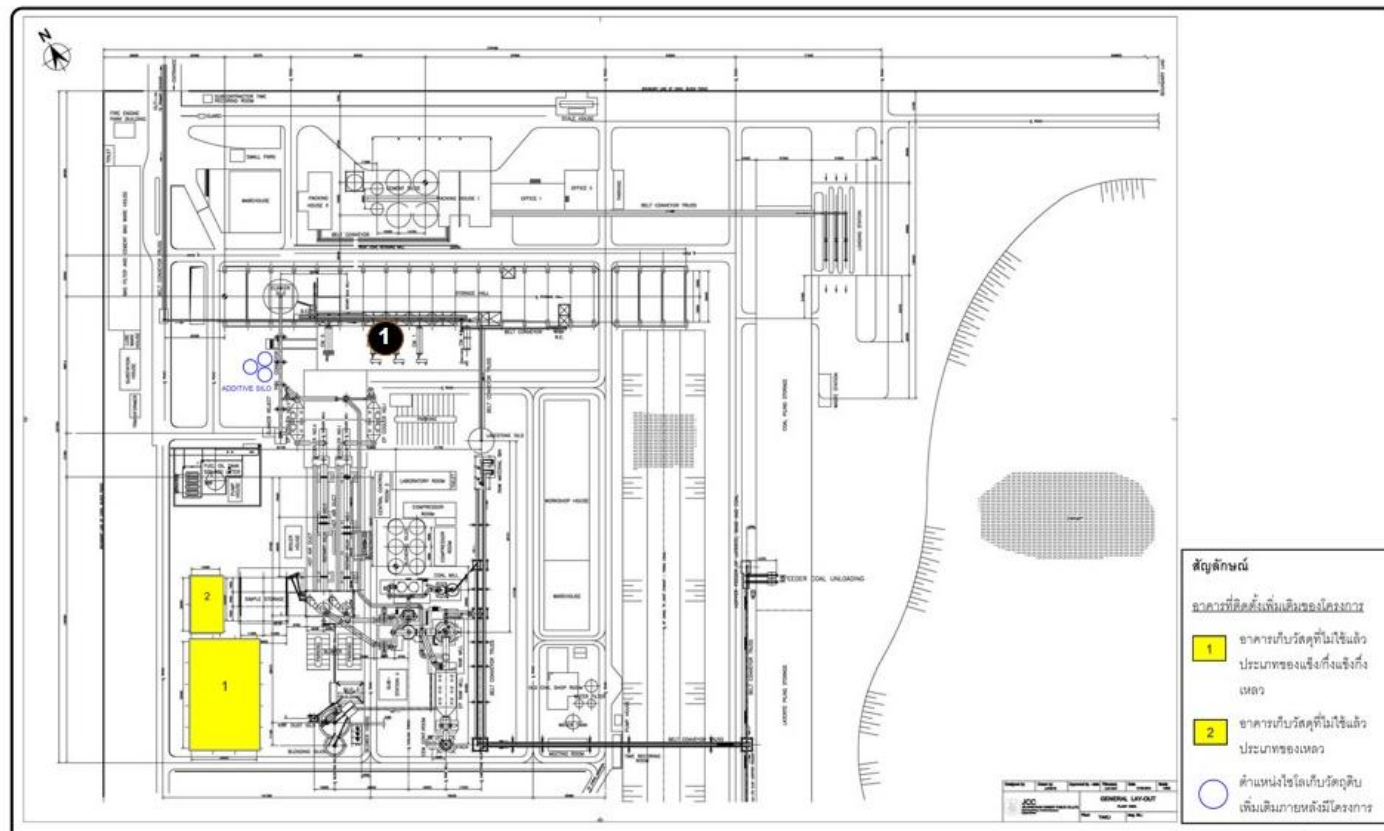
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 5	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/11/68	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.70 x 0.40	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	72	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.3	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.0	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.3	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.83	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.8	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0004	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646473 UTM 1683243

- มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568








ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1 Cement Mill

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
Cement Mill No. 1	Cement Mill No. 2
	
Cement Mill No. 3	Cement Mill No. 4
	
Cement Mill No. 5	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านโนนทอง โรงเรียนวัดหนองจิกรี วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านโนนทอง	25-26/11/68	0.056	0.037	0.0015
		26-27/11/68	0.080	0.021	0.0014
		27-28/11/68	0.026	0.012	0.0015
		28-29/11/68	0.066	0.031	0.0017
		29-30/11/68	0.048	0.021	0.0017
		30/11-01/12/68	0.050	0.011	0.0016
		01-02/12/68	0.085	0.025	0.0014
ค่าต่ำสุด			0.026	0.011	0.0014
ค่าสูงสุด			0.085	0.037	0.0017
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.023	0.0015
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นคอนกรีต ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีรั้วกั้นผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดหนองจิกรี	25-26/11/68	0.028	0.014	0.0023
		26-27/11/68	0.081	0.013	0.0023
		27-28/11/68	0.112	0.019	0.0023
		28-29/11/68	0.179	0.028	0.0023
		29-30/11/68	0.110	0.026	0.0022
		30/11-01/12/68	0.089	0.028	0.0027
		01-02/12/68	0.109	0.020	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.028	0.013	0.0022
ค่าสูงสุด			0.179	0.028	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.101	0.021	0.0024
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนสนามหญ้าด้านหน้าอุโบสถภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร
ช่วงเวลากลางวัน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	วัดพุทธนิมิต	25-26/11/68	0.050	0.027	0.0025
		26-27/11/68	0.042	0.026	0.0020
		27-28/11/68	0.058	0.030	0.0018
		28-29/11/68	0.072	0.014	0.0017
		29-30/11/68	0.070	0.033	0.0016
		30/11-01/12/68	0.087	0.042	0.0020
		01-02/12/68	0.050	0.026	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.042	0.014	0.0016
ค่าสูงสุด			0.087	0.042	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.061	0.028	0.0020
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่สนามหญ้า ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บ้านไร่ปลายนา	25-26/11/68	0.050	0.023	0.0021
		26-27/11/68	0.048	0.021	0.0022
		27-28/11/68	0.074	0.040	0.0020
		28-29/11/68	0.052	0.020	0.0020
		29-30/11/68	0.035	0.021	0.0022
		30/11-01/12/68	0.043	0.022	0.0023
		01-02/12/68	0.046	0.038	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.035	0.020	0.0020
ค่าสูงสุด			0.074	0.040	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.026	0.0022
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นหญ้าใกล้กับถนนคอนกรีต มีรั้วกั้นตอนกลางวันตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
5.	สถานีเรดาห์	25-26/11/68	0.072	0.038	0.0017
		26-27/11/68	0.040	0.032	0.0017
		27-28/11/68	0.063	0.042	0.0014
		28-29/11/68	0.059	0.032	0.0013
		29-30/11/68	0.047	0.033	0.0015
		30/11-01/12/68	0.071	0.058	0.0019
		01-02/12/68	0.054	0.026	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.040	0.026	0.0013
ค่าสูงสุด			0.072	0.058	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.037	0.0016
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นปูน มีรั้วกั้นเข้า-ออก บางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	10:00-11:00	0.0020	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0020	0.0021
2.	11:00-12:00	0.0033	0.0015	0.0014	0.0021	0.0019	0.0020	0.0012
3.	12:00-13:00	0.0013	0.0014	0.0012	0.0018	0.0014	0.0018	0.0012
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0013	0.0011	0.0015	0.0013	0.0017	0.0011
5.	14:00-15:00	0.0012	0.0010	0.0015	0.0031	0.0010	0.0022	0.0010
6.	15:00-16:00	0.0015	0.0011	0.0015	0.0029	0.0022	0.0013	0.0011
7.	16:00-17:00	0.0031	0.0015	0.0012	0.0026	0.0015	0.0020	0.0012
8.	17:00-18:00	0.0013	0.0014	0.0009	0.0025	0.0011	0.0014	0.0011
9.	18:00-19:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0011	0.0015	0.0015	0.0012
10.	19:00-20:00	0.0013	0.0009	0.0013	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015
11.	20:00-21:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0012	0.0012	0.0020	0.0015
12.	21:00-22:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0017	0.0036	0.0015	0.0014
13.	22:00-23:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	0.0010	0.0028	0.0011
14.	23:00-00:00	0.0009	0.0016	0.0013	0.0012	0.0015	0.0014	0.0011
15.	00:00-01:00	0.0010	0.0026	0.0008	0.0011	0.0014	0.0024	0.0012
16.	01:00-02:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0015	0.0009	0.0014	0.0012
17.	02:00-03:00	0.0009	0.0015	0.0015	0.0015	0.0013	0.0009	0.0012
18.	03:00-04:00	0.0010	0.0015	0.0014	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012
19.	04:00-05:00	0.0011	0.0012	0.0016	0.0028	0.0014	0.0015	0.0013
20.	05:00-06:00	0.0013	0.0014	0.0035	0.0013	0.0011	0.0013	0.0027
21.	06:00-07:00	0.0015	0.0015	0.0024	0.0012	0.0036	0.0008	0.0014
22.	07:00-08:00	0.0013	0.0015	0.0012	0.0011	0.0032	0.0012	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0013	0.0008	0.0025	0.0015	0.0025	0.0015	0.0022
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0012	0.0012	0.0015	0.0022	0.0014	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0008	0.0008	0.0011	0.0009	0.0008	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0026	0.0035	0.0031	0.0036	0.0028	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0016	0.0014
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	09:00-10:00	0.0034	0.0021	0.0034	0.0023	0.0023	0.0021	0.0045
2.	10:00-11:00	0.0023	0.0020	0.0027	0.0021	0.0020	0.0041	0.0020
3.	11:00-12:00	0.0023	0.0019	0.0031	0.0021	0.0019	0.0024	0.0026
4.	12:00-13:00	0.0022	0.0026	0.0021	0.0030	0.0019	0.0025	0.0018
5.	13:00-14:00	0.0019	0.0020	0.0026	0.0023	0.0033	0.0023	0.0016
6.	14:00-15:00	0.0021	0.0019	0.0017	0.0024	0.0017	0.0031	0.0016
7.	15:00-16:00	0.0021	0.0026	0.0022	0.0021	0.0021	0.0025	0.0018
8.	16:00-17:00	0.0027	0.0023	0.0018	0.0018	0.0019	0.0023	0.0021
9.	17:00-18:00	0.0020	0.0023	0.0020	0.0026	0.0024	0.0021	0.0041
10.	18:00-19:00	0.0021	0.0022	0.0028	0.0017	0.0029	0.0020	0.0030
11.	19:00-20:00	0.0027	0.0022	0.0022	0.0019	0.0017	0.0031	0.0027
12.	20:00-21:00	0.0024	0.0018	0.0031	0.0021	0.0016	0.0037	0.0032
13.	21:00-22:00	0.0034	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021	0.0026	0.0023
14.	22:00-23:00	0.0022	0.0028	0.0021	0.0020	0.0016	0.0021	0.0030
15.	23:00-00:00	0.0020	0.0020	0.0017	0.0037	0.0025	0.0030	0.0033
16.	00:00-01:00	0.0022	0.0023	0.0019	0.0025	0.0020	0.0033	0.0017
17.	01:00-02:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0020	0.0027	0.0026	0.0017
18.	02:00-03:00	0.0014	0.0022	0.0019	0.0020	0.0024	0.0022	0.0019
19.	03:00-04:00	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019	0.0021	0.0036	0.0026
20.	04:00-05:00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0025	0.0022	0.0024	0.0022
21.	05:00-06:00	0.0026	0.0018	0.0019	0.0022	0.0023	0.0016	0.0018
22.	06:00-07:00	0.0032	0.0019	0.0030	0.0023	0.0029	0.0021	0.0020
23.	07:00-08:00	0.0025	0.0033	0.0033	0.0022	0.0017	0.0037	0.0026
24.	08:00-09:00	0.0023	0.0033	0.0023	0.0024	0.0022	0.0025	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0033	0.0034	0.0037	0.0033	0.0041	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0027	0.0024
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพุทธริมิต						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	11:00-12:00	0.0032	0.0013	0.0009	0.0018	0.0010	0.0022	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0025	0.0017	0.0009	0.0015	0.0014	0.0019	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0016	0.0018	0.0009	0.0011	0.0013	0.0017	0.0031
4.	14:00-15:00	0.0020	0.0010	0.0008	0.0012	0.0012	0.0021	0.0030
5.	15:00-16:00	0.0014	0.0024	0.0010	0.0016	0.0019	0.0035	0.0024
6.	16:00-17:00	0.0033	0.0009	0.0021	0.0015	0.0015	0.0020	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0013	0.0011	0.0020	0.0016	0.0018	0.0021	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0016	0.0021	0.0015	0.0027	0.0011	0.0024	0.0030
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0031	0.0020	0.0008	0.0013	0.0013	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0046	0.0019	0.0023	0.0013	0.0015	0.0024
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0041	0.0027	0.0019	0.0012	0.0020	0.0025
12.	22:00-23:00	0.0026	0.0015	0.0025	0.0018	0.0011	0.0033	0.0018
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0018	0.0024	0.0017	0.0019	0.0023	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0025	0.0029	0.0025	0.0029	0.0013	0.0018	0.0021
15.	01:00-02:00	0.0026	0.0025	0.0019	0.0026	0.0023	0.0017	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0040	0.0021	0.0012	0.0016	0.0013	0.0011	0.0028
17.	03:00-04:00	0.0041	0.0022	0.0019	0.0016	0.0011	0.0011	0.0027
18.	04:00-05:00	0.0034	0.0016	0.0017	0.0018	0.0019	0.0016	0.0022
19.	05:00-06:00	0.0032	0.0016	0.0026	0.0016	0.0016	0.0016	0.0029
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0010	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018	0.0015
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0022	0.0017	0.0011	0.0018	0.0017	0.0017
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0017	0.0017	0.0017	0.0037	0.0036	0.0020
23.	09:00-10:00	0.0012	0.0013	0.0021	0.0005	0.0028	0.0012	0.0015
24.	10:00-11:00	0.0013	0.0018	0.0023	0.0009	0.0020	0.0018	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0009	0.0008	0.0005	0.0010	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0046	0.0027	0.0029	0.0037	0.0036	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0020	0.0018	0.0017	0.0016	0.0020	0.0024
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปายนา						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	12:00-13:00	0.0027	0.0022	0.0021	0.0031	0.0018	0.0023	0.0021
2.	13:00-14:00	0.0021	0.0020	0.0022	0.0016	0.0024	0.0020	0.0034
3.	14:00-15:00	0.0030	0.0040	0.0020	0.0019	0.0016	0.0021	0.0022
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0023	0.0017	0.0018	0.0020	0.0021	0.0015
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0023	0.0025	0.0023	0.0020	0.0027	0.0019
6.	17:00-18:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0028	0.0020	0.0015	0.0036
7.	18:00-19:00	0.0016	0.0018	0.0018	0.0016	0.0018	0.0021	0.0024
8.	19:00-20:00	0.0016	0.0024	0.0019	0.0032	0.0021	0.0019	0.0044
9.	20:00-21:00	0.0026	0.0025	0.0020	0.0022	0.0017	0.0017	0.0019
10.	21:00-22:00	0.0019	0.0014	0.0018	0.0021	0.0017	0.0025	0.0024
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0020	0.0035	0.0021	0.0031	0.0021	0.0016
12.	23:00-00:00	0.0025	0.0014	0.0023	0.0018	0.0031	0.0021	0.0014
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0019	0.0018	0.0019	0.0033	0.0029	0.0015
14.	01:00-02:00	0.0032	0.0017	0.0019	0.0017	0.0026	0.0023	0.0016
15.	02:00-03:00	0.0021	0.0017	0.0017	0.0016	0.0030	0.0021	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0018	0.0024	0.0023	0.0020	0.0019	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0016	0.0024	0.0019	0.0018
18.	05:00-06:00	0.0019	0.0029	0.0022	0.0016	0.0016	0.0030	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0013	0.0031	0.0020	0.0022	0.0021	0.0035	0.0031
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0022	0.0022	0.0020	0.0017	0.0024	0.0020
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0022	0.0021	0.0020	0.0018	0.0019	0.0040
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0020	0.0018	0.0019	0.0023	0.0029	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0030	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0031	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0023	0.0029	0.0017	0.0015	0.0026	0.0025	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0040	0.0035	0.0032	0.0033	0.0035	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0022	0.0023	0.0024
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาร์						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	13:00-14:00	0.0022	0.0030	0.0017	0.0019	0.0011	0.0016	0.0016
2.	14:00-15:00	0.0029	0.0025	0.0014	0.0015	0.0014	0.0025	0.0026
3.	15:00-16:00	0.0023	0.0023	0.0015	0.0013	0.0011	0.0015	0.0026
4.	16:00-17:00	0.0017	0.0020	0.0015	0.0013	0.0014	0.0023	0.0016
5.	17:00-18:00	0.0014	0.0022	0.0014	0.0011	0.0018	0.0023	0.0017
6.	18:00-19:00	0.0014	0.0019	0.0011	0.0010	0.0015	0.0014	0.0016
7.	19:00-20:00	0.0012	0.0022	0.0012	0.0010	0.0013	0.0014	0.0015
8.	20:00-21:00	0.0012	0.0022	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014	0.0025
9.	21:00-22:00	0.0010	0.0018	0.0012	0.0014	0.0011	0.0017	0.0014
10.	22:00-23:00	0.0010	0.0021	0.0014	0.0013	0.0012	0.0018	0.0014
11.	23:00-00:00	0.0010	0.0018	0.0020	0.0015	0.0012	0.0007	0.0020
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0018	0.0018	0.0016	0.0011	0.0015	0.0010
13.	01:00-02:00	0.0012	0.0015	0.0017	0.0019	0.0011	0.0025	0.0011
14.	02:00-03:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0013	0.0013	0.0016	0.0011
15.	03:00-04:00	0.0017	0.0020	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0021
16.	04:00-05:00	0.0018	0.0012	0.0011	0.0013	0.0017	0.0015	0.0021
17.	05:00-06:00	0.0021	0.0011	0.0011	0.0013	0.0026	0.0017	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0015	0.0013	0.0011	0.0010	0.0014	0.0016	0.0015
19.	07:00-08:00	0.0019	0.0010	0.0010	0.0009	0.0015	0.0025	0.0016
20.	08:00-09:00	0.0020	0.0008	0.0010	0.0011	0.0025	0.0015	0.0017
21.	09:00-10:00	0.0024	0.0009	0.0009	0.0011	0.0016	0.0025	0.0026
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0011	0.0014	0.0014	0.0025	0.0026	0.0006
23.	11:00-12:00	0.0024	0.0011	0.0019	0.0017	0.0024	0.0026	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0025	0.0014	0.0024	0.0012	0.0014	0.0027	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0008	0.0009	0.0009	0.0011	0.0007	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0030	0.0024	0.0019	0.0026	0.0027	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0017	0.0014	0.0013	0.0015	0.0019	0.0018
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	10:00-11:00	0.0134	0.0094	0.0115	0.0098	0.0115	0.0118	0.0078
2.	11:00-12:00	0.0104	0.0099	0.0084	0.0125	0.0113	0.0141	0.0080
3.	12:00-13:00	0.0090	0.0105	0.0078	0.0121	0.0119	0.0107	0.0093
4.	13:00-14:00	0.0096	0.0068	0.0112	0.0109	0.0098	0.0119	0.0098
5.	14:00-15:00	0.0084	0.0080	0.0118	0.0089	0.0085	0.0082	0.0112
6.	15:00-16:00	0.0096	0.0086	0.0103	0.0089	0.0078	0.0090	0.0101
7.	16:00-17:00	0.0091	0.0074	0.0128	0.0101	0.0101	0.0142	0.0113
8.	17:00-18:00	0.0089	0.0086	0.0098	0.0080	0.0109	0.0099	0.0101
9.	18:00-19:00	0.0088	0.0095	0.0098	0.0101	0.0135	0.0096	0.0102
10.	19:00-20:00	0.0094	0.0077	0.0094	0.0088	0.0105	0.0062	0.0079
11.	20:00-21:00	0.0088	0.0088	0.0097	0.0106	0.0087	0.0104	0.0075
12.	21:00-22:00	0.0131	0.0085	0.0060	0.0076	0.0098	0.0095	0.0074
13.	22:00-23:00	0.0077	0.0057	0.0053	0.0093	0.0085	0.0079	0.0077
14.	23:00-00:00	0.0075	0.0076	0.0062	0.0093	0.0117	0.0061	0.0092
15.	00:00-01:00	0.0125	0.0090	0.0109	0.0097	0.0109	0.0078	0.0092
16.	01:00-02:00	0.0097	0.0088	0.0078	0.0097	0.0094	0.0074	0.0104
17.	02:00-03:00	0.0089	0.0078	0.0115	0.0098	0.0095	0.0096	0.0083
18.	03:00-04:00	0.0085	0.0098	0.0094	0.0076	0.0100	0.0099	0.0104
19.	04:00-05:00	0.0081	0.0092	0.0138	0.0066	0.0103	0.0089	0.0091
20.	05:00-06:00	0.0092	0.0108	0.0103	0.0070	0.0103	0.0071	0.0109
21.	06:00-07:00	0.0116	0.0090	0.0116	0.0066	0.0106	0.0077	0.0080
22.	07:00-08:00	0.0120	0.0110	0.0095	0.0089	0.0085	0.0071	0.0097
23.	08:00-09:00	0.0086	0.0102	0.0123	0.0087	0.0113	0.0074	0.0097
24.	09:00-10:00	0.0094	0.0083	0.0096	0.0091	0.0086	0.0075	0.0101
ค่าต่ำสุด		0.0075	0.0057	0.0053	0.0066	0.0078	0.0061	0.0074
ค่าสูงสุด		0.0134	0.0110	0.0138	0.0125	0.0135	0.0142	0.0113
ค่าเฉลี่ย		0.0097	0.0088	0.0099	0.0092	0.0102	0.0092	0.0093
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	09:00-10:00	0.0136	0.0101	0.0118	0.0059	0.0112	0.0131	0.0087
2.	10:00-11:00	0.0111	0.0102	0.0090	0.0063	0.0125	0.0139	0.0112
3.	11:00-12:00	0.0099	0.0098	0.0084	0.0069	0.0132	0.0136	0.0136
4.	12:00-13:00	0.0137	0.0117	0.0128	0.0137	0.0099	0.0159	0.0145
5.	13:00-14:00	0.0097	0.0082	0.0100	0.0137	0.0102	0.0119	0.0091
6.	14:00-15:00	0.0096	0.0102	0.0120	0.0096	0.0098	0.0092	0.0090
7.	15:00-16:00	0.0117	0.0091	0.0113	0.0123	0.0083	0.0082	0.0133
8.	16:00-17:00	0.0105	0.0118	0.0103	0.0122	0.0077	0.0094	0.0130
9.	17:00-18:00	0.0109	0.0063	0.0101	0.0105	0.0077	0.0120	0.0119
10.	18:00-19:00	0.0119	0.0095	0.0107	0.0078	0.0084	0.0110	0.0103
11.	19:00-20:00	0.0115	0.0099	0.0095	0.0081	0.0079	0.0108	0.0100
12.	20:00-21:00	0.0055	0.0082	0.0115	0.0058	0.0070	0.0099	0.0100
13.	21:00-22:00	0.0057	0.0088	0.0090	0.0060	0.0063	0.0111	0.0106
14.	22:00-23:00	0.0073	0.0123	0.0088	0.0089	0.0066	0.0107	0.0095
15.	23:00-00:00	0.0111	0.0117	0.0074	0.0077	0.0083	0.0107	0.0116
16.	00:00-01:00	0.0095	0.0110	0.0074	0.0066	0.0090	0.0122	0.0105
17.	01:00-02:00	0.0096	0.0089	0.0053	0.0063	0.0090	0.0078	0.0114
18.	02:00-03:00	0.0099	0.0088	0.0074	0.0106	0.0098	0.0094	0.0095
19.	03:00-04:00	0.0093	0.0095	0.0063	0.0103	0.0079	0.0110	0.0089
20.	04:00-05:00	0.0089	0.0112	0.0105	0.0107	0.0089	0.0106	0.0079
21.	05:00-06:00	0.0083	0.0100	0.0073	0.0128	0.0119	0.0104	0.0126
22.	06:00-07:00	0.0077	0.0099	0.0106	0.0124	0.0134	0.0098	0.0103
23.	07:00-08:00	0.0086	0.0098	0.0089	0.0119	0.0132	0.0092	0.0112
24.	08:00-09:00	0.0117	0.0118	0.0066	0.0131	0.0150	0.0092	0.0123
ค่าต่ำสุด		0.0055	0.0063	0.0053	0.0058	0.0063	0.0078	0.0079
ค่าสูงสุด		0.0137	0.0123	0.0128	0.0137	0.0150	0.0159	0.0145
ค่าเฉลี่ย		0.0099	0.0099	0.0093	0.0096	0.0097	0.0109	0.0109
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพุทธนิมิต						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	11:00-12:00	0.0126	0.0118	0.0105	0.0084	0.0097	0.0077	0.0090
2.	12:00-13:00	0.0096	0.0085	0.0093	0.0100	0.0094	0.0096	0.0123
3.	13:00-14:00	0.0071	0.0111	0.0085	0.0083	0.0099	0.0106	0.0127
4.	14:00-15:00	0.0093	0.0113	0.0104	0.0086	0.0092	0.0099	0.0101
5.	15:00-16:00	0.0093	0.0082	0.0073	0.0074	0.0120	0.0073	0.0082
6.	16:00-17:00	0.0071	0.0103	0.0120	0.0095	0.0098	0.0093	0.0127
7.	17:00-18:00	0.0101	0.0105	0.0098	0.0082	0.0068	0.0093	0.0107
8.	18:00-19:00	0.0106	0.0120	0.0118	0.0072	0.0063	0.0124	0.0096
9.	19:00-20:00	0.0112	0.0113	0.0108	0.0072	0.0072	0.0100	0.0088
10.	20:00-21:00	0.0117	0.0091	0.0122	0.0074	0.0076	0.0076	0.0107
11.	21:00-22:00	0.0100	0.0086	0.0092	0.0092	0.0084	0.0076	0.0099
12.	22:00-23:00	0.0110	0.0120	0.0091	0.0074	0.0076	0.0073	0.0090
13.	23:00-00:00	0.0113	0.0098	0.0126	0.0075	0.0077	0.0063	0.0118
14.	00:00-01:00	0.0100	0.0112	0.0096	0.0084	0.0079	0.0070	0.0079
15.	01:00-02:00	0.0117	0.0126	0.0152	0.0073	0.0083	0.0078	0.0107
16.	02:00-03:00	0.0080	0.0127	0.0112	0.0083	0.0092	0.0070	0.0092
17.	03:00-04:00	0.0114	0.0074	0.0118	0.0074	0.0089	0.0082	0.0118
18.	04:00-05:00	0.0098	0.0094	0.0114	0.0073	0.0080	0.0091	0.0140
19.	05:00-06:00	0.0117	0.0094	0.0117	0.0084	0.0085	0.0119	0.0104
20.	06:00-07:00	0.0083	0.0115	0.0094	0.0128	0.0095	0.0092	0.0100
21.	07:00-08:00	0.0093	0.0105	0.0109	0.0092	0.0113	0.0118	0.0090
22.	08:00-09:00	0.0097	0.0093	0.0063	0.0129	0.0113	0.0140	0.0102
23.	09:00-10:00	0.0093	0.0109	0.0090	0.0097	0.0079	0.0104	0.0132
24.	10:00-11:00	0.0111	0.0077	0.0111	0.0116	0.0110	0.0100	0.0120
ค่าต่ำสุด		0.0071	0.0074	0.0063	0.0072	0.0063	0.0063	0.0079
ค่าสูงสุด		0.0126	0.0127	0.0152	0.0129	0.0120	0.0140	0.0140
ค่าเฉลี่ย		0.0100	0.0103	0.0105	0.0087	0.0089	0.0092	0.0106
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	12:00-13:00	0.0110	0.0091	0.0090	0.0079	0.0090	0.0093	0.0089
2.	13:00-14:00	0.0099	0.0078	0.0091	0.0125	0.0096	0.0090	0.0100
3.	14:00-15:00	0.0094	0.0084	0.0087	0.0112	0.0078	0.0090	0.0071
4.	15:00-16:00	0.0091	0.0089	0.0109	0.0110	0.0072	0.0085	0.0091
5.	16:00-17:00	0.0092	0.0066	0.0062	0.0061	0.0066	0.0088	0.0080
6.	17:00-18:00	0.0087	0.0065	0.0078	0.0108	0.0075	0.0076	0.0106
7.	18:00-19:00	0.0081	0.0083	0.0083	0.0101	0.0111	0.0106	0.0106
8.	19:00-20:00	0.0085	0.0084	0.0088	0.0073	0.0101	0.0051	0.0096
9.	20:00-21:00	0.0094	0.0073	0.0093	0.0095	0.0090	0.0084	0.0066
10.	21:00-22:00	0.0078	0.0059	0.0092	0.0083	0.0073	0.0075	0.0104
11.	22:00-23:00	0.0094	0.0059	0.0093	0.0075	0.0074	0.0081	0.0114
12.	23:00-00:00	0.0089	0.0067	0.0103	0.0094	0.0066	0.0082	0.0080
13.	00:00-01:00	0.0084	0.0071	0.0102	0.0093	0.0044	0.0073	0.0101
14.	01:00-02:00	0.0092	0.0092	0.0100	0.0076	0.0069	0.0076	0.0094
15.	02:00-03:00	0.0083	0.0073	0.0071	0.0072	0.0055	0.0103	0.0085
16.	03:00-04:00	0.0102	0.0080	0.0080	0.0072	0.0088	0.0110	0.0077
17.	04:00-05:00	0.0102	0.0071	0.0078	0.0091	0.0071	0.0071	0.0096
18.	05:00-06:00	0.0092	0.0071	0.0036	0.0089	0.0077	0.0073	0.0073
19.	06:00-07:00	0.0104	0.0071	0.0066	0.0091	0.0106	0.0074	0.0084
20.	07:00-08:00	0.0109	0.0080	0.0065	0.0066	0.0114	0.0082	0.0102
21.	08:00-09:00	0.0094	0.0089	0.0059	0.0101	0.0116	0.0120	0.0098
22.	09:00-10:00	0.0097	0.0089	0.0078	0.0109	0.0092	0.0100	0.0116
23.	10:00-11:00	0.0068	0.0078	0.0084	0.0102	0.0099	0.0091	0.0087
24.	11:00-12:00	0.0092	0.0106	0.0081	0.0092	0.0093	0.0090	0.0097
ค่าต่ำสุด		0.0068	0.0059	0.0036	0.0061	0.0044	0.0051	0.0066
ค่าสูงสุด		0.0110	0.0106	0.0109	0.0125	0.0116	0.0120	0.0116
ค่าเฉลี่ย		0.0092	0.0078	0.0082	0.0090	0.0084	0.0086	0.0092
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

