

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 2567

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 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังหัวข้อบทที่ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Cement Mill มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ 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 2567

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 2567 หน่วยการผลิต ที่มี EP หยุดการผลิตทั้งหมด สำหรับระบบดักฝุ่น แบบถุงกรอง 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 2567

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 2567 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 2567

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 2567 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 2567 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 2567

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 2567

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 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	- ปีละ 2 ครั้ง เป็น ระยะเวลา 2 ปี หรือหลังจาก เริ่มดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น - บริเวณบ้านเขาขุ่ย ค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, Pb และ As - บริเวณบ้านจิกรี ค่า Color, Total Hardness ปริมาณ Fluoride, As, E. Coil และ Coliform Bacteria - บริเวณวัดหนองแอก ปริมาณ As มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของ จุดตรวจวัดเป็นหินปูน ทำให้มีความกระด้างค่อนข้างสูง ประกอบกับ มีการสูบน้ำผ่านท่อที่มีระยะการใช้งานเป็นเวลานาน จึงอาจเป็น สาเหตุทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SiO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน 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 2567

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 2567 ตรวจวัดในวันที่ 22-23 กันยายน, 23 และ 25 พฤศจิกายน 2567 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 2567

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 2567 ไม่ได้ ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการ การผลิตดังกล่าวชั่วคราว ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 เป็นต้นมา	-	- ภาคผนวก 5ข
3.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนทำงาน - พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ถ่ายภาพรังสีทรวงอก ฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - การทำงานของตับ - การตรวจการทำงานของไต	- ก่อนเริ่มงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการรับพนักงานเข้าใหม่ และมีการตรวจ สุขภาพก่อนเข้าทำงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567

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 4) ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none">พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังพนักงานที่สัมผัสกับฝุ่นพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบสุขภาพซ้ำกรณีพบความผิดปกติ <ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินตรวจสอบสมรรถภาพปอดตรวจตะกั่วในเลือดโครเมียมในเลือดสารหนูในปัสสาวะตรวจแคดเมียมในเลือดและปัสสาวะตรวจนิเกิลในเลือดตรวจปรอทในเลือด	<ul style="list-style-type: none">ปีละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none">ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">ในกรณีที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผิดปกติ โครงการจะให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำ และพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่เหมาะสม <ul style="list-style-type: none">โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	<ul style="list-style-type: none">- <ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก 28ข <ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 5) ตรวจคัดกรองการเป็นโรคจากการสัมผัส ฝุ่นซิลิกา (Silicosis) <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และยังเก็บวัสดุเพิ่มเติม 	<ul style="list-style-type: none"> สมรรถภาพการทำงานของปอด การเอ็กซเรย์ (ตาม เกณฑ์มาตรฐานของ ILO) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และ ยังเก็บวัสดุเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี โดยครั้งสุดท้ายได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจ สุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6) พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรงที่ปฏิบัติงานใน บริเวณกระบวนการผลิตบริเวณที่มีโอกาส สัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละอองและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examintion) - ตรวจสุขภาพ ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 - การตรวจสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567	- -	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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">- ตรวจสอบสภาพทั่วไป (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 2567

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 2567 ไม่พบการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 2567

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 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณดังกล่าว เนื่องจากยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว - โรงเรียนบ้านโพนทอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀ - Lmax	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านโพนทอง (โรงเรียนวัดโพนทอง) และโรงเรียนวัดหนอง จิกรี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 - สำนวณสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความ คิดเห็นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ ครอบคลุมถึงชุมชนที่ทำ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและ ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โรงงาน	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้ง ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำนวนสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้งข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชนโดยรอบโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการ สำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม 2567	-	- 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	- 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 อ้างอิง : ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
2.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS&WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane 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

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 เรื่องชี้แจงจัด 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, AAS Method - Digestion, AAS Method - Digestion, AAS 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/ISE 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 สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (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 เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 23 พฤศจิกายน 2567 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 และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2558) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย Main EP Stack (Raw Mill & Kiln), Clinker Cooler Stack, Coal Mill Stack และ Boiler Stack เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้หยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 1	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/67	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.70 x 0.64	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	67	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.9	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	6.2	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.3	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.97	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.7	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	11.1	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.03	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.015	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646525 UTM 1683217