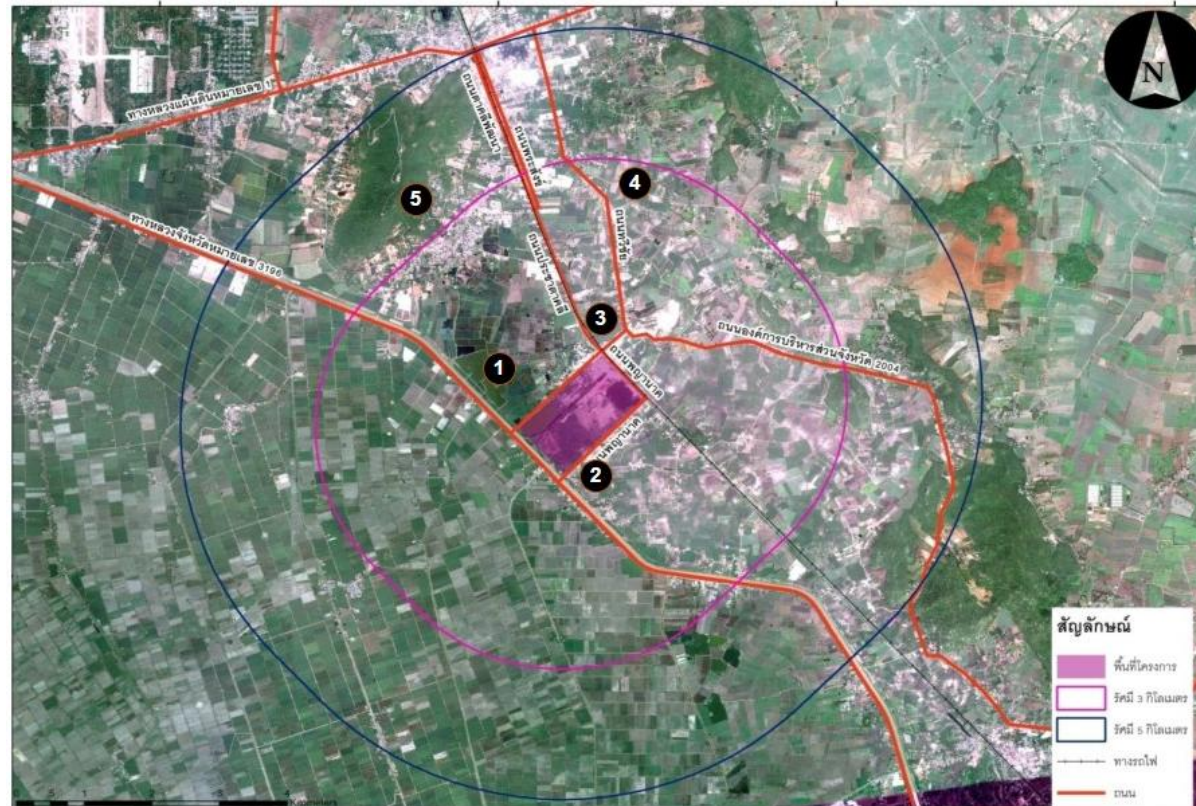
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาร์						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/11/68	26-27/11/68	27-28/11/68	28-29/11/68	29-30/11/68	30/11-01/12/68	01-02/12/68
1.	13:00-14:00	0.0127	0.0098	0.0080	0.0085	0.0119	0.0131	0.0097
2.	14:00-15:00	0.0094	0.0077	0.0062	0.0087	0.0047	0.0118	0.0045
3.	15:00-16:00	0.0063	0.0077	0.0073	0.0087	0.0075	0.0097	0.0069
4.	16:00-17:00	0.0093	0.0089	0.0060	0.0083	0.0101	0.0133	0.0068
5.	17:00-18:00	0.0097	0.0068	0.0053	0.0069	0.0084	0.0112	0.0101
6.	18:00-19:00	0.0093	0.0089	0.0064	0.0062	0.0071	0.0089	0.0074
7.	19:00-20:00	0.0108	0.0076	0.0080	0.0051	0.0117	0.0109	0.0056
8.	20:00-21:00	0.0110	0.0094	0.0124	0.0071	0.0086	0.0125	0.0062
9.	21:00-22:00	0.0101	0.0064	0.0122	0.0080	0.0104	0.0107	0.0055
10.	22:00-23:00	0.0092	0.0081	0.0112	0.0064	0.0070	0.0102	0.0070
11.	23:00-00:00	0.0116	0.0081	0.0106	0.0046	0.0079	0.0100	0.0059
12.	00:00-01:00	0.0061	0.0085	0.0100	0.0062	0.0079	0.0097	0.0059
13.	01:00-02:00	0.0075	0.0086	0.0078	0.0059	0.0084	0.0087	0.0063
14.	02:00-03:00	0.0074	0.0086	0.0077	0.0073	0.0038	0.0064	0.0065
15.	03:00-04:00	0.0079	0.0064	0.0084	0.0060	0.0047	0.0081	0.0077
16.	04:00-05:00	0.0073	0.0055	0.0102	0.0074	0.0068	0.0082	0.0083
17.	05:00-06:00	0.0129	0.0106	0.0089	0.0073	0.0063	0.0082	0.0097
18.	06:00-07:00	0.0099	0.0068	0.0088	0.0063	0.0084	0.0079	0.0085
19.	07:00-08:00	0.0116	0.0077	0.0088	0.0082	0.0102	0.0081	0.0081
20.	08:00-09:00	0.0139	0.0090	0.0107	0.0077	0.0088	0.0082	0.0041
21.	09:00-10:00	0.0120	0.0070	0.0108	0.0086	0.0044	0.0073	0.0098
22.	10:00-11:00	0.0106	0.0097	0.0121	0.0094	0.0113	0.0065	0.0065
23.	11:00-12:00	0.0089	0.0070	0.0073	0.0130	0.0127	0.0066	0.0095
24.	12:00-13:00	0.0109	0.0073	0.0080	0.0108	0.0120	0.0077	0.0104
ค่าต่ำสุด		0.0061	0.0055	0.0053	0.0046	0.0038	0.0064	0.0041
ค่าสูงสุด		0.0139	0.0106	0.0124	0.0130	0.0127	0.0133	0.0104
ค่าเฉลี่ย		0.0098	0.0080	0.0089	0.0076	0.0084	0.0093	0.0074
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป






หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
โรงเรียนบ้านโนนทอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี
	
วัดพุทธนิมิต	บ้านไร่ปลายนา
	
สถานีเรดาห์	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านโนนทอง, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดพุทธรณิmith, บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาร์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโนนทอง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 62.50 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 37.50 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 65.48 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 34.52 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพุทธรณิmith พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 55.36 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.64 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านไร่ปลายนา พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.98 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีเรดาร์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 43.45 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 47.65 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 8.9 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

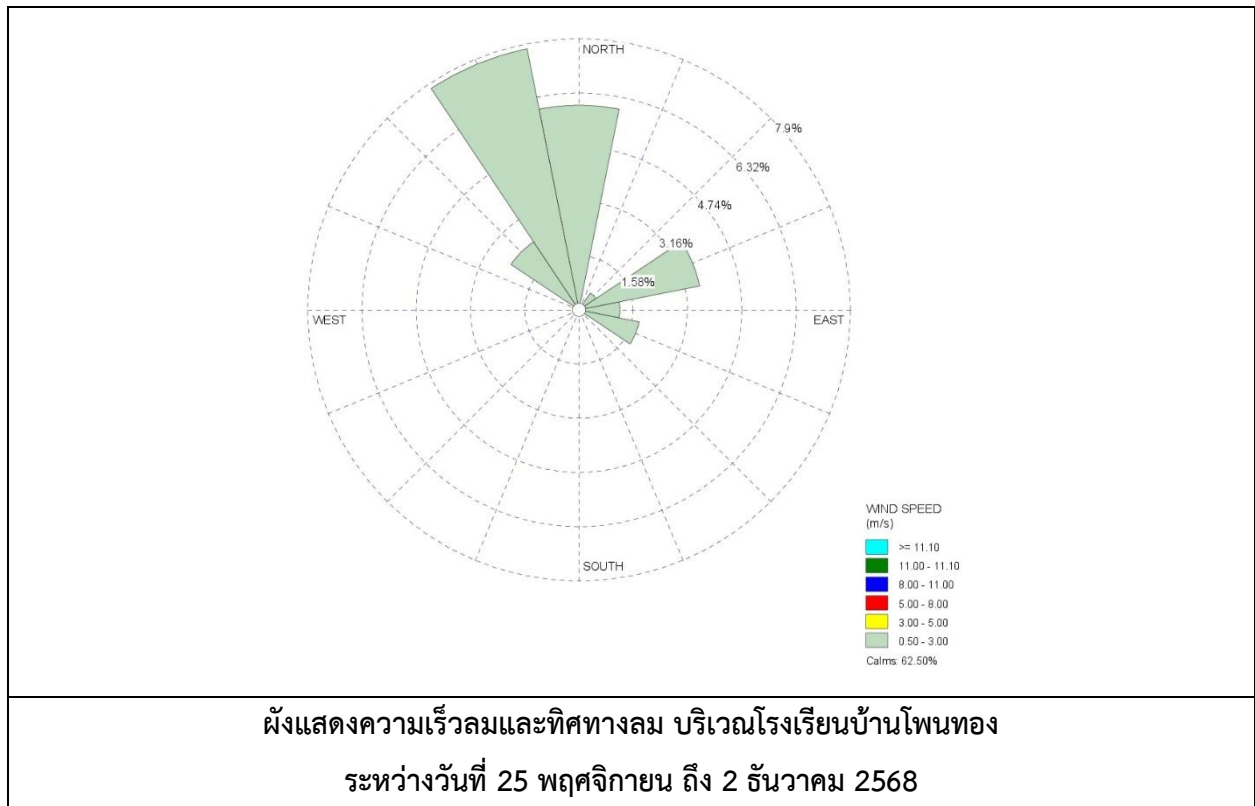
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านโพหนอง													
		25-26/11/68		26-27/11/68		27-28/11/68		28-29/11/68		29-30/11/68		30/11-01/12/68		01-02/12/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	0.9	ENE	0.4	SE	0.9	N	0.4	E	0.4	E	1.3	E	0.4	N
2.	14:00-15:00	0.9	NE	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	E	0.9	N	0.9	NW	0.9	E
3.	15:00-16:00	1.3	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	E
4.	16:00-17:00	1.3	N	0.9	NW	0.9	NNW	0.9	N	0.4	ESE	0.9	N	1.3	NNW
5.	17:00-18:00	0.9	N	0.9	ESE	0.9	NNW	0.9	ENE	0.9	E	1.3	NNW	1.3	NNW
6.	18:00-19:00	0.9	ENE	0.4	NNW	1.3	NNW	0.4	ENE	0.9	N	0.9	N	2.2	NW
7.	19:00-20:00	0.4	SSE	0.4	NNW	0.9	NW	0.4	E	0.4	ENE	0.9	NNW	1.3	NNW
8.	20:00-21:00	0.4	E	0.0	SW	0.9	N	0.0	E	0.0	SW	0.4	NNW	0.4	NNW
9.	21:00-22:00	0.0	N	0.0	N	0.4	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW
10.	22:00-23:00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	E	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW
11.	23:00-00:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	NNW
12.	00:00-01:00	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	E	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNW
13.	01:00-02:00	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	E	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N
14.	02:00-03:00	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N
15.	03:00-04:00	0.0	E	0.0	E	0.0	SE	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	N
16.	04:00-05:00	0.0	E	0.0	E	0.0	SE	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	N
17.	05:00-06:00	0.0	E	0.4	E	0.4	SE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	E	0.0	N
18.	06:00-07:00	0.4	NE	0.0	N	1.3	ESE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.9	E	0.4	N
19.	07:00-08:00	0.0	ESE	0.4	E	0.9	ESE	0.0	ESE	0.4	E	0.4	E	0.4	N
20.	08:00-09:00	0.4	ESE	0.0	E	0.4	N	0.0	ESE	0.0	E	0.4	E	0.4	N
21.	09:00-10:00	0.0	ESE	0.0	E	0.4	E	0.0	ESE	0.0	E	0.4	SE	0.4	N
22.	10:00-11:00	0.0	ESE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	E	0.4	ESE	0.9	NNW
23.	11:00-12:00	0.0	SE	0.4	SE	0.4	E	0.4	SE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.9	NNW
24.	12:00-13:00	0.4	ESE	0.9	N	0.9	NNW	0.4	ESE	0.4	NW	0.9	ENE	0.9	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.2	-	0.3	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

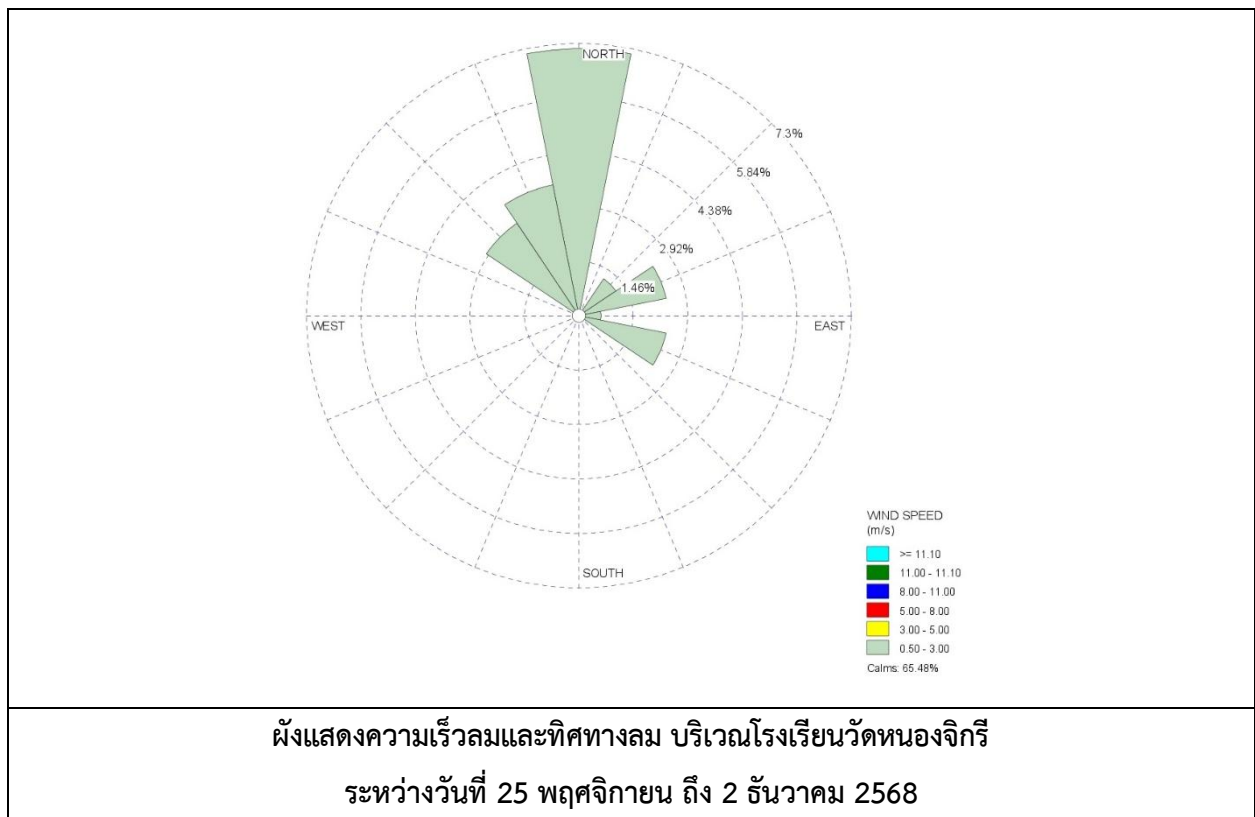
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี													
		25-26/11/68		26-27/11/68		27-28/11/68		28-29/11/68		29-30/11/68		30/11-01/12/68		01-02/12/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	1.3	E	0.4	NNE	1.3	NNW	0.9	ESE	0.4	NE	0.4	N	0.9	NE
2.	10:00-11:00	0.4	ESE	0.4	NNE	1.8	NW	0.0	E	0.0	N	0.4	N	1.3	NE
3.	11:00-12:00	0.9	ENE	0.4	E	2.2	NW	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	N	1.3	NNE
4.	12:00-13:00	0.9	ENE	0.4	E	1.8	NW	0.9	ESE	0.4	NE	0.9	N	1.8	NNE
5.	13:00-14:00	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NW	0.4	ESE	0.9	NE	1.8	N	1.8	N
6.	14:00-15:00	0.4	N	0.4	N	0.0	NNW	0.4	ESE	0.0	N	1.8	N	0.9	N
7.	15:00-16:00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NE	0.4	ESE	0.0	N	2.2	N	0.4	N
8.	16:00-17:00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	1.3	ESE	0.4	N	1.8	N	0.4	N
9.	17:00-18:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.9	ESE	0.9	N	1.8	N	0.4	N
10.	18:00-19:00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	N	0.4	N	0.4	N
11.	19:00-20:00	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.4	N	0.0	N	0.0	N
12.	20:00-21:00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.4	N	0.0	N	0.0	N
13.	21:00-22:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	E	0.9	NE	0.9	N	0.0	N	0.4	NE
14.	22:00-23:00	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	SE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
15.	23:00-00:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
16.	00:00-01:00	0.0	N	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
17.	01:00-02:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
18.	02:00-03:00	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
19.	03:00-04:00	0.0	N	0.0	NE	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.4	NNE	0.0	NE
20.	04:00-05:00	0.0	N	0.0	N	1.3	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NE
21.	05:00-06:00	0.0	N	0.0	N	1.8	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	N	1.3	NNW
22.	06:00-07:00	0.4	NNE	0.4	E	0.9	ESE	0.0	N	1.8	N	0.0	N	1.8	NNW
23.	07:00-08:00	0.4	NNE	0.9	NNW	0.9	ESE	0.0	N	0.9	N	1.3	NNE	1.8	N
24.	08:00-09:00	0.4	N	0.9	NNW	0.4	ESE	0.0	N	0.9	N	1.3	NNE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.6	-	0.3	-	0.4	-	0.6	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

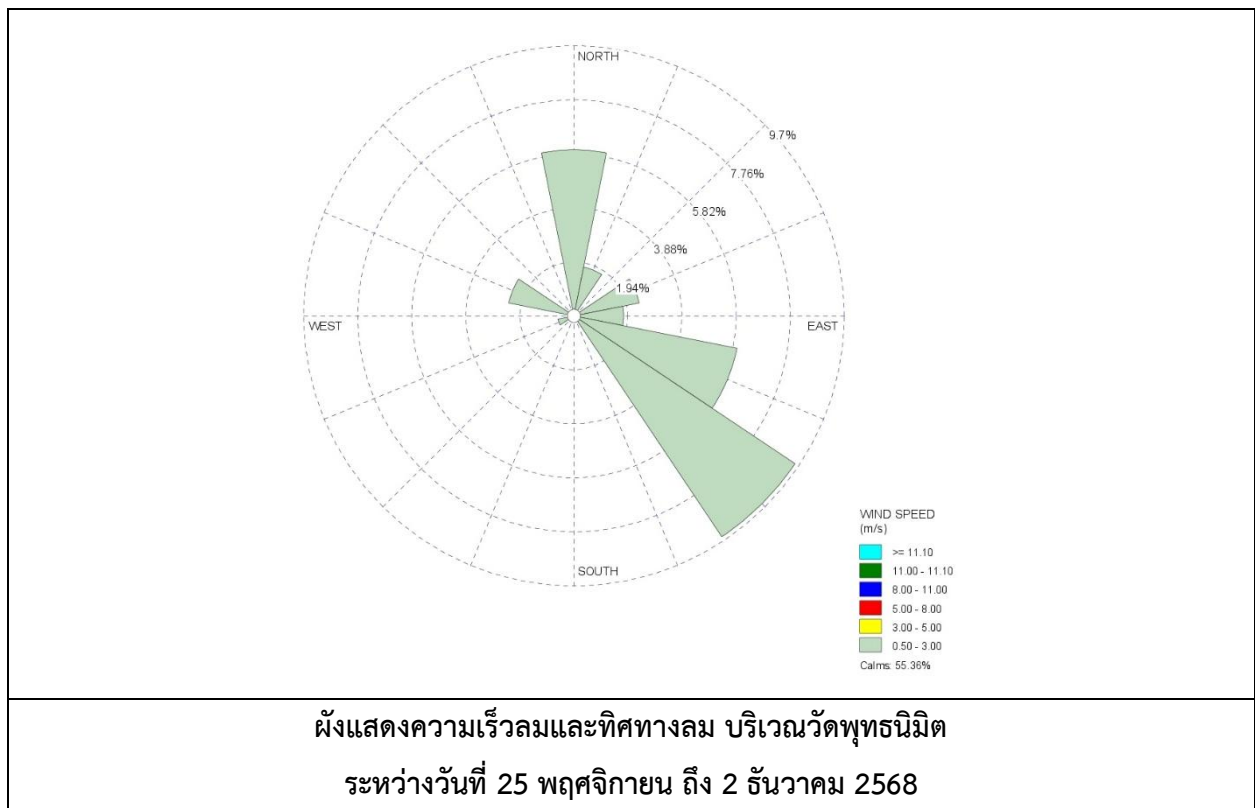
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดพุทธนิมิต													
		25-26/11/68		26-27/11/68		27-28/11/68		28-29/11/68		29-30/11/68		30/11-01/12/68		01-02/12/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	1.8	ENE	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	SE	1.3	ESE	1.8	N	0.9	WNW
2.	12:00-13:00	1.8	NNE	1.3	SE	1.8	SE	1.3	NNE	1.3	SE	1.3	N	0.9	NW
3.	13:00-14:00	1.3	ENE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	E	1.8	ESE	1.8	N	1.3	SE
4.	14:00-15:00	1.3	ENE	1.3	ESE	1.8	SE	1.8	ESE	1.3	ESE	1.8	N	1.8	ESE
5.	15:00-16:00	0.9	E	0.9	ESE	1.8	SE	1.3	ENE	0.9	E	1.8	N	1.3	ESE
6.	16:00-17:00	0.4	NNE	0.0	ENE	0.9	SE	1.3	ESE	0.9	SE	1.8	N	1.3	ESE
7.	17:00-18:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	N	0.9	ESE	0.9	N	1.3	NNE	0.4	ESE
8.	18:00-19:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	N	0.4	NNE	0.0	NNE
9.	19:00-20:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ESE
10.	20:00-21:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
11.	21:00-22:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
12.	22:00-23:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
13.	23:00-00:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
14.	00:00-01:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
15.	01:00-02:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ESE
16.	02:00-03:00	0.0	ENE	0.4	W	0.9	WNW	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	NNE
17.	03:00-04:00	0.0	ENE	0.4	W	0.9	N	0.0	SE	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	E
18.	04:00-05:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.9	SE	0.0	ESE	0.4	WNW	0.9	N	0.0	ESE
19.	05:00-06:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.4	NNW	0.0	ESE	0.0	N	0.9	SE	0.0	N
20.	06:00-07:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	N	0.4	SE	0.4	N
21.	07:00-08:00	0.0	ENE	0.4	ESE	0.9	WNW	0.0	ESE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	N
22.	08:00-09:00	0.4	NNE	1.3	SE	0.9	WNW	0.0	ESE	1.3	N	0.4	SE	0.0	N
23.	09:00-10:00	0.4	WNW	2.2	SE	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	NNW	1.8	WNW	0.4	NNE
24.	10:00-11:00	0.9	ESE	1.8	SE	1.3	WNW	0.9	WSW	1.3	NNE	0.9	WNW	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.5	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.8	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

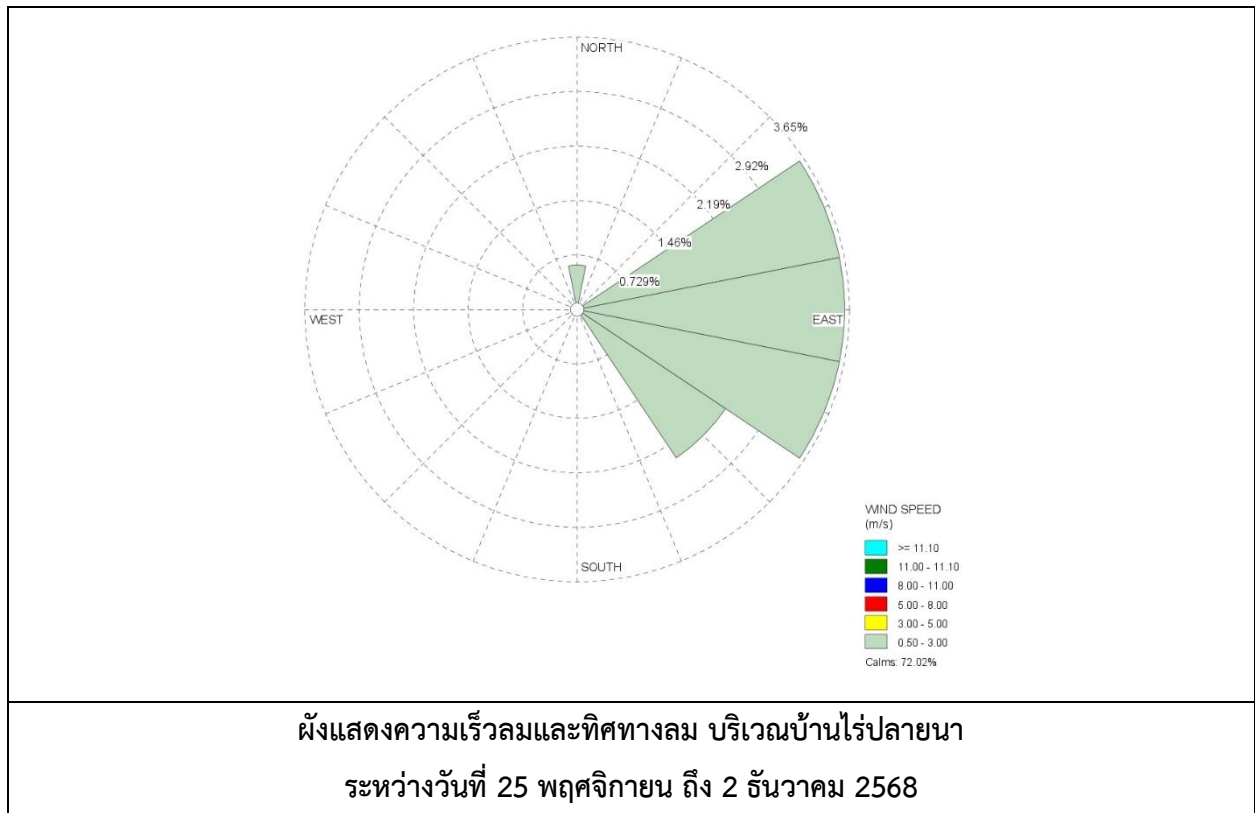
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านไร่ลานนา													
		25-26/11/68		26-27/11/68		27-28/11/68		28-29/11/68		29-30/11/68		30/11-01/12/68		01-02/12/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	1.3	E	0.9	ESE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	N
2.	13:00-14:00	1.8	ESE	1.3	SE	0.9	ENE	0.4	ESE	0.4	ENE	1.8	SE	0.9	E
3.	14:00-15:00	1.3	ESE	0.4	SE	1.3	SE	0.4	N	0.4	NNE	0.9	ESE	0.9	ENE
4.	15:00-16:00	1.3	ESE	0.4	SE	0.9	ENE	0.4	N	0.4	N	0.9	SE	0.9	ENE
5.	16:00-17:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	E	0.4	N	0.4	N	0.4	ENE	0.9	ESE
6.	17:00-18:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.4	SE	0.9	E
7.	18:00-19:00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	E
8.	19:00-20:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
9.	20:00-21:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N
10.	21:00-22:00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	ESE
11.	22:00-23:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	ESE
12.	23:00-00:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ESE
13.	00:00-01:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ESE
14.	01:00-02:00	0.4	E	0.0	NNW	0.4	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ESE
15.	02:00-03:00	0.4	E	0.0	NW	0.4	E	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ESE
16.	03:00-04:00	0.0	E	0.4	E	0.9	E	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW	0.4	E
17.	04:00-05:00	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.4	NW	0.4	ESE
18.	05:00-06:00	0.0	E	0.0	E	0.4	E	0.0	N	0.0	N	0.0	E	0.0	E
19.	06:00-07:00	0.0	E	0.4	E	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.0	E	0.4	E
20.	07:00-08:00	0.0	E	0.4	E	0.4	ESE	0.4	N	0.4	N	0.0	E	0.0	E
21.	08:00-09:00	0.4	E	0.4	NNE	0.4	E	0.4	N	0.4	N	0.9	E	0.4	E
22.	09:00-10:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	N	0.0	E	0.0	N	0.9	ESE
23.	10:00-11:00	0.9	ENE	0.9	N	0.9	E	0.4	E	0.4	E	1.3	E	0.9	E
24.	11:00-12:00	0.9	E	0.9	ENE	0.4	N	0.4	N	0.9	E	1.3	ENE	0.4	E
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.2	-	0.2	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

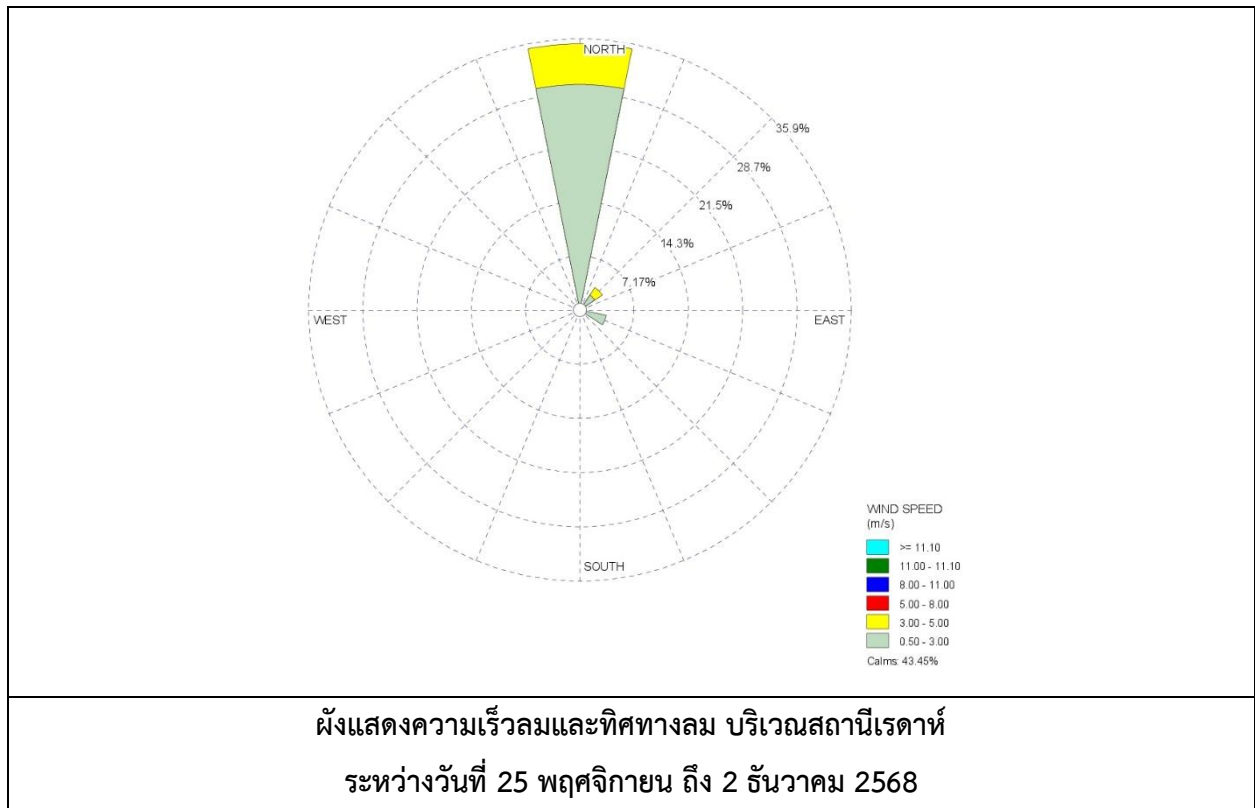
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สถานีเรดาร์													
		25-26/11/68		26-27/11/68		27-28/11/68		28-29/11/68		29-30/11/68		30/11-01/12/68		01-02/12/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	0.4	ENE	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.4	NE	0.4	N
2.	14:00-15:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	N	0.9	N	0.4	NE	0.4	NE	0.0	N
3.	15:00-16:00	0.9	ESE	0.4	ENE	0.4	N	0.4	N	0.4	NE	0.0	N	0.0	N
4.	16:00-17:00	0.0	ESE	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	NE	0.0	N	0.0	N
5.	17:00-18:00	0.4	NE	1.3	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N	0.9	NE	0.4	NE
6.	18:00-19:00	0.0	ENE	0.9	N	0.4	N	0.9	NE	0.4	NE	1.8	N	0.4	NE
7.	19:00-20:00	0.4	ESE	0.4	N	1.3	N	0.9	NE	0.4	NE	1.8	N	0.4	NE
8.	20:00-21:00	0.9	ESE	0.0	N	0.9	N	0.9	NE	0.4	N	0.4	NE	0.4	NE
9.	21:00-22:00	0.9	ESE	0.4	ENE	0.9	N	1.3	N	0.9	N	0.4	NE	0.9	N
10.	22:00-23:00	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N	2.2	N
11.	23:00-00:00	0.4	ESE	0.0	N	0.4	N	1.3	N	1.3	N	1.3	N	2.7	N
12.	00:00-01:00	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N	2.7	N
13.	01:00-02:00	0.4	ESE	0.4	N	1.3	N	1.3	N	2.2	N	1.8	N	2.7	N
14.	02:00-03:00	0.9	ESE	0.0	N	1.3	N	1.8	N	1.8	N	1.3	N	2.7	N
15.	03:00-04:00	1.3	ESE	0.9	ENE	1.3	N	2.7	N	2.2	N	2.7	N	3.1	N
16.	04:00-05:00	0.4	ESE	0.4	ENE	2.2	N	2.2	N	3.1	N	3.6	N	3.1	N
17.	05:00-06:00	0.4	ESE	0.4	N	2.2	N	2.7	N	3.1	N	3.1	N	3.1	N
18.	06:00-07:00	0.9	ESE	0.4	N	2.2	N	3.1	N	3.1	N	3.1	N	3.6	NE
19.	07:00-08:00	0.4	ESE	0.4	ENE	1.3	N	2.7	N	3.1	N	3.1	N	3.1	NE
20.	08:00-09:00	0.0	E	0.4	N	0.0	N	2.2	N	3.1	N	1.3	N	0.0	N
21.	09:00-10:00	0.0	N	0.4	ENE	0.4	N	0.4	NE	0.9	N	0.9	NE	0.0	N
22.	10:00-11:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	N
23.	11:00-12:00	0.4	N	0.9	N	0.4	NE	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.9	N
24.	12:00-13:00	0.4	N	1.3	N	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE	0.0	N	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.9	-	1.3	-	1.4	-	1.3	-	1.4	-

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และบริเวณหม้ออบซีเมนต์ ในวันที่ 29 พฤศจิกายน และ 26 ธันวาคม 2568 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Silica ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Silica มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

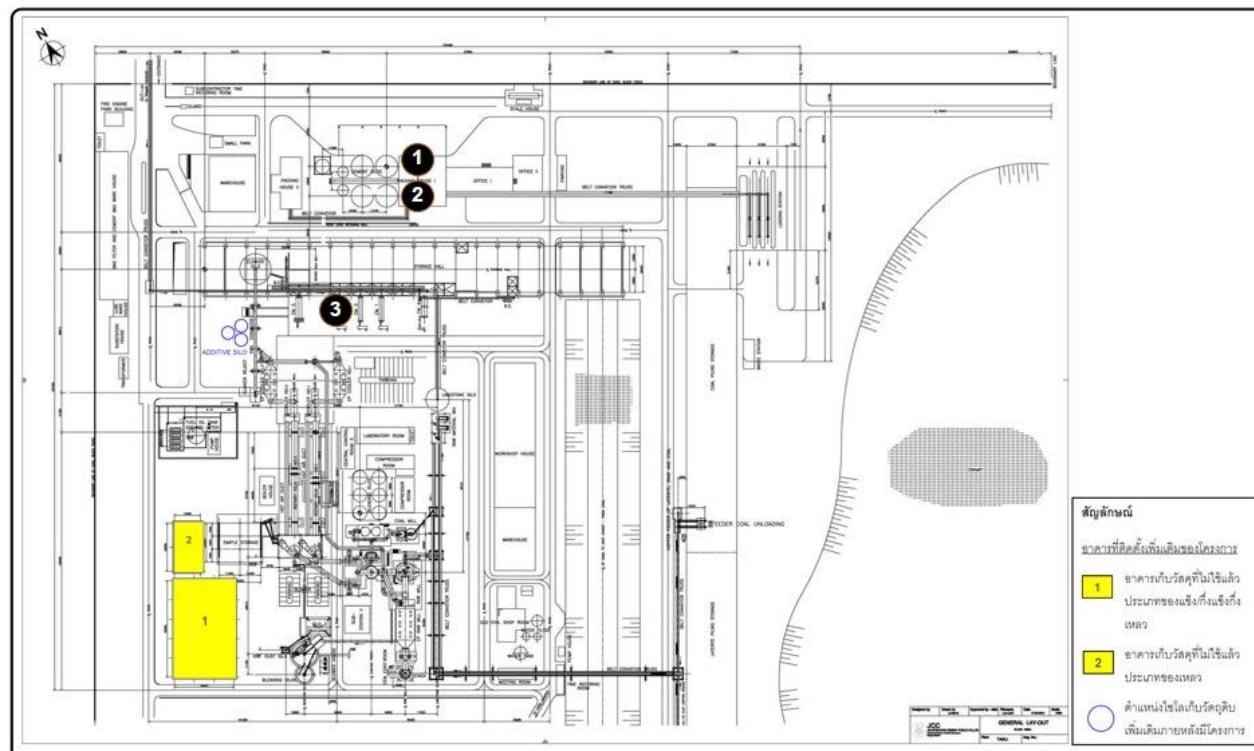
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 - Area - Area - Person - Person	Total Dust Total Dust Respirable Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	26/12/68 26/12/68 29/11/68 29/11/68	09.00-13.00 13.00-17.00 09.00-13.00 13.00-17.00	<0.010 <0.010 <0.010 1.940	10 ⁽²⁾ 10 ⁽²⁾ 3 ⁽²⁾ 3 ⁽²⁾
2.	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 - Area - Area - Person - Person	Total Dust Total Dust Respirable Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	29/11/68 29/11/68 29/11/68 29/11/68	09.00-13.00 13.00-17.00 09.00-13.00 13.00-17.00	3.843 1.671 <0.010 <0.010	10 ⁽²⁾ 10 ⁽²⁾ 3 ⁽²⁾ 3 ⁽²⁾
3.	บริเวณหม้อบดซีเมนต์ - Area - Area - Person	Total Dust Silica Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	29/11/68 29/11/68 29/11/68	09.00-15.00 09.00-15.00 09.00-15.00	<0.010 <0.02 <0.010	10 ⁽²⁾ 0.025 ⁽¹⁾ 3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

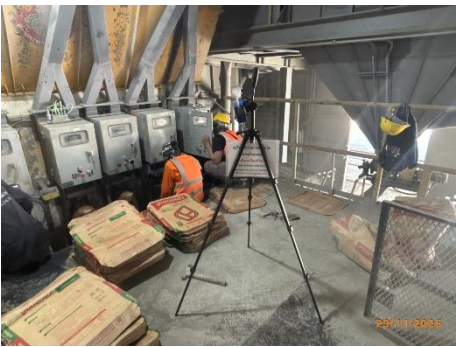







ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 3 หม้ออบซีเมนต์
- 2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
Area	Person
บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1	
	
Area	Person
บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2	
	
Area	Person
บริเวณหม้อบดซีเมนต์	
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)/น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)/น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน บริเวณบ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)/น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)/น้ำจากห้องปฏิบัติการ เดือนละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)							
			23/07/68	29/08/68	13/09/68	07/10/68	28/11/68	26/12/68		
1.	Temperature	°C	26.2	32.0	29.6	29.7	25.4	23.2	40	-
2.	pH	-	7.97	6.55	7.37	7.85	7.84	7.42	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	8	7	9	4	4	12	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	7	9	7	4	3	3	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	251	248	142	184	317	311	3,000	-
7.	BOD	mg/L	2.4	2.3	2.2	1.5	1.6	1.1	20	-
8.	COD	mg/L	27	22	23	18	23	14	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.4	0.4	0.2	0.6	5	-
10.	TKN	mg/L	0.68	0.80	0.57	0.46	0.79	0.45	100	-

พิกัด : 47P 0646611 UTM 1683207
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน							
			ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)							
			23/07/68	29/08/68	13/09/68	07/10/68	28/11/68	26/12/68		
1.	Temperature	°C	29.1	30.2	29.9	30.4	26.6	25.0	40	-
2.	pH	-	8.14	8.01	8.28	8.36	7.73	7.99	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	7	5	6	8	7	13	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	6	4	5	7	7	6	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	4.0	50	-
6.	TDS	mg/L	163	220	134	167	256	305	3,000	-
7.	BOD	mg/L	2.7	1.7	2.6	1.2	0.8	1.4	20	-
8.	COD	mg/L	30	19	26	16	22	15	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.6	5	-
10.	TKN	mg/L	0.45	0.57	0.57	1.14	1.13	0.34	100	-

พิกัด : 47P 0646607 UTM 1683205
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น							
			บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)							
			23/07/68	29/08/68	13/09/68	07/10/68	28/11/68	26/12/68		
1.	Temperature	°C	31.3	34.3	32.1	32.1	30.1	26.9	40	-
2.	pH	-	8.34	7.79	8.17	8.78	7.62	7.91	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	4.5	3.2	<2.5	4.4	<2.5	2.9	50	-
4.	TDS	mg/L	183	196	147	180	277	249	3,000	-
5.	COD	mg/L	30	23	31	14	22	14	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	5	-

พิกัด : 47P 0646388 UTM 1683016
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

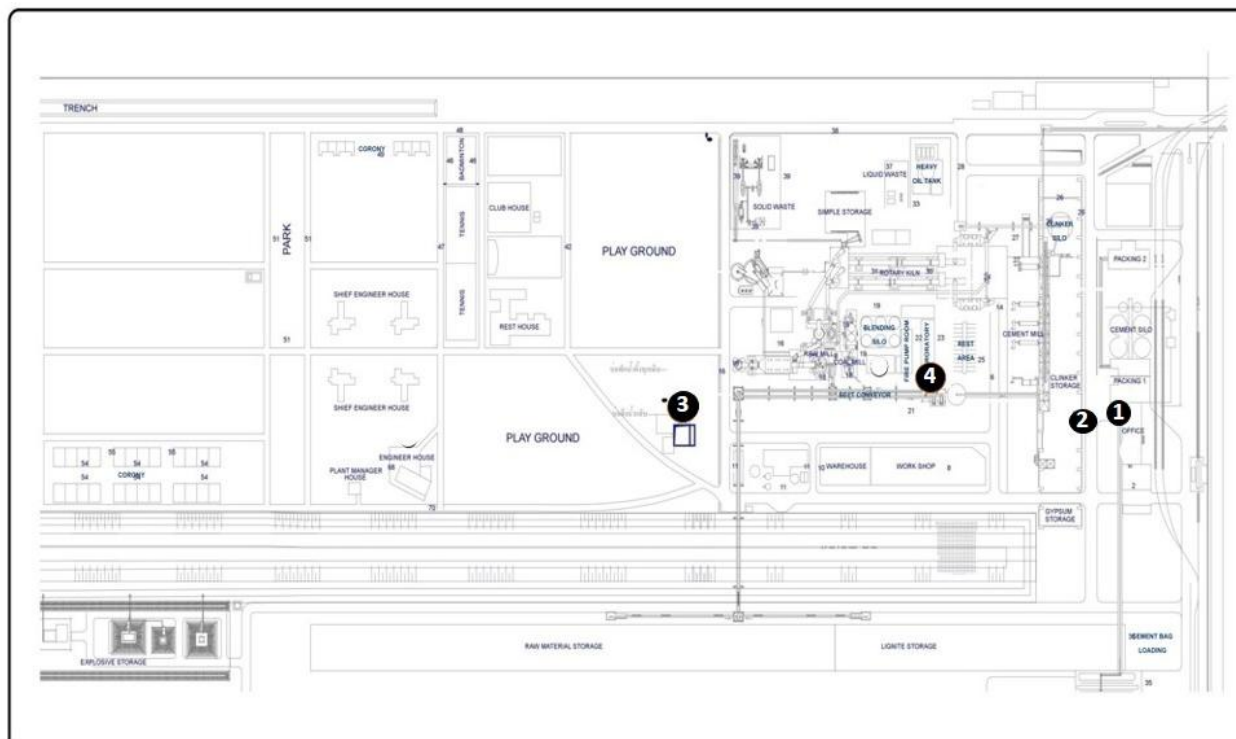
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำจากห้องปฏิบัติการ							
			บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)							
			23/07/68	29/08/68	13/09/68	07/10/68	28/11/68	26/12/68		
1.	pH	-	8.41	7.13	8.00	8.35	7.57	7.68	5.5-9.0	-

พิกัด : 47P 0646473 UTM 1683154
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการ

- | | |
|---|--|
| ① บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) | ③ บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) |
| ② บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) | ④ บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) |

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจาก อาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)/ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจาก ห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)/น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน</p>
	
<p>บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)/ น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น</p>	<p>บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)/ น้ำจากห้องปฏิบัติการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อดินดำ ในวันที่ 1 ธันวาคม 2568

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำเป็นเวลานาน ทั้งนี้ น้ำในบ่อดินดำไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หรือมีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใดเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำภายในโครงการเท่านั้น สำหรับค่า Color ปริมาณ SS, Oil & Grease, Cr⁶⁺ และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อดินดำ	
			01/12/68	
1.	Temperature	°C	28.1	31.0*
2.	pH	-	7.80	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	18	-
4.	SS	mg/L	9.2	-
5.	DO	mg/L	3.80	≥2.0
6.	BOD	mg/L	5.7	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-
9.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	(1)
11.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0077	0.01
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	-

พิกัด : 47P 0645721 UTM 1682605

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

(1) มาตรฐาน Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L ต้องมีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

มาตรฐาน Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L ต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 01/12/68 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินคือ 28.0 °C + 3 °C = 31.0 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 บริเวณบ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี, บ่อบาดาล บริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี และบ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี ในวันที่ 1 ธันวาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), สี (Color), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness), คลอไรด์ (Chloride), ฟลูออไรด์ (Fluoride), ไซยาไนต์ (CN⁻), ซัลเฟต (Sulfate), สารหนู (As), เซลิเนียม (Se),ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), เอสเชอริเชียโคไล (E. Coli) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น

- บริเวณบ้านเขาขุย ค่า Total Hardness และปริมาณ As
- บริเวณบ้านจิกรี ค่า Total Hardness และปริมาณ As
- บริเวณวัดหนองแอก ค่า Total Hardness และปริมาณ As

มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ทำให้มีความกระด้างค่อนข้างสูง ประกอบกับมีการสูบน้ำผ่านท่อที่มีระยะการใช้งานเป็นเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ หากนำไปบริโภคควรผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยเครื่องกรองน้ำก่อน

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			01/12/68		
1.	pH	-	6.88	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	576	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	432.6	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	32.6	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	34.15	200	250
9.	Chloride	mg/L	89.1	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.40	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0105	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.02	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<2.2	-

พิกัด : 47P 0648817 UTM 1683727

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			01/12/68		
1.	pH	-	6.81	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	560	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	498.5	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	84.5	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	34.69	200	250
9.	Chloride	mg/L	88.1	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.24	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0098	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.02	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<2.2	-

พิกัด : 47P 0646277 UTM 1680957

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี	(1)	(2)
			01/12/68		
1.	pH	-	6.85	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	565	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	490.3	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	94.3	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	15.84	200	250
9.	Chloride	mg/L	95.9	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.43	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0093	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.02	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<2.2	-

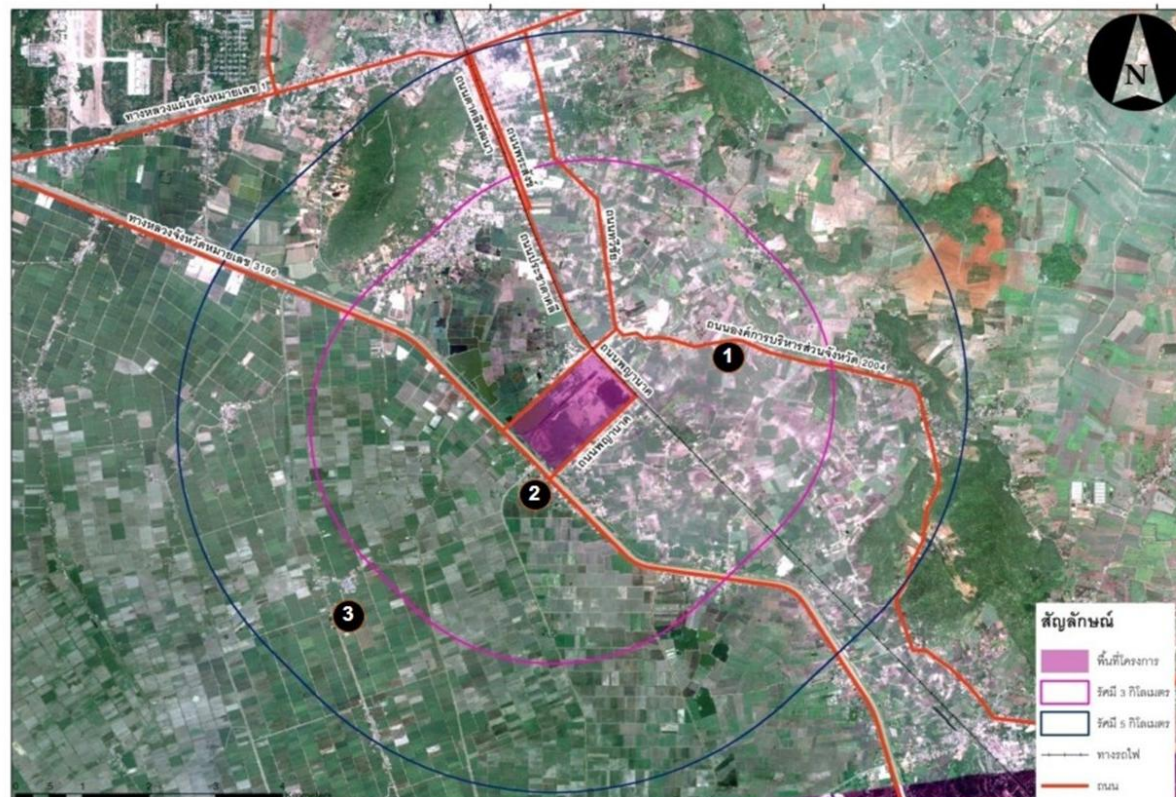
พิกัด : 47P 0642923 UTM 1679961

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ① บริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ② บริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ③ บริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
<p>บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี</p>	<p>บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี</p>
	
<p>บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงงาน จำนวน 4 ตำแหน่ง (บริเวณริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านวัดโพธิ์ทอง, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน) และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง และบริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-15

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน และระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (L_{eq} 24 hr และ L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
บริเวณริมรั้วโรงงาน					
1. ด้านกองวัตถุดิบ	25/11-02/12/68	58.5-61.7	60.2	77.9-89.9	84.1
2. ด้านวัดโพธิ์ทอง	25/11-02/12/68	51.5-55.1	52.8	65.9-91.5	76.9
3. ด้านสนามฟุตบอล	25/11-02/12/68	50.9-53.3	51.7	59.5-82.7	70.9
4. ด้านหน้าโรงงาน	25/11-02/12/68	62.9-65.1	64.1	78.8-93.6	86.6
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว					
1. โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง	25/11-02/12/68	50.5-53.7	51.9	65.4-83.3	75.9
2. โรงเรียนวัดหนองจิกรี	25/11-02/12/68	51.4-54.7	53.6	81.7-91.1	87.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		25-26/11/68			26-27/11/68			27-28/11/68			28-29/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	61.1	68.7	58.7	64.3	70.7	62.2	60.4	77.3	56.3	60.7	78.0	53.1
2.	09:00-10:00	62.2	72.9	59.1	61.2	75.3	57.2	58.5	84.4	52.1	61.9	66.8	60.1
3.	10:00-11:00	61.3	73.2	59.3	57.0	74.9	53.4	58.8	81.6	51.8	62.8	69.6	60.0
4.	11:00-12:00	61.5	74.0	57.7	53.3	62.2	51.6	58.8	80.8	50.5	61.2	68.4	59.8
5.	12:00-13:00	61.3	69.0	57.5	56.1	74.6	51.2	59.2	76.5	50.3	63.4	68.2	60.2
6.	13:00-14:00	59.9	67.4	57.7	56.3	73.7	49.7	60.3	88.0	49.6	63.5	71.4	60.8
7.	14:00-15:00	57.8	59.2	57.3	61.7	84.4	50.6	56.0	73.2	48.5	54.3	67.5	52.0
8.	15:00-16:00	58.2	63.8	57.3	60.4	83.4	50.6	61.6	66.9	60.8	52.9	62.9	51.2
9.	16:00-17:00	62.4	69.3	57.4	58.7	77.4	50.5	62.3	68.3	60.5	59.4	78.2	51.3
10.	17:00-18:00	62.0	69.3	57.9	62.7	84.9	50.5	61.4	65.9	60.0	56.2	78.0	51.2
11.	18:00-19:00	60.4	68.2	58.7	58.7	79.4	49.9	61.6	67.2	60.0	53.1	76.0	49.6
12.	19:00-20:00	59.9	65.3	58.8	57.7	74.8	52.5	62.1	69.4	60.6	55.9	73.1	49.5
13.	20:00-21:00	61.1	72.9	58.7	59.1	83.5	52.6	59.9	75.3	57.6	51.3	63.1	48.9
14.	21:00-22:00	60.7	66.9	57.7	62.5	81.3	51.9	58.2	59.6	57.7	50.4	61.2	48.8
15.	22:00-23:00	56.1	57.3	55.6	64.7	71.2	57.2	58.4	59.7	57.8	50.8	63.1	49.0
16.	23:00-00:00	59.1	60.5	58.6	56.0	58.0	55.5	59.1	62.6	57.9	51.8	66.2	49.3
17.	00:00-01:00	59.2	60.5	58.5	57.1	70.5	55.2	56.8	72.3	53.6	55.6	73.9	50.6
18.	01:00-02:00	59.4	60.7	58.7	51.7	74.6	46.0	57.1	71.4	53.6	52.7	63.4	50.5
19.	02:00-03:00	59.2	60.7	58.6	54.6	77.5	48.9	57.6	74.4	54.2	56.3	69.8	50.5
20.	03:00-04:00	60.9	67.9	59.1	51.2	62.1	49.1	56.5	67.7	53.4	59.9	70.7	51.5
21.	04:00-05:00	59.6	63.1	58.9	50.8	64.2	48.9	62.1	80.4	54.3	55.8	68.2	51.2
22.	05:00-06:00	59.6	62.1	58.8	57.7	71.7	51.7	56.2	80.1	52.9	53.1	67.7	50.5
23.	06:00-07:00	61.5	77.9	52.4	62.0	89.9	50.9	61.6	83.7	52.1	58.7	69.8	51.1
24.	07:00-08:00	59.9	68.1	55.9	61.6	77.5	56.5	62.8	87.5	54.4	57.5	72.0	54.2
Leq 24 hr		60.4	-	-	59.8	-	-	60.0	-	-	58.5	-	-
Lmax		-	77.9	-	-	89.9	-	-	88.0	-	-	78.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	65.4	-	-	65.6	-	-	63.1	-	-

พิกัด : 47P 0646601 UTM 1683106

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาลักษณ์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		29-30/11/68			30/11-01/12/68			01-02/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	61.2	69.6	59.6	58.3	64.7	56.6	62.3	67.6	61.3
2.	09:00-10:00	60.2	69.1	58.6	59.8	67.0	56.9	62.1	66.5	61.3
3.	10:00-11:00	60.5	67.3	59.0	62.8	74.0	58.2	63.2	69.4	61.3
4.	11:00-12:00	60.3	69.9	59.0	61.5	69.6	58.3	62.2	65.4	61.6
5.	12:00-13:00	60.3	66.3	59.1	60.8	75.2	57.2	62.8	68.3	61.6
6.	13:00-14:00	60.8	68.3	57.2	58.0	62.8	57.3	63.1	68.6	61.6
7.	14:00-15:00	60.8	69.0	57.1	59.1	66.6	56.9	63.4	69.7	61.8
8.	15:00-16:00	60.9	67.9	57.0	57.7	64.3	56.9	62.5	65.8	61.9
9.	16:00-17:00	60.1	67.2	56.4	62.3	67.9	59.7	61.7	63.8	60.9
10.	17:00-18:00	60.1	73.0	58.5	62.0	69.5	59.5	62.2	72.8	61.0
11.	18:00-19:00	59.1	60.8	58.4	60.5	64.8	59.8	65.6	79.8	58.8
12.	19:00-20:00	59.6	67.2	58.5	62.9	73.6	60.2	63.8	75.8	56.8
13.	20:00-21:00	65.1	89.6	60.7	61.8	68.6	60.6	56.1	71.4	51.8
14.	21:00-22:00	62.1	74.3	60.9	59.7	66.4	56.4	60.5	78.4	51.4
15.	22:00-23:00	62.3	65.2	61.5	57.4	65.0	56.5	59.4	76.5	48.9
16.	23:00-00:00	62.1	71.3	61.4	57.7	66.8	56.6	55.5	81.0	47.8
17.	00:00-01:00	61.7	63.6	60.9	57.7	62.8	56.5	56.9	81.3	48.1
18.	01:00-02:00	59.5	75.2	55.2	59.9	72.7	58.4	53.8	75.0	48.2
19.	02:00-03:00	55.1	59.8	54.5	61.7	78.8	58.4	56.6	82.1	48.3
20.	03:00-04:00	56.5	67.1	54.6	59.1	62.5	58.5	55.2	73.5	48.8
21.	04:00-05:00	57.3	71.5	56.4	59.9	72.8	59.1	56.4	71.0	49.3
22.	05:00-06:00	56.8	60.6	55.9	60.0	81.9	49.2	61.8	78.0	52.7
23.	06:00-07:00	57.1	61.4	56.3	59.1	82.7	49.0	63.9	79.2	51.8
24.	07:00-08:00	59.7	76.3	56.3	63.6	75.1	60.5	64.8	78.4	58.3
Leq 24 hr		60.5	-	-	60.5	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	82.7	-	-	82.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.1	-	-	66.1	-	-	66.2	-	-

พิกัด : 47P 0646601 UTM 1683106

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพหนอง											
		25-26/11/68			26-27/11/68			27-28/11/68			28-29/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	52.5	58.8	50.2	50.9	66.1	46.8	55.1	77.1	46.2	50.3	70.5	45.3
2.	09:00-10:00	52.4	59.4	50.0	52.5	73.2	49.7	55.0	81.5	44.7	50.4	64.6	46.5
3.	10:00-11:00	52.1	60.8	49.9	51.1	65.3	47.7	56.6	80.0	45.5	51.5	77.0	46.3
4.	11:00-12:00	53.6	60.8	50.7	50.3	62.8	48.6	61.3	71.6	44.5	52.0	70.8	45.7
5.	12:00-13:00	53.1	61.3	49.7	49.2	61.2	46.9	54.7	56.8	52.4	50.5	74.1	45.5
6.	13:00-14:00	52.6	61.6	49.6	49.6	66.3	47.2	54.2	58.4	51.9	49.6	68.9	45.5
7.	14:00-15:00	51.5	58.4	48.9	52.1	72.0	48.7	54.6	58.0	52.3	50.7	65.9	45.8
8.	15:00-16:00	50.9	56.1	48.8	51.6	63.9	50.0	54.3	68.7	52.0	51.8	76.4	46.1
9.	16:00-17:00	51.3	56.4	48.1	52.0	69.9	49.8	53.7	59.9	52.2	53.2	76.1	46.8
10.	17:00-18:00	51.7	58.1	48.8	50.2	55.8	48.9	54.3	69.8	52.1	53.9	75.6	47.2
11.	18:00-19:00	52.1	59.5	49.2	50.8	69.0	48.7	53.3	60.8	51.8	58.8	91.5	52.1
12.	19:00-20:00	51.1	57.6	48.9	50.7	60.9	49.6	53.2	61.3	51.4	51.7	85.3	46.5
13.	20:00-21:00	50.8	65.4	48.6	50.5	64.7	48.7	53.6	60.1	51.7	49.5	67.6	45.3
14.	21:00-22:00	52.2	62.7	48.9	50.4	59.8	49.0	54.0	60.8	52.1	47.3	61.1	44.8
15.	22:00-23:00	51.7	60.0	48.7	49.1	52.6	47.1	53.8	63.8	51.5	55.2	79.6	44.8
16.	23:00-00:00	51.8	58.5	48.8	51.3	70.5	49.0	52.8	59.6	50.7	47.5	57.4	45.7
17.	00:00-01:00	51.4	59.0	48.2	48.3	60.5	45.4	52.4	63.6	50.1	49.0	63.2	46.4
18.	01:00-02:00	51.3	55.2	48.5	48.9	68.2	46.0	52.2	59.6	50.3	50.1	62.4	47.6
19.	02:00-03:00	49.1	58.4	48.1	47.4	55.0	46.1	51.9	59.1	50.2	51.3	61.7	50.2
20.	03:00-04:00	49.5	62.4	47.8	48.1	60.8	45.9	51.9	58.3	50.0	51.9	64.5	50.2
21.	04:00-05:00	53.2	70.2	45.6	51.0	72.4	44.6	53.8	64.5	50.7	53.0	69.8	49.9
22.	05:00-06:00	56.0	78.3	45.4	57.3	72.6	47.9	57.2	79.2	52.8	50.9	65.0	47.9
23.	06:00-07:00	50.9	67.1	44.5	54.6	71.2	47.1	54.8	68.5	52.4	56.3	62.8	53.8
24.	07:00-08:00	52.5	73.4	46.2	53.8	73.0	45.4	57.7	76.1	52.4	56.0	64.9	53.6
Leq 24 hr		52.1	-	-	51.5	-	-	55.1	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	78.3	-	-	73.2	-	-	81.5	-	-	91.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	58.3	-	-	60.5	-	-	59.0	-	-

พิกัด : 47P 0646339 UTM 1683229

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดโพนทอง								
		29-30/11/68			30/11-01/12/68			01-02/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	55.1	60.6	52.6	53.8	56.4	52.5	51.5	56.4	49.8
2.	09:00-10:00	54.9	65.9	52.5	52.8	55.7	52.0	52.1	55.8	49.9
3.	10:00-11:00	54.9	63.7	52.4	52.9	54.8	52.4	50.6	53.6	49.9
4.	11:00-12:00	54.8	65.9	51.6	53.8	55.8	52.5	50.9	54.3	50.0
5.	12:00-13:00	54.0	62.8	52.5	53.3	55.8	52.6	51.0	55.8	49.9
6.	13:00-14:00	53.7	63.5	51.5	52.8	54.7	51.7	50.8	55.3	49.7
7.	14:00-15:00	53.4	65.9	50.5	52.1	54.2	51.6	51.5	59.3	50.0
8.	15:00-16:00	52.7	65.0	50.5	51.9	53.3	51.3	51.8	56.0	50.4
9.	16:00-17:00	53.4	61.6	51.0	52.0	54.2	51.4	51.7	56.7	50.4
10.	17:00-18:00	54.0	62.1	51.0	52.0	54.4	51.4	51.9	54.8	50.6
11.	18:00-19:00	53.5	64.1	50.8	52.5	58.9	51.8	54.1	70.1	51.9
12.	19:00-20:00	53.1	58.5	52.4	53.0	60.9	51.7	54.3	63.4	51.4
13.	20:00-21:00	53.2	57.9	52.4	54.1	61.9	51.7	53.8	60.3	50.9
14.	21:00-22:00	53.8	58.3	52.5	54.7	61.9	52.1	53.1	62.9	51.1
15.	22:00-23:00	53.7	57.4	52.8	53.5	61.7	51.7	52.3	58.3	50.5
16.	23:00-00:00	53.4	59.4	52.5	52.5	62.0	51.5	52.3	65.7	49.8
17.	00:00-01:00	53.2	57.1	52.4	53.3	64.4	50.5	50.9	56.2	49.2
18.	01:00-02:00	52.9	56.4	52.1	52.2	67.2	49.9	52.8	68.4	51.9
19.	02:00-03:00	52.9	56.8	52.2	50.4	55.4	49.6	53.2	70.1	52.0
20.	03:00-04:00	52.6	58.1	52.0	50.7	56.5	49.7	53.0	70.5	51.9
21.	04:00-05:00	52.5	55.8	51.7	50.3	52.8	49.6	52.7	55.1	52.0
22.	05:00-06:00	52.3	56.6	51.6	51.0	59.3	49.6	52.5	56.1	51.9
23.	06:00-07:00	52.2	59.0	51.7	50.5	56.4	49.5	52.8	61.5	52.1
24.	07:00-08:00	52.3	56.8	51.7	50.9	55.8	49.6	54.3	80.9	52.3
Leq 24 hr		53.5	-	-	52.5	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	65.9	-	-	67.2	-	-	80.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	58.4	-	-	58.9	-	-

พิกัด : 47P 0646339 UTM 1683229

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		25-26/11/68			26-27/11/68			27-28/11/68			28-29/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	52.6	57.4	50.7	49.9	56.7	49.1	50.4	53.7	48.6	50.9	55.9	49.9
2.	09:00-10:00	52.5	55.4	50.8	49.8	56.9	48.8	49.5	53.5	48.1	50.9	54.2	49.9
3.	10:00-11:00	51.7	57.2	50.3	49.7	54.1	48.7	50.2	53.2	48.2	50.9	54.6	49.9
4.	11:00-12:00	51.1	61.2	50.1	50.1	59.5	48.8	49.1	52.7	48.0	50.7	55.6	49.8
5.	12:00-13:00	51.1	54.9	50.1	50.2	53.6	48.9	49.6	53.0	48.3	50.4	53.0	49.5
6.	13:00-14:00	50.9	57.2	50.0	50.5	53.3	49.3	50.3	53.2	48.6	50.4	58.9	49.4
7.	14:00-15:00	50.9	53.6	50.1	50.6	53.1	48.7	55.0	61.5	53.2	50.0	58.3	49.0
8.	15:00-16:00	51.0	53.7	50.1	50.3	57.5	48.6	55.2	61.1	53.3	49.9	55.9	49.0
9.	16:00-17:00	51.0	53.4	50.2	50.8	58.4	49.7	54.6	59.8	52.9	49.8	52.6	49.0
10.	17:00-18:00	51.0	54.9	50.1	51.2	59.0	49.4	52.6	61.5	50.7	53.6	70.6	46.0
11.	18:00-19:00	50.8	58.1	49.8	51.3	58.4	49.5	51.5	55.8	50.4	56.4	78.7	45.8
12.	19:00-20:00	51.7	56.1	50.3	51.1	53.4	49.7	52.0	60.4	50.4	51.3	67.5	44.9
13.	20:00-21:00	51.8	55.0	50.9	51.4	55.0	49.7	51.3	56.4	49.5	52.9	73.8	46.6
14.	21:00-22:00	51.3	54.8	50.1	50.1	53.8	48.8	49.4	61.8	46.0	51.3	66.5	47.2
15.	22:00-23:00	51.0	54.6	49.7	50.5	52.7	49.1	48.8	61.4	45.8	52.9	73.6	50.1
16.	23:00-00:00	51.6	54.7	50.1	50.7	54.2	49.1	48.7	58.2	46.7	52.1	64.6	50.4
17.	00:00-01:00	51.2	55.1	49.6	51.1	54.2	49.6	51.5	62.7	49.0	50.3	62.3	48.0
18.	01:00-02:00	51.0	58.4	49.5	51.0	53.8	49.6	50.8	55.9	49.4	50.7	67.4	48.3
19.	02:00-03:00	51.0	61.1	49.9	51.4	53.9	49.9	49.8	55.9	48.4	53.2	73.1	49.8
20.	03:00-04:00	50.3	52.7	49.2	51.6	53.8	50.0	49.4	55.0	48.1	52.7	65.0	51.1
21.	04:00-05:00	50.3	58.5	49.0	52.5	57.3	51.0	49.8	62.1	47.6	53.1	71.0	50.9
22.	05:00-06:00	49.8	52.6	49.0	51.8	58.1	49.9	48.3	54.6	47.1	51.3	56.9	50.0
23.	06:00-07:00	50.2	54.5	49.1	51.2	54.7	49.6	50.7	54.3	49.8	51.9	70.1	49.8
24.	07:00-08:00	50.5	58.8	49.0	51.3	56.3	49.3	51.5	64.0	50.0	51.8	62.0	50.7
Leq 24 hr		51.1	-	-	50.9	-	-	51.3	-	-	51.9	-	-
Lmax		-	61.2	-	-	59.5	-	-	64.0	-	-	78.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	57.7	-	-	56.7	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 47P 0646329 UTM 1683031

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		29-30/11/68			30/11-01/12/68			01-02/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	51.6	65.8	49.8	55.9	61.2	54.2	50.5	53.9	49.2
2.	09:00-10:00	51.5	60.9	50.1	56.2	67.8	54.1	50.5	52.2	49.6
3.	10:00-11:00	50.2	53.7	48.2	55.4	60.2	53.6	50.9	57.8	49.8
4.	11:00-12:00	52.4	71.6	50.1	55.2	66.9	53.6	50.7	52.6	49.4
5.	12:00-13:00	49.4	61.6	46.5	55.1	61.4	53.7	51.5	60.9	50.2
6.	13:00-14:00	50.0	69.3	47.1	52.3	68.0	45.9	50.2	63.3	47.1
7.	14:00-15:00	48.5	56.1	47.2	46.8	52.5	45.7	56.2	76.0	49.6
8.	15:00-16:00	49.2	61.9	47.0	47.4	52.1	46.4	53.5	73.9	48.4
9.	16:00-17:00	53.1	74.5	46.7	51.0	63.4	47.0	52.7	73.4	48.0
10.	17:00-18:00	59.4	74.7	50.0	49.4	60.4	48.1	51.9	68.7	47.5
11.	18:00-19:00	56.7	73.3	49.2	51.5	69.1	48.5	53.1	78.0	47.3
12.	19:00-20:00	47.1	72.5	46.1	50.4	61.0	48.4	50.8	74.5	46.4
13.	20:00-21:00	47.2	58.2	46.2	50.1	62.6	47.9	53.0	80.8	45.6
14.	21:00-22:00	49.0	65.4	47.0	48.8	52.9	47.9	50.5	76.0	46.1
15.	22:00-23:00	48.4	67.6	46.3	49.6	59.1	48.4	51.7	78.4	45.3
16.	23:00-00:00	51.8	71.1	46.8	49.6	53.7	48.6	49.0	73.7	44.8
17.	00:00-01:00	57.2	77.2	49.6	48.7	51.4	47.7	49.9	69.0	45.3
18.	01:00-02:00	53.4	75.1	48.7	49.1	59.2	47.9	51.3	72.1	45.7
19.	02:00-03:00	55.7	76.7	48.6	49.3	54.7	48.2	52.4	73.8	46.3
20.	03:00-04:00	53.4	76.7	44.7	50.3	57.4	48.6	50.9	71.6	47.9
21.	04:00-05:00	52.0	80.6	45.0	50.3	53.2	49.1	50.0	58.6	47.9
22.	05:00-06:00	55.8	82.7	43.9	50.4	57.7	49.2	47.6	60.9	44.7
23.	06:00-07:00	51.6	74.3	43.5	50.3	56.0	49.3	46.5	54.7	45.2
24.	07:00-08:00	54.4	60.2	52.9	51.0	55.2	50.0	45.5	57.9	44.5
Leq 24 hr		53.3	-	-	51.9	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	82.7	-	-	69.1	-	-	80.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	56.8	-	-	57.0	-	-

พิกัด : 47P 0646329 UTM 1683031

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		25-26/11/68			26-27/11/68			27-28/11/68			28-29/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	64.6	70.3	61.6	63.9	74.2	59.6	61.2	73.3	56.0	65.5	83.8	62.2
2.	09:00-10:00	64.5	64.5	61.6	64.9	74.0	60.0	62.9	74.8	56.0	64.9	81.0	62.3
3.	10:00-11:00	64.7	68.9	61.6	66.7	83.6	62.6	63.2	72.6	56.1	64.2	77.9	61.9
4.	11:00-12:00	64.4	65.2	61.5	66.6	77.8	62.4	61.4	62.3	57.9	64.4	88.9	61.5
5.	12:00-13:00	65.4	77.0	61.5	66.1	76.7	59.9	62.7	67.8	58.4	63.6	80.6	61.1
6.	13:00-14:00	64.8	75.5	59.5	63.3	71.6	59.7	66.7	76.0	61.8	66.6	87.0	62.8
7.	14:00-15:00	64.2	64.1	61.0	64.4	71.0	60.1	65.3	72.7	62.1	67.0	86.5	63.2
8.	15:00-16:00	63.0	72.1	58.6	66.4	82.0	61.5	64.8	66.9	61.8	68.2	96.9	62.8
9.	16:00-17:00	61.9	67.0	58.5	63.0	73.0	59.0	65.5	71.0	62.3	65.4	79.0	62.0
10.	17:00-18:00	62.0	67.6	58.6	63.0	70.5	59.0	65.7	70.4	62.4	65.1	79.1	62.2
11.	18:00-19:00	61.8	66.2	58.6	64.4	74.7	59.6	65.1	66.0	62.0	67.1	87.5	63.1
12.	19:00-20:00	62.2	74.1	58.6	66.4	82.2	60.3	65.5	68.9	62.4	65.6	87.5	62.8
13.	20:00-21:00	62.5	75.0	58.7	65.5	67.9	62.3	65.4	66.7	62.4	65.1	81.8	62.3
14.	21:00-22:00	61.9	64.7	58.7	65.1	65.1	62.2	65.6	67.5	62.4	62.3	71.5	58.9
15.	22:00-23:00	62.0	63.6	58.8	65.3	71.1	62.1	65.4	69.6	62.2	62.1	67.4	58.8
16.	23:00-00:00	64.6	77.6	59.0	67.6	76.5	62.5	62.5	68.9	61.4	64.4	80.0	59.2
17.	00:00-01:00	62.3	63.8	59.1	65.3	67.0	62.3	62.6	71.0	61.3	62.5	71.6	59.3
18.	01:00-02:00	65.1	75.3	59.6	64.9	64.6	61.9	66.5	93.6	61.4	62.0	66.4	58.8
19.	02:00-03:00	62.9	74.5	59.0	64.9	68.6	61.8	64.2	78.4	61.1	62.4	68.1	58.8
20.	03:00-04:00	63.1	70.1	59.0	64.7	63.9	61.6	63.5	85.1	60.4	62.0	63.8	58.8
21.	04:00-05:00	63.0	69.7	59.0	65.1	63.9	62.2	66.5	92.8	60.9	61.9	64.9	58.7
22.	05:00-06:00	65.3	79.7	59.1	64.6	70.0	60.9	62.8	78.2	60.0	62.0	69.3	58.7
23.	06:00-07:00	62.9	69.6	59.2	63.0	62.6	59.8	65.2	81.3	62.0	62.6	71.2	58.7
24.	07:00-08:00	65.3	73.5	59.6	62.6	65.0	59.7	65.0	89.8	62.1	62.0	68.9	58.7
Leq 24 hr		63.7	-	-	65.1	-	-	64.7	-	-	64.6	-	-
Lmax		-	79.7	-	-	83.6	-	-	93.6	-	-	96.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.1	-	-	71.6	-	-	71.0	-	-	69.5	-	-

พิกัด : 47P 0646608 UTM 1683277

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		29-30/11/68			30/11-01/12/68			01-02/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08:00-09:00	61.9	67.8	58.6	64.4	73.3	63.2	63.8	77.5	62.0
2.	09:00-10:00	61.8	63.4	58.6	64.4	75.2	62.8	63.1	76.4	61.6
3.	10:00-11:00	62.4	70.5	58.6	63.3	78.3	62.3	63.2	83.2	60.5
4.	11:00-12:00	64.0	78.0	58.7	63.8	75.8	62.4	61.1	76.7	60.0
5.	12:00-13:00	63.0	71.6	58.6	63.2	76.6	62.0	61.5	72.9	60.4
6.	13:00-14:00	61.8	62.6	58.6	64.1	80.3	62.5	61.6	72.2	60.4
7.	14:00-15:00	61.8	66.4	58.6	65.7	83.3	62.8	62.3	81.3	60.4
8.	15:00-16:00	62.4	66.5	58.6	63.7	76.4	62.2	61.8	73.4	60.5
9.	16:00-17:00	62.0	65.8	58.6	65.3	82.0	62.8	61.5	80.5	60.3
10.	17:00-18:00	62.2	66.3	58.7	64.1	75.8	62.8	61.7	71.3	60.3
11.	18:00-19:00	63.4	73.5	58.7	62.9	69.6	61.8	61.5	71.7	60.3
12.	19:00-20:00	62.0	71.5	58.6	63.8	68.8	62.2	61.3	69.9	60.3
13.	20:00-21:00	64.3	77.3	58.7	62.4	72.7	60.3	61.5	72.9	60.4
14.	21:00-22:00	62.1	66.5	58.8	62.8	68.1	59.4	63.0	77.4	60.9
15.	22:00-23:00	62.4	70.2	58.9	62.6	72.4	59.2	62.7	81.2	61.1
16.	23:00-00:00	63.0	68.3	59.2	62.8	69.1	59.3	62.9	77.8	61.1
17.	00:00-01:00	63.3	72.1	59.3	62.6	67.2	59.3	62.8	73.6	61.2
18.	01:00-02:00	62.9	78.8	58.8	62.8	70.0	59.6	63.1	75.0	61.1
19.	02:00-03:00	63.0	72.6	58.9	63.3	73.2	59.4	65.2	79.5	61.9
20.	03:00-04:00	62.6	68.4	58.9	64.5	71.2	61.3	66.2	84.5	63.5
21.	04:00-05:00	62.5	68.4	58.9	64.6	66.6	61.6	66.4	78.6	64.4
22.	05:00-06:00	63.3	77.8	59.0	64.7	70.6	61.6	66.8	90.6	63.4
23.	06:00-07:00	64.3	70.9	63.6	64.6	70.2	61.6	66.4	86.0	63.1
24.	07:00-08:00	64.4	72.1	63.4	64.5	66.0	61.5	66.5	82.4	63.1
Leq 24 hr		62.9	-	-	63.9	-	-	63.7	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	83.3	-	-	90.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.4	-	-	70.2	-	-	71.2	-	-

พิกัด : 47P 0646608 UTM 1683277

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพหนอง											
		25-26/11/68			26-27/11/68			27-28/11/68			28-29/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	49.7	66.5	44.4	51.8	71.3	49.9	51.8	55.0	50.1	57.6	80.0	45.3
2.	11:00-12:00	57.2	69.2	46.3	51.3	63.2	48.5	52.9	59.2	51.0	49.8	62.6	48.1
3.	12:00-13:00	49.0	61.1	45.4	49.5	58.6	47.3	51.8	55.6	50.3	49.5	52.5	48.4
4.	13:00-14:00	49.7	68.6	46.4	49.6	55.0	47.6	53.0	57.1	51.4	49.3	60.8	48.0
5.	14:00-15:00	55.0	68.7	47.3	53.0	63.7	49.5	53.3	55.8	51.5	49.8	61.4	48.1
6.	15:00-16:00	57.3	67.1	52.2	52.6	62.1	48.5	52.7	56.8	50.8	53.1	66.9	48.1
7.	16:00-17:00	57.0	64.6	52.6	51.1	58.0	48.3	51.2	54.7	50.0	51.3	64.2	48.4
8.	17:00-18:00	54.9	74.6	50.4	53.2	62.3	48.8	51.8	55.0	50.4	49.8	63.1	48.4
9.	18:00-19:00	50.7	61.7	49.5	53.1	65.8	48.7	55.9	83.3	44.5	52.3	70.1	48.6
10.	19:00-20:00	51.5	71.6	49.4	50.4	61.4	48.1	49.3	72.3	43.2	51.4	68.3	48.3
11.	20:00-21:00	51.5	70.4	49.9	50.6	56.3	48.7	56.7	76.6	45.0	51.6	65.3	48.1
12.	21:00-22:00	53.8	70.0	50.1	51.6	59.9	48.7	59.4	80.2	48.0	50.2	59.8	48.2
13.	22:00-23:00	54.8	77.4	46.0	52.1	60.5	49.9	56.5	68.3	44.8	50.1	62.5	48.7
14.	23:00-00:00	51.0	73.8	43.6	51.8	57.8	49.6	50.0	58.6	48.3	50.1	65.1	48.3
15.	00:00-01:00	54.2	79.8	43.2	54.4	67.3	50.0	48.9	65.4	45.8	51.8	67.8	48.4
16.	01:00-02:00	54.9	74.9	43.9	49.2	55.7	46.6	50.5	71.3	46.2	50.6	67.1	48.6
17.	02:00-03:00	56.3	80.2	45.9	49.7	59.3	47.4	51.6	72.6	50.1	50.8	66.1	47.9
18.	03:00-04:00	55.8	76.9	47.7	55.0	69.2	47.6	50.8	66.7	49.9	50.7	61.1	48.3
19.	04:00-05:00	49.4	69.8	45.9	52.6	63.0	47.3	50.2	67.2	49.5	49.9	62.5	48.2
20.	05:00-06:00	50.8	74.2	44.6	47.8	53.7	46.8	51.1	64.2	49.9	50.9	65.5	48.2
21.	06:00-07:00	50.3	63.9	46.2	49.7	57.6	46.9	51.3	69.7	49.4	49.6	61.7	48.3
22.	07:00-08:00	50.9	55.8	49.8	48.2	71.0	40.8	51.7	68.5	49.5	49.7	53.2	48.4
23.	08:00-09:00	52.0	72.1	49.9	51.4	77.0	40.4	56.0	69.8	50.4	58.0	74.1	48.7
24.	09:00-10:00	52.1	69.9	50.2	52.1	72.1	41.1	52.7	77.9	44.1	52.5	72.5	50.4
Leq 24 hr		53.7	-	-	51.7	-	-	53.4	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	77.0	-	-	83.3	-	-	80.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	58.3	-	-	58.7	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47P 0646282 UTM 1683342

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนบ้านโพหนอง								
		29-30/11/68			30/11-01/12/68			01-02/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	51.2	56.3	50.1	50.8	65.4	48.1	50.7	55.4	49.1
2.	11:00-12:00	54.2	71.8	49.0	48.9	57.3	47.9	50.3	61.7	48.7
3.	12:00-13:00	56.6	71.7	51.1	49.0	54.8	47.9	51.1	64.9	49.2
4.	13:00-14:00	53.0	62.4	48.4	49.0	55.1	47.7	50.2	59.1	48.6
5.	14:00-15:00	53.1	63.6	49.2	50.0	61.3	48.1	50.3	58.8	48.5
6.	15:00-16:00	53.1	61.3	48.9	51.7	55.6	50.5	49.5	59.3	48.2
7.	16:00-17:00	52.9	62.5	49.5	51.8	56.7	50.6	49.4	52.7	48.0
8.	17:00-18:00	50.3	54.1	48.6	51.7	56.3	50.6	50.3	54.5	48.7
9.	18:00-19:00	50.0	62.7	48.4	51.7	55.5	50.6	51.4	63.9	48.7
10.	19:00-20:00	51.1	56.8	48.7	52.1	56.3	50.8	51.0	63.2	48.9
11.	20:00-21:00	53.5	77.4	43.1	51.3	55.8	50.5	50.4	59.5	48.4
12.	21:00-22:00	53.0	74.1	44.9	51.7	56.3	50.7	50.3	55.4	48.2
13.	22:00-23:00	46.6	67.0	43.1	51.5	57.9	50.6	49.7	60.4	48.1
14.	23:00-00:00	48.0	71.4	41.8	51.3	57.4	50.4	54.1	68.2	48.1
15.	00:00-01:00	47.5	61.1	43.4	51.9	58.7	50.7	50.6	62.9	48.5
16.	01:00-02:00	48.1	53.0	47.0	51.4	54.7	50.4	50.5	60.1	48.3
17.	02:00-03:00	49.2	69.3	47.1	49.8	54.2	48.5	50.0	52.4	48.3
18.	03:00-04:00	49.3	67.1	47.4	49.7	53.0	48.5	49.4	52.6	47.9
19.	04:00-05:00	49.0	68.5	47.1	49.9	53.2	48.6	49.9	53.5	48.0
20.	05:00-06:00	49.7	69.7	47.6	49.8	57.2	48.3	49.6	53.5	47.9
21.	06:00-07:00	48.4	53.5	47.3	50.8	60.1	48.7	49.9	55.1	48.2
22.	07:00-08:00	49.3	56.7	47.7	49.9	57.9	48.6	49.9	52.1	48.2
23.	08:00-09:00	48.7	60.5	47.8	50.5	60.2	48.7	50.0	52.9	48.1
24.	09:00-10:00	49.9	65.8	47.8	50.4	61.0	48.9	49.5	52.9	48.3
Leq 24 hr		51.4	-	-	50.8	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	77.4	-	-	65.4	-	-	68.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.8	-	-	57.2	-	-	57.0	-	-

พิกัด : 47P 0646282 UTM 1683342

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี											
		25-26/11/68			26-27/11/68			27-28/11/68			28-29/11/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	54.4	79.6	45.0	54.8	72.2	44.9	57.2	84.0	48.4	52.8	73.2	44.2
2.	10:00-11:00	57.3	82.9	45.6	55.6	78.5	48.5	55.0	76.6	47.4	53.1	76.3	43.6
3.	11:00-12:00	57.4	84.3	48.8	54.1	75.9	48.1	57.8	82.3	47.3	53.0	69.8	43.4
4.	12:00-13:00	57.5	83.4	49.0	55.5	77.6	47.4	53.9	80.0	46.5	55.4	81.7	47.5
5.	13:00-14:00	59.1	91.1	48.2	56.1	79.5	47.4	58.6	89.1	47.4	54.4	70.4	47.2
6.	14:00-15:00	60.1	86.3	48.3	59.4	81.2	48.3	57.8	83.1	46.7	56.1	72.5	49.9
7.	15:00-16:00	56.4	84.4	48.1	57.5	86.3	47.3	54.4	83.8	46.0	54.8	75.7	49.3
8.	16:00-17:00	56.2	75.4	47.3	56.1	81.8	46.9	55.2	83.5	46.3	55.3	71.8	49.7
9.	17:00-18:00	52.8	68.3	45.6	56.8	77.3	46.8	54.2	69.7	46.2	55.5	78.1	50.4
10.	18:00-19:00	53.3	74.2	45.7	53.5	77.1	45.7	50.4	72.6	43.2	55.9	74.3	49.8
11.	19:00-20:00	54.3	77.6	46.2	57.0	80.1	45.7	52.7	70.0	44.3	56.9	81.6	48.6
12.	20:00-21:00	56.3	69.3	47.5	52.2	72.8	45.0	57.7	90.9	43.0	56.4	74.0	49.0
13.	21:00-22:00	54.6	77.2	45.7	50.6	69.0	45.7	51.7	70.6	44.2	54.8	72.5	47.0
14.	22:00-23:00	53.5	77.6	45.8	52.4	77.1	44.1	57.2	73.5	49.2	58.3	78.4	45.8
15.	23:00-00:00	48.9	76.4	44.2	46.0	74.0	43.4	50.8	66.1	44.8	47.9	64.9	44.8
16.	00:00-01:00	49.9	77.5	44.8	46.6	71.8	42.8	51.7	72.9	45.8	48.6	65.6	45.4
17.	01:00-02:00	49.3	73.6	44.4	46.6	72.4	43.6	50.1	66.7	46.8	51.4	71.0	45.6
18.	02:00-03:00	46.0	57.3	44.7	45.9	71.7	44.0	51.0	68.0	45.9	50.7	74.0	44.6
19.	03:00-04:00	49.6	69.7	44.9	45.7	61.5	44.0	48.1	66.7	45.6	46.4	60.3	44.6
20.	04:00-05:00	47.5	68.8	44.6	45.3	61.7	44.2	54.1	82.8	44.9	46.1	55.8	45.1
21.	05:00-06:00	48.3	69.9	44.2	46.6	66.5	44.0	46.1	60.4	44.5	47.0	61.7	44.9
22.	06:00-07:00	45.6	55.8	44.6	51.3	86.8	43.9	54.1	76.0	45.0	46.1	64.3	44.7
23.	07:00-08:00	50.1	69.8	44.3	48.8	69.0	44.4	53.1	76.1	44.5	47.4	74.4	44.3
24.	08:00-09:00	51.1	77.1	44.1	54.6	75.5	43.8	52.6	77.7	43.5	49.6	74.2	44.3
Leq 24 hr		54.7	-	-	54.0	-	-	54.6	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	91.1	-	-	86.8	-	-	90.9	-	-	81.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	56.7	-	-	59.6	-	-	58.4	-	-

พิกัด : 47P 0646410 UTM 1681819

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี								
		29-30/11/68			30/11-01/12/68			01-02/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	45.2	55.9	44.2	57.7	82.4	48.8	53.9	77.5	46.9
2.	10:00-11:00	46.0	64.4	44.5	54.5	75.4	47.8	54.1	74.4	46.3
3.	11:00-12:00	46.3	56.3	44.7	56.0	80.9	46.0	56.8	81.9	46.7
4.	12:00-13:00	46.3	60.7	44.8	55.1	77.9	45.0	54.4	76.2	46.1
5.	13:00-14:00	50.6	73.2	44.8	58.2	83.1	45.1	52.8	78.5	45.1
6.	14:00-15:00	47.3	62.9	44.9	57.6	84.0	44.4	50.1	77.0	44.1
7.	15:00-16:00	56.9	84.2	45.1	48.9	73.3	42.6	50.5	69.6	44.2
8.	16:00-17:00	53.8	81.1	45.0	54.5	78.6	43.8	51.4	72.6	44.1
9.	17:00-18:00	55.9	85.4	46.2	54.7	80.6	43.6	49.6	70.9	42.9
10.	18:00-19:00	55.0	78.8	48.3	53.0	75.3	44.2	50.3	68.0	43.1
11.	19:00-20:00	56.0	78.9	46.0	52.0	76.6	44.7	49.7	71.2	42.5
12.	20:00-21:00	55.2	79.0	46.3	52.6	71.8	45.1	51.4	69.3	44.3
13.	21:00-22:00	53.7	76.4	44.2	51.1	73.3	43.6	50.7	69.1	45.8
14.	22:00-23:00	48.1	70.1	43.6	51.7	77.9	43.1	52.5	77.2	44.2
15.	23:00-00:00	46.1	68.4	44.0	50.5	70.8	43.0	46.1	74.1	43.5
16.	00:00-01:00	46.5	69.7	43.3	48.0	68.9	44.3	46.7	71.9	42.9
17.	01:00-02:00	45.9	65.6	43.7	52.0	74.6	46.1	46.7	72.5	43.7
18.	02:00-03:00	46.4	74.2	43.3	48.2	62.1	45.6	46.0	71.8	44.1
19.	03:00-04:00	55.1	86.5	43.6	46.9	62.7	45.3	45.8	61.6	44.1
20.	04:00-05:00	48.6	75.3	43.7	46.7	61.2	45.2	45.4	61.8	44.3
21.	05:00-06:00	49.0	70.4	44.4	49.2	70.5	43.9	46.7	66.6	44.1
22.	06:00-07:00	47.5	71.6	43.8	46.9	74.2	44.5	51.4	86.9	44.0
23.	07:00-08:00	52.8	70.9	44.5	46.2	64.3	44.5	48.9	69.1	44.5
24.	08:00-09:00	58.7	79.4	51.1	59.2	87.9	47.9	54.7	75.6	43.9
Leq 24 hr		52.7	-	-	53.8	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	86.5	-	-	87.9	-	-	86.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	57.3	-	-	55.6	-	-

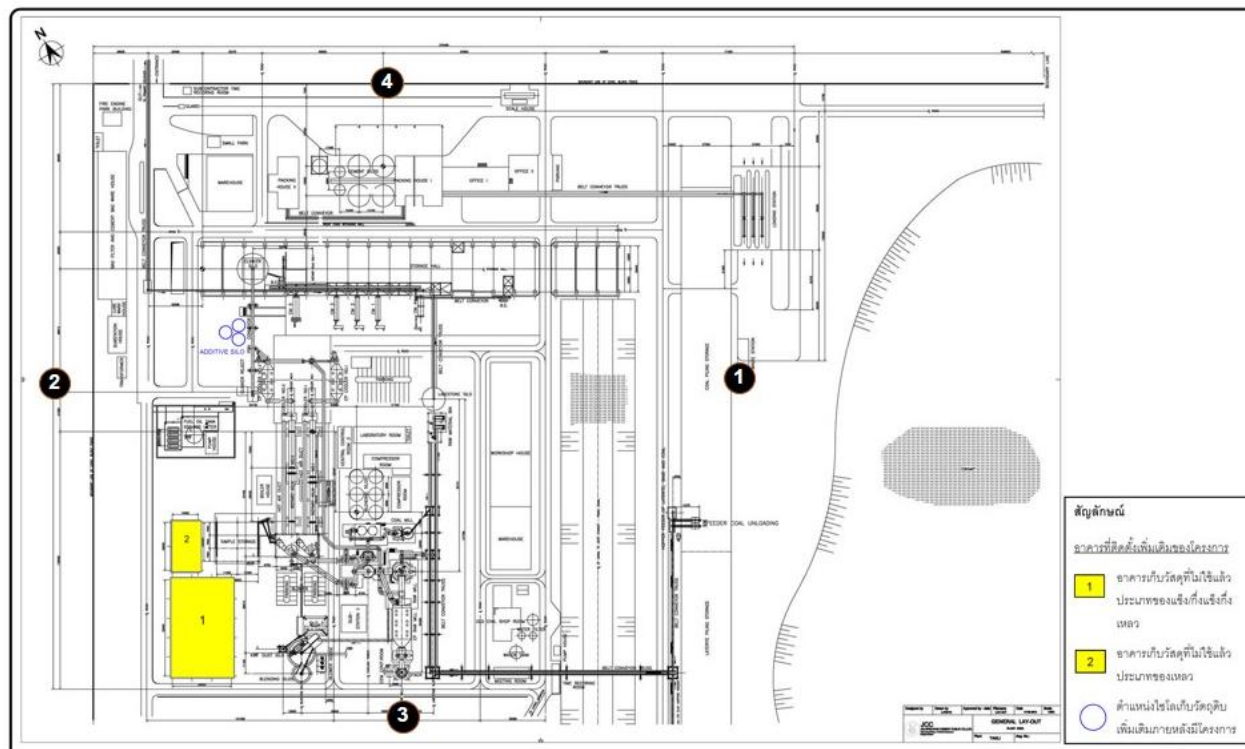
พิกัด : 47P 0646410 UTM 1681819

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

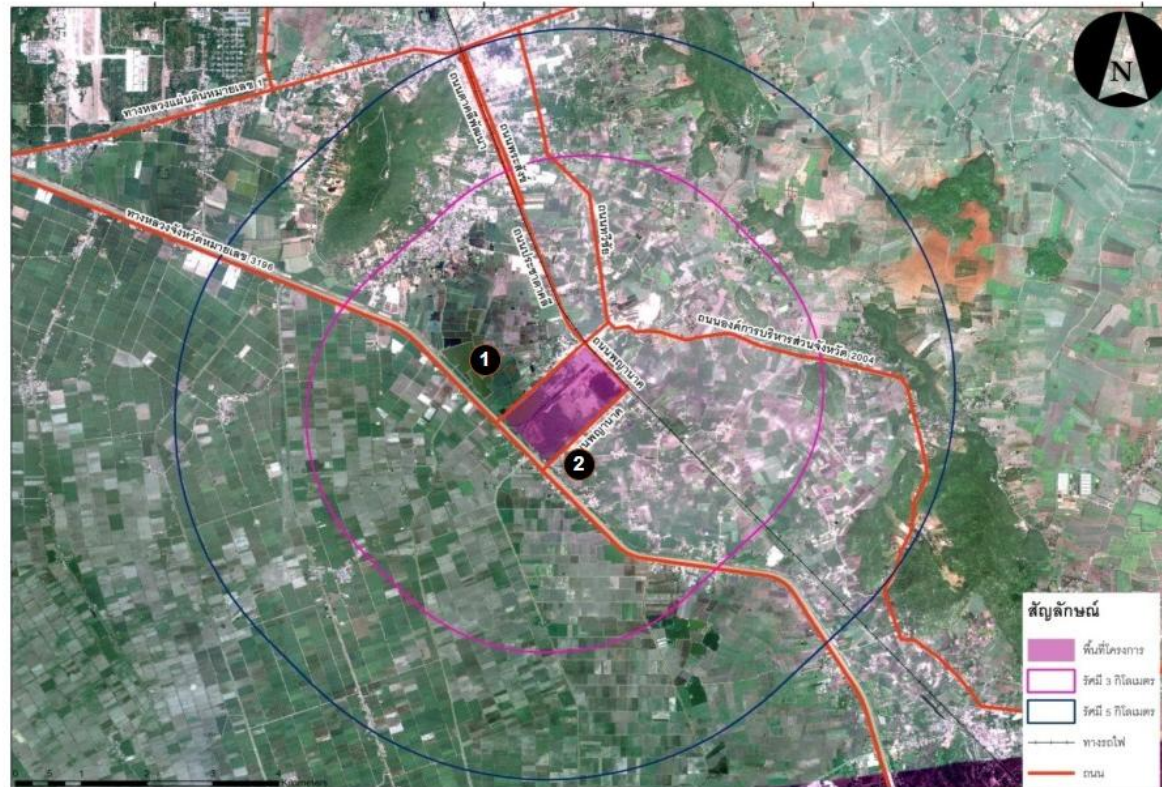


ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงาน

- 1 ริมรั้วโรงงาน ด้านกองวัตถุดิบ 3 ริมรั้วโรงงาน ด้านสนามฟุตบอล
2 ริมรั้วโรงงาน ด้านวัดโพธิ์ทอง 4 ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน

รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568








ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่อ่อนไหว

1 โรงเรียนบ้านโพหนอง 2 โรงเรียนวัดหนองจิกรี

รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านวัดโพหนอง</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน</p>
<p>บริเวณริมรั้วโรงงาน</p>	
	
<p>โรงเรียนบ้านโพหนอง</p>	<p>โรงเรียนวัดหนองจิกรี</p>
<p>บริเวณพื้นที่อ่อนไหว</p>	
<p>รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2, หม้อบดซีเมนต์, เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด ระหว่างวันที่ 13 กันยายน, 29 พฤศจิกายน และ 1 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้พนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม และทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมทั้งทำการหล่อลื่นและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนงานการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ สำหรับบริเวณห้องควบคุมหม้อเผา หม้อเผาปูน และห้องบดวัตถุดิบ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1			
		13/09/68		29/11/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	77.1	91.9	75.4	76.5
2.	10.00-11.00	77.7	92.5	83.7	87.6
3.	11.00-12.00	79.8	89.9	81.8	84.1
4.	12.00-13.00	77.1	85.6	67.7	74.2
5.	13.00-14.00	79.9	89.1	75.1	79.7
6.	14.00-15.00	76.5	87.8	83.1	87.3
7.	15.00-16.00	77.1	93.7	75.7	81.8
8.	16.00-17.00	74.1	81.8	82.1	87.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.7	-	80.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	93.7	-	87.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2			
		13/09/68		29/11/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	71.4	91.0	70.1	77.2
2.	10.00-11.00	71.5	95.4	71.2	81.3
3.	11.00-12.00	64.1	91.2	82.9	86.8
4.	12.00-13.00	64.4	78.5	69.0	72.8
5.	13.00-14.00	72.7	88.5	69.5	79.2
6.	14.00-15.00	73.2	90.5	83.3	86.6
7.	15.00-16.00	70.9	97.9	83.0	90.7
8.	16.00-17.00	69.6	84.2	73.7	82.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		70.7	-	79.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.9	-	90.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		หม้ออบซีเมนต์			
		13/09/68		29/11/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	83.5	83.9	84.2	84.7
2.	10.00-11.00	83.5	83.9	84.3	84.8
3.	11.00-12.00	83.6	84.1	84.4	84.9
4.	12.00-13.00	83.7	84.1	84.3	84.8
5.	13.00-14.00	83.5	84.0	84.2	84.8
6.	14.00-15.00	83.4	83.8	84.2	84.8
7.	15.00-16.00	83.4	84.0	84.1	84.8
8.	16.00-17.00	83.3	83.7	84.0	84.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.5	-	84.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	84.1	-	84.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินหยาบ			
		13/09/68		01/12/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	78.6	83.9	82.4	88.3
2.	10.00-11.00	78.3	83.8	83.0	96.6
3.	11.00-12.00	78.1	85.7	83.1	90.5
4.	12.00-13.00	78.3	89.3	64.4	86.3
5.	13.00-14.00	78.0	88.8	76.6	90.2
6.	14.00-15.00	76.3	83.9	83.2	91.5
7.	15.00-16.00	76.2	87.0	83.3	92.1
8.	16.00-17.00	53.2	73.1	82.8	88.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.2	-	81.9	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.3	-	96.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

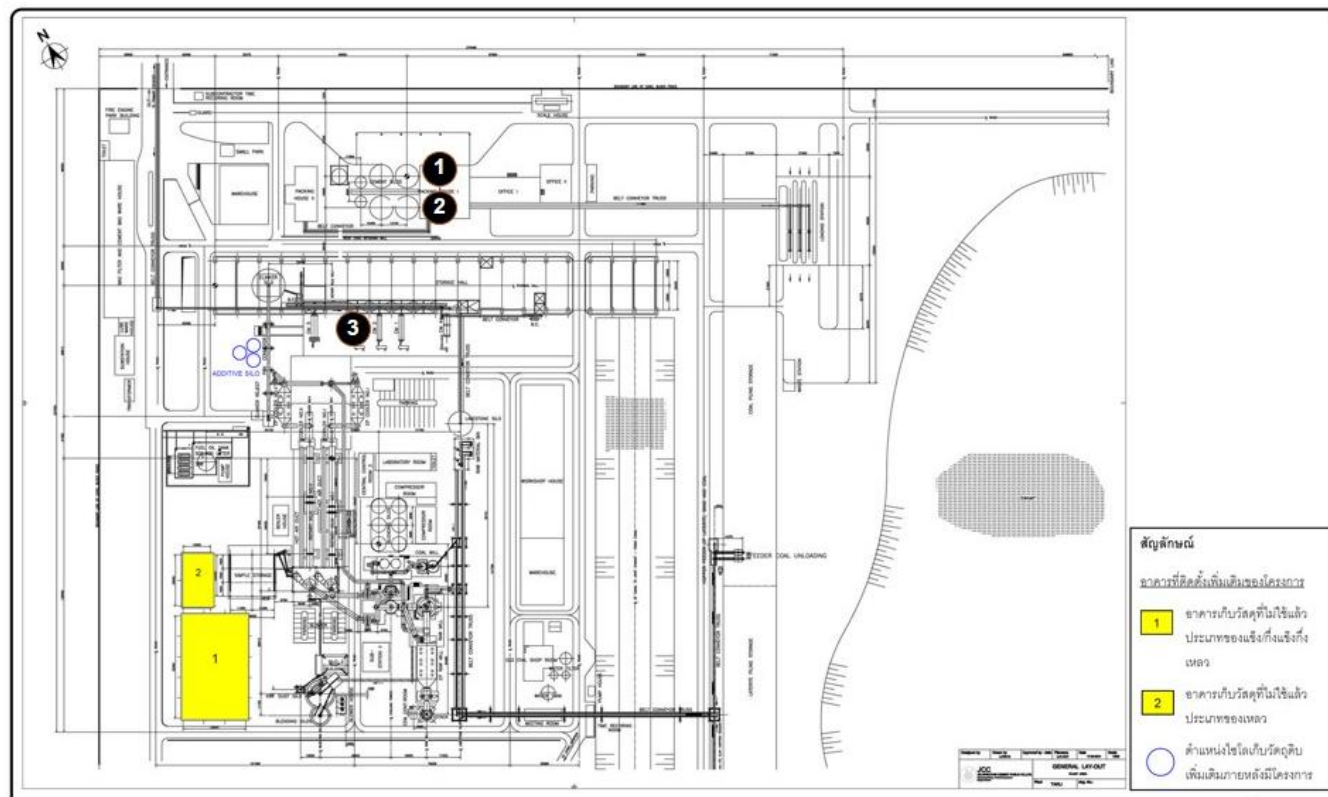
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินละเอียด			
		13/09/68		01/12/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	67.3	83.9	75.0	83.1
2.	10.00-11.00	78.7	83.8	81.8	83.5
3.	11.00-12.00	78.6	80.7	82.7	85.9
4.	12.00-13.00	75.9	91.7	64.1	69.1
5.	13.00-14.00	78.3	82.2	83.2	84.2
6.	14.00-15.00	72.7	85.8	83.4	84.4
7.	15.00-16.00	74.7	90.9	83.6	85.6
8.	16.00-17.00	53.5	67.2	82.9	85.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		75.8	-	81.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.7	-	85.9
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- 1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1
2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2

- 3 หม้อบดซีเมนต์


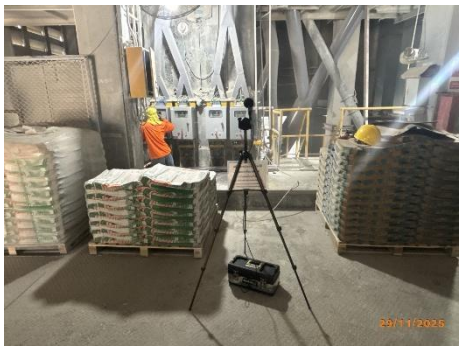



**เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียดจะอยู่บริเวณเหมืองหิน

รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
<p>เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2</p>
	
<p>หม้ออบซีเมนต์</p>	
	
<p>เครื่องย่อยหินหยาบ</p>	<p>เครื่องย่อยหินละเอียด</p>
<p>เดือนกันยายน 2568</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
<p>เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2</p>
	
<p>หม้ออบซีเมนต์</p>	
	
<p>เครื่องย่อยหินหยาบ</p>	<p>เครื่องย่อยหินละเอียด</p>
<p>เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2568</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ และศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง การสำรวจประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568

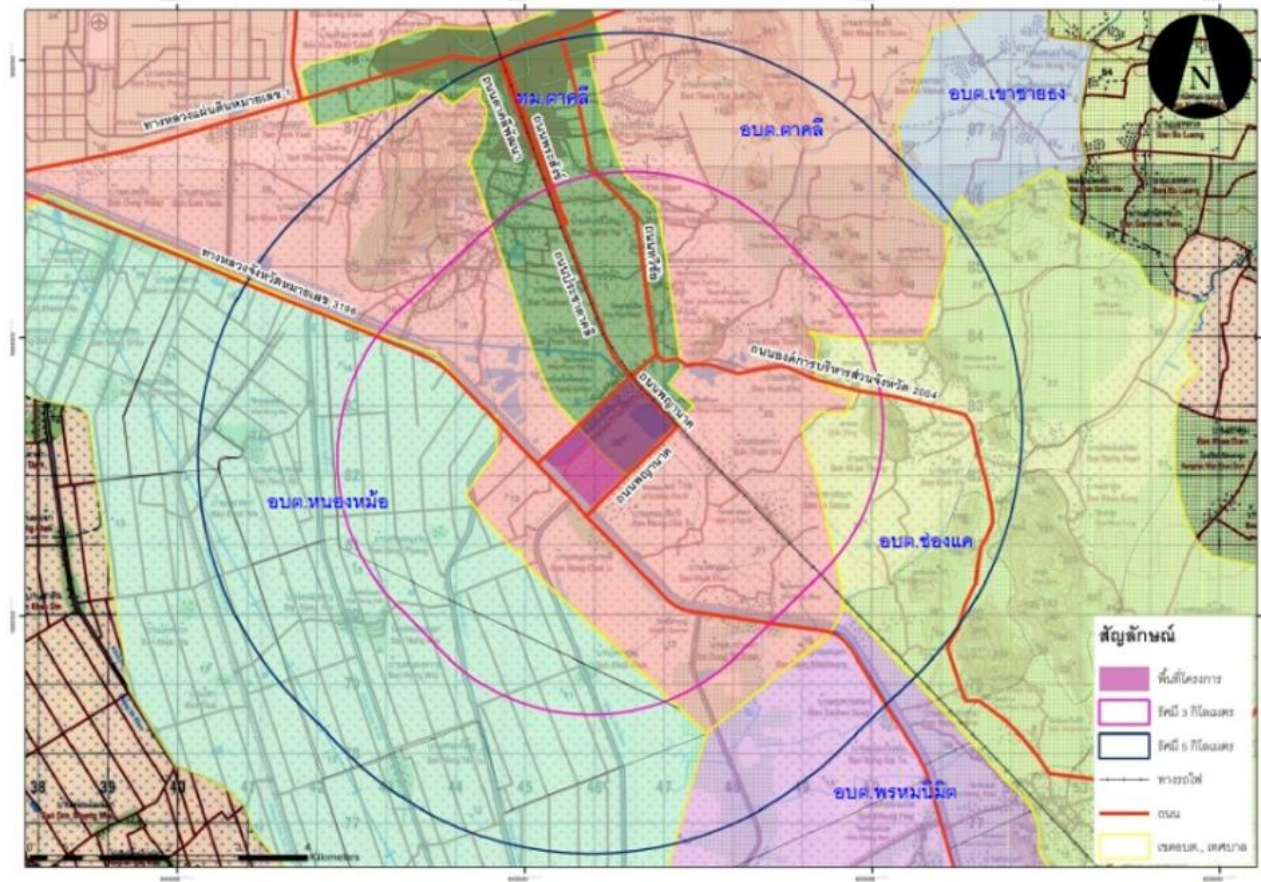
1. วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2568
- เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตามข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ ทส. 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ครอบคลุมพื้นที่ 6 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน 1 อำเภอ ของจังหวัดนครสวรรค์ แสดงดังรูปที่ 3.5-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 3.5-1 แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจครั้งนี้ กำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 400 ตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้ สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณพลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (5,749 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{5,749}{1 + (5,749 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 389.20 \text{ หรือเท่ากับ } 390$$

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้วจะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุกๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังสมการที่ (2) รายละเอียดจำนวนตัวอย่างรายหมู่บ้านแสดงดังตารางที่ 3.5-1

สูตร

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อ n_1 = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกรายหมู่บ้าน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					
1.	ชุมชนตลาดโพหนอง	140	3.78	4	-
2.	ชุมชนบ้านใหม่โพหนอง	562	15.17	16	-
3.	ชุมชนวัดพุทธนิมิตร	196	5.29	6	-
4.	ชุมชนตาคลีใหญ่	1067	28.81	29	-
5.	ชุมชนโพธิ์งาม	406	10.96	11	-
องค์การบริหารส่วนตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					
6.	หมู่ที่ 2 บ้านตาคลีใหญ่	563	15.20	16	-
7.	หมู่ที่ 8 บ้านหนองจิกรี	609	16.44	17	-
8.	หมู่ที่ 9 บ้านดงป่าคลัก	270	7.29	8	-
9.	หมู่ที่ 11 บ้านสะพานสูง	111	3.00	3	-
10.	หมู่ที่ 12 บ้านเขาดิน	337	9.10	9	-
11.	หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหัว	311	8.40	8	-
12.	หมู่ที่ 20 บ้านโพธิ์งาม	127	3.43	4	-
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหม้อ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					
13.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองแปลง	126	3.40	4	-
รวมรัศมี 3 กิโลเมตร		4,825	130.27	135	-
รัศมี 3-5 กิโลเมตร					
เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					
14.	ชุมชนตึกลิ	401	10.83	11	-
15.	ชุมชนจันทร์เทวี	361	9.75	10	-
16.	ชุมชนวิลาวัลย์	407	10.99	11	-
17.	ชุมชนยศวิมล	398	10.75	11	-
18.	ชุมชนศรีเทพ	725	19.57	20	-
19.	ชุมชนสารภี	374	10.10	10	-
20.	ชุมชนศรีสวัสดิ์	559	15.09	15	-
21.	ชุมชนสว่างวงศ์	267	7.21	7	-
22.	ชุมชนสังข์ทอง	338	9.13	9	-
23.	ชุมชนทิพย์พิมาน	294	7.94	8	-
24.	ชุมชนตาคลีพัฒนา	365	9.85	10	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกรายหมู่บ้าน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ต่อ)					
องค์การบริหารส่วนตำบลตาคี อำเภอดาเกี จังหวัดนครสวรรค์					
25.	หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำผาสุใจ	500	13.50	14	-
26.	หมู่ที่ 3 บ้านวังคาง	579	15.63	16	-
27.	หมู่ที่ 10 บ้านหนองขาม	282	7.61	8	-
28.	หมู่ที่ 16 บ้านเขาถอยเสือ	120	3.24	3	-
29.	หมู่ที่ 21 บ้านสามัคคี	549	14.82	15	-
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหม้อ อำเภอดาเกี จังหวัดนครสวรรค์					
30.	หมู่ที่ 1 บ้านหนองแอก	288	7.78	8	-
31.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองหม้อ	220	5.94	8	-
32.	หมู่ที่ 5 บ้านโคกหว้า	175	4.72	5	-
33.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองไม้คู่	133	3.59	4	-
34.	หมู่ที่ 7 บ้านหนองละมั่ง	111	3.00	3	-
องค์การบริหารส่วนตำบลช่องแค อำเภอดาเกี จังหวัดนครสวรรค์					
35.	หมู่ที่ 2 บ้านเขาทอง	155	4.18	5	-
36.	หมู่ที่ 4 บ้านเขาฝา	548	14.79	15	-
37.	หมู่ที่ 5 บ้านเขาสูง	71	1.92	2	-
38.	หมู่ที่ 8 บ้านเขาวง	589	15.90	16	1
39.	หมู่ที่ 11 บ้านพวงเพชร	383	10.34	10	-
องค์การบริหารส่วนตำบลพรมนิมิตร อำเภอดาเกี จังหวัดนครสวรรค์					
40.	หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม	130	3.51	4	-
41.	หมู่ที่ 3 บ้านสะพานสอง	142	3.83	4	-
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชายธง อำเภอดาเกี จังหวัดนครสวรรค์					
42.	หมู่ที่ 7 บ้านบ่อหลวง	127	3.43	3	-
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร		9,591	258.94	265	1
รวมทั้งหมด		14,416	389.21	400	1

ที่มา : รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี พ.ศ.2567

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างกลุ่มผู้นำชุมชนและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ตารางที่ 3.5-2) โดยส่งจดหมายขออนุญาตเข้าสอบถามและขอความอนุเคราะห์แสดงความคิดเห็น แต่หน่วยงาน/สถาบันส่วนใหญ่ ไม่สะดวกให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งหมด 401 ตัวอย่าง แบ่งเป็น กลุ่มครัวเรือนจำนวน 400 ราย กลุ่มผู้นำชุมชนจำนวน 1 ราย

ตารางที่ 3.5-2 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	หน่วยงาน	จำนวนเก็บ แบบสอบถาม (ชุด)
1.	เทศบาลเมืองตากลี	*
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลตากลี	*
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลช่องแค	*
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหม้อ	*
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลพรมนิมิต	*
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกรี	*
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง	*
8.	โรงพยาบาลตากลี	*
รวม		*

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

4. วิธีการศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่างๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ ข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และรูปถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นแสดงดังรูปที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-3 โครงสร้างแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	กลุ่มเป้าหมาย		
	หน่วยงาน	ผู้นำชุมชน	ครัวเรือน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	✓	✓	✓
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รอง รายได้ รายจ่ายฯ)	-	✓	✓
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุข	-	✓	✓
4. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	✓	✓	✓
5. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	✓	✓	✓

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์รวมทั้งหมด 1 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าการมีโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย ผลดีที่เคยได้รับการดำเนินการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ คือ การจ้างแรงงานในพื้นที่ รายละเอียดความคิดเห็นรายบุคคล แสดงดังตารางที่ 3.5-4

ตารางที่ 3.5-4 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชน หมู่ 8 บ้านเขา วง ตำบลช่องแค - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษา ตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของ สถานบริการด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพ ธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูล ฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลง ถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามา จัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว - ปัจจุบันไม่มีปัญหาด้านสังคมที่ ประสบในปัจจุบัน - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาราคาพืชผลทางการเกษตร ตกต่ำ	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชน มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร มีผลกระทบ ระดับน้อย ได้รับผลกระทบบางเวลา	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานใน พื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ - ในรอบปีที่ผ่านมา ชุมชนยังไม่ได้รับผลกระทบ ใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดี มากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน

กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ มีจำนวนรวมทั้งหมด 400 ราย โดยเป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นสำคัญที่มีความแตกต่างกัน อาทิ เช่น สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ผลดี-ผลเสีย ความคิดเห็นในภาพรวม ความเชื่อมั่นต่อโครงการ เป็นต้น จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ รายละเอียดตารางวิเคราะห์กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 58.5) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 41.5) กลุ่มที่มีอายุ 51-60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 36.4) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 26.3) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 18.0) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 10.5) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 8.8) ตามลำดับ

การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 48.0) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 19.6) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 14.3) จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช./ปวส. (ร้อยละ 12.0) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 5.8) และจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.3) สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.7) เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์) มีเพียงร้อยละ 4.3 ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น จังหวัดชลบุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดชุมพร จังหวัดพิจิตร และกรุงเทพมหานคร สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 44.4) ย้ายติดตามครอบครัวและแต่งงานกับคนในพื้นที่ ในสัดส่วนที่เท่ากัน และย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 11.2) ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 50.1) รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.5) และประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.8) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.0) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ที่เหลือ ร้อยละ 3.0 ระบุว่ามีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 58.3) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 25.0) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 16.7) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ระบุว่ามียาได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 49.0) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 34.5) และมียาได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 16.5) ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคม ผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาสังคมในปัจจุบันอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด คือ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 25.3) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับน้อย มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 79.2) รองลงมาคือ ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 13.0) ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับน้อย มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 86.5) และปัญหาแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้นและปัญหาแรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 3.0) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 58.3) แสดงดัง **ตารางที่ 3.5-5**

ตารางที่ 3.5-5 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด	299 (74.7)	101 (25.3)	80 (79.2)	18 (17.8)	3 (3.0)
2. การลักขโมย	348 (87.0)	52 (13.0)	45 (86.5)	7 (13.5)	0 (0.0)
3. แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	388 (97.0)	12 (3.0)	3 (25.0)	7 (58.3)	2 (16.7)
4. แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น	388 (97.0)	12 (3.0)	3 (25.0)	7 (58.3)	2 (16.7)
5. การทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งในชุมชน	390 (97.5)	10 (2.5)	8 (80.0)	2 (20.0)	0 (0.0)
6. ชุมชนแออัด	397 (99.2)	3 (0.8)	2 (66.7)	1 (33.3)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568

ปัญหาทางเศรษฐกิจ เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบในสัดส่วนที่สูงกว่าปัญหาด้านสังคมจากภาวะเศรษฐกิจตกต่ำในปัจจุบัน โดยปัญหารายได้ต่ำ เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 66.7) ส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 48.7) รองลงมาคือ ปัญหาตกงาน/ไม่มีงานทำ/ว่างงาน (ร้อยละ 58.0) ผู้ที่ระบุว่ามีผลกระทบน้อย มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 43.6) และปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 55.3) ผู้ที่ระบุว่า มีผลกระทบปานกลาง มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 46.7) แสดงดัง **ตารางที่ 3.5-6**

ตารางที่ 3.5-6 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. รายได้ต่ำ	133 (33.3)	267 (66.7)	94 (35.2)	130 (48.7)	43 (16.1)
2. ตกงาน/ไม่มีงานทำ/ว่างงาน	168 (42.0)	232 (58.0)	101 (43.6)	91 (39.2)	40 (17.2)
3. ค่าครองชีพสูง	179 (44.7)	221 (55.3)	60 (27.1)	103 (46.7)	58 (26.2)
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	305 (76.3)	95 (23.7)	68 (71.6)	23 (24.2)	4 (4.2)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.8) ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ที่เหลือ (ร้อยละ 45.2) ระบุว่าไม่เคยเจ็บป่วย โรคที่พบการเจ็บป่วยในครัวเรือนส่วนใหญ่ คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 44.4) รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 33.1) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 15.0) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.5) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลตาคี และโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 10.1) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่นรพ.สต.หนองจ๊กรี (ร้อยละ 2.7) เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.8) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ มีเพียงร้อยละ 38.2 ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการ ได้แก่ บริการช้า (ร้อยละ 54.6) บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 34.1) และขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 8.8) เป็นต้น

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.4) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมาคือ น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 7.4) และน้ำฝน (ร้อยละ 1.2) ที่ผ่านมาส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.3) ระบุว่าไม่มีปัญหา มีเพียง (ร้อยละ 1.7) ที่ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน และมีกลิ่น/รสกับราคาแพง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.5) สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.1) ระบุว่าใช้น้ำประปา รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 2.2) และใช้น้ำคลอง (ร้อยละ 0.7) โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.7) ระบุว่าไม่มีปัญหา มีเพียงร้อยละ 14.1 ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน และร้อยละ 0.2 น้ำไหลช้า สำหรับแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.1) ไม่ได้ใช้น้ำเพื่อการเกษตร มีเพียง ร้อยละ 13.7 ที่ใช้น้ำเพื่อการเกษตร เช่นน้ำฝน น้ำบ่อ/บาดาล น้ำระบบชลประทาน และน้ำคลอง มีปัญหาคือน้ำไม่พอ/แล้ง สำหรับระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.7) ระบุว่า ไม่มีปัญหา และร้อยละ 11.3 ระบุว่า มีปัญหา โดยปัญหาส่วนใหญ่คือ ปัญหา น้ำประปาไม่สะอาด (ร้อยละ 32.8) รองลงมาคือ (ร้อยละ 19.2) ปัญหาถนนชำรุด เป็นหลุม และ (ร้อยละ 16.4) ปัญหาไฟฟ้าตกดับบ่อย ตามลำดับ

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 60.7) ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ รองลงมา ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 29.5) และนำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 9.4) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 99.5) ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. รองลงมา ทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 0.5) ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

สภาพแวดล้อมของชุมชน จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 400 ราย ในภาพรวม พบว่าสัดส่วนของผู้ที่ระบุว่าประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมสูงกว่าปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม ระดับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อยทุกประเด็น โดยปัญหาที่มีผู้ระบุ สูงสุด 3 อันดับแรก คือ

(1) ปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 59.2) โดยระบุแหล่งที่มาจากการจราจร (ร้อยละ 74.2) รองลงมา จากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 10.8) และการเผาพื้นที่เกษตร /ขยะ (ร้อยละ 8.2) ตามลำดับ มากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 57.0) ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

(2) ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน มีผู้ระบุว่าประสบปัญหานี้ ร้อยละ 40.5 แหล่งที่มาที่มีผู้ระบุคือ จากการจราจร (ร้อยละ 88.3) เพื่อนบ้าน/ครัวเรือน (ร้อยละ 7.0) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 4.7) ตามลำดับ ร้อยละ 60.5 ของผู้ที่ประสบปัญหา ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

(3) ปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 15.0) โดยระบุแหล่งที่มาจากผู้ขับขี่ประมาท (ร้อยละ 74.0) ปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุดในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 13.0) ผู้ประสบปัญหาส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.3) ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (แสดงดังตารางที่ 3.5-7) ดังนี้

ตารางที่ 3.5-7 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ฝุ่นละออง	163 (40.8)	237 (59.2)	135 (57.0)	91 (38.4)	11 (4.6)	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. การเผาพื้นที่เกษตร/ขยะ 4. อากาศ 5. การก่อสร้าง	74.2 10.8 8.2 5.0 1.8
2. เสียงดังรบกวน	238 (59.5)	162 (40.5)	98 (60.5)	62 (38.3)	2 (1.2)	1. การจราจร 2. เพื่อนบ้าน/ครัวเรือน 3. โรงงานอุตสาหกรรม	88.3 7.0 4.7
3. อุบัติเหตุจากการจราจร	340 (85.0)	60 (15.0)	41 (68.3)	19 (31.7)	0 (0.0)	1. ผู้ขับขี่ประมาท 2. ปริมาณรถหนาแน่น 3. สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	74.0 13.0 13.0

ตารางที่ 3.5-7 (ต่อ) ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

จำนวน 391 ราย

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
4. เขม่า/ควัน	353 (88.3)	47 (11.7)	36 (76.6)	10 (21.3)	1 (2.1)	1. การจราจร 2. การเผาพื้นที่การเกษตร 3. การเผาขยะ 4. โรงงานอุตสาหกรรม	54.7 23.4 17.2 4.7
5. กลิ่นรบกวน	383 (95.8)	17 (4.2)	13 (76.5)	4 (23.5)	0 (0.0)	1. ขยะมูลฝอย 2. การจราจร 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. ท่อระบายน้ำ 5. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	52.4 19.0 14.3 9.5 4.8
6. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	392 (98.0)	8 (2.0)	7 (87.5)	1 (12.5)	0 (0.0)	1. ฝนตก 2. ไม่มีทางระบายน้ำ 3. ท่อระบายน้ำอุดตัน	53.8 23.1 23.1
7. ขยะมูลฝอย	395 (98.8)	5 (1.2)	3 (60.0)	2 (40.0)	0 (0.0)	1. ที่พักอาศัย	100.0
8. น้ำเสีย	397 (99.3)	3 (0.7)	3 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1. ชุมชน 2. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	66.7 33.3

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.5) รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่หลากหลาย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 52.9) ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 21.2) เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 12.7) ผ่านพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 10.4) การประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 2.7) และทราบเพราะสมาชิกในครัวเรือนทำงานในโรงงาน (ร้อยละ 0.1) ตามลำดับ

ผลดี/ผลเสียจากโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา

เมื่อสอบถามถึงผลกระทบที่เคยได้รับการดำเนินการกิจกรรมของโครงการในช่วงปี 2568 โดยแบ่งประเด็นสอบถาม/พิจารณาออกเป็น 2 ส่วนตามลักษณะของผลกระทบที่ได้รับ คือ ผลดี/ประโยชน์ และผลเสียพบว่าสัดส่วนของผู้ที่ระบุว่าเคยได้รับผลดี/ประโยชน์จากโครงการมีสูงกว่าผู้ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย ดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 3.5-8)

ผลดี/ประโยชน์จากการดำเนินการโครงการ

ผลดีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับในช่วงปีที่ผ่านมา เป็นผลดีด้านเศรษฐกิจของชุมชน ครั้วเรือน โดยประเด็นที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับ คือ

- (1) ทำให้การจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 47.3) มากกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ที่ได้ประโยชน์ด้านนี้ (ร้อยละ 60.8) ระบุว่าได้รับประโยชน์ในระดับปานกลาง
- (2) ทำให้สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น มีผู้ระบุว่าได้รับประโยชน์ในสัดส่วนใกล้เคียงกับการจ้างงาน (ร้อยละ 46.3) โดยได้รับผลดีในระดับปานกลางสูงที่สุด (ร้อยละ 56.2)
- (3) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 37.5) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.7) ได้รับผลดีในระดับปานกลาง

ผลเสีย/ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ประเด็นผลเสียที่มีผู้ระบุว่าได้รับการดำเนินการกิจกรรมของโครงการในช่วงปี 2568 ที่ผ่านมามี 4 ประเด็น ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อยทุกประเด็น โดยประเด็นที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ

- (1) ปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 14.0) มากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 53.6 ของผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ระบุว่าผลกระทบในระดับน้อย
- (2) ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีเพียงร้อยละ 3.3 เท่านั้นที่ระบุว่าประสบปัญหานี้ ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงที่สุด (ร้อยละ 53.8)

(3) ผลกระทบด้านปัญหาสุขภาพอนามัย ผู้ให้สัมภาษณ์จำนวน 3 ราย (ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ชุมชนตลาดโพทอง 1 ราย และหมู่ที่ 8 บ้านหนองจิกรี 2 ราย) หรือร้อยละ 0.8 ของผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่ระบุว่าได้รับผลเสียด้านนี้ ทั้งหมดมีผลกระทบในระดับน้อยทั้งหมด และ (4) ปัญหากลิ่นเหม็น มีเพียง 1 ราย (ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่หมู่ที่ 8 บ้านหนองจิกรี) หรือร้อยละ 0.3 เท่านั้นที่ระบุว่าประสบปัญหานี้ ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลกระทบในระดับน้อย

ตารางที่ 3.5.8 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ คราวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

จำนวน 400 ราย

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี					
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	211 (52.7)	189 (47.3)	58 (30.7)	115 (60.8)	16 (8.5)
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	215 (53.7)	185 (46.3)	68 (36.8)	104 (56.2)	13 (7.0)
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	250 (62.5)	150 (37.5)	56 (37.3)	88 (58.7)	6 (4.0)
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	253 (63.2)	147 (36.8)	59 (40.1)	79 (53.8)	9 (6.1)
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	311 (77.7)	89 (22.3)	37 (41.6)	46 (51.7)	6 (6.7)
6. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	364 (91.0)	36 (9.0)	26 (72.2)	10 (27.8)	0 (0.0)
ผลเสีย					
1. ฝุ่นละออง	344 (86.0)	56 (14.0)	30 (53.6)	19 (33.9)	7 (12.5)
2. เสียงดังรบกวน	387 (96.7)	13 (3.3)	7 (53.8)	5 (38.5)	1 (7.7)
3. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	397 (99.2)	3 (0.8)	3 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
4. กลิ่นเหม็น	399 (99.7)	1 (0.3)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
5. เขม่าควัน	400 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
6. น้ำเสีย	400 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
7. การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	400 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 47.5) ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา คือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 32.5) มีผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 19.5) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 0.5) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.4) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 9.8) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม มีข้อเสนอ ดังนี้

- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก/รถขนส่ง
- อยากรให้ลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง
- อยากรให้ทางบริษัทเข้ามาช่วยเหลือชุมชนที่อยู่ใกล้ๆบ้าง

6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 401 ราย แบ่งเป็นกลุ่มผู้นำชุมชน 1 ราย และกลุ่มครัวเรือน 400 ราย ส่วนใหญ่ยังคงมีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ สัดส่วนของผู้ที่เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีสัดส่วนสูงสุด เนื่องจากที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ มากกว่าผลเสีย ได้แก่ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 14.0 หรือ 56 ราย) ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 3.3 หรือ 13 ราย) ปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 0.8 หรือ 3 ราย) ปัญหากลิ่นเหม็น (ร้อยละ 0.3 หรือ 1 ราย) ตามลำดับ

การเปรียบเทียบความคิดเห็นและความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ซึ่งพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรส่วนใหญ่ยังเชื่อมั่นในการบริหารจัดการของโครงการ
แสดงดังรูปที่ 3.5-3