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 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
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 2	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/67	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.52	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	70	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.3	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.0	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.6	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.40	-	-
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	6.8	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
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) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 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
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/67	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.73 × 0.46	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	68	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.2	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.8	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.0	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.40	-	-
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	7.4	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.10	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.018	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646503 UTM 1683229

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 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	-	23/11/67	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.94	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	75	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	15.0	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	10.4	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	8.6	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.38	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	758.6	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.6	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.012	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.029	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646538 UTM 1683204

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 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
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 5	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/11/67	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.70 x 0.40	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	71	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	15.1	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.2	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.5	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.40	-	-
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	7.9	120	50
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.05	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.017	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646473 UTM 1683243

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558
(ค.ศ. 2015)

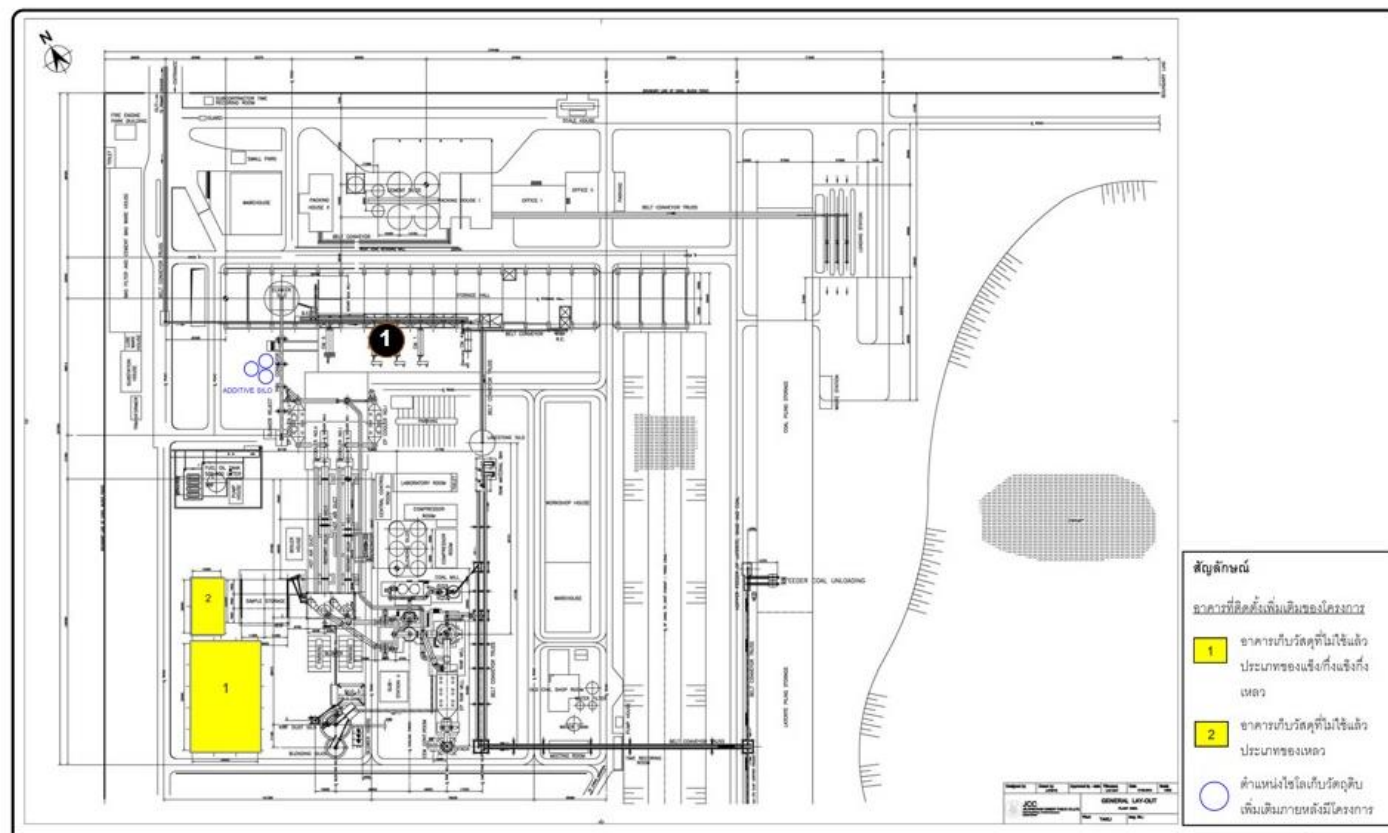
(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(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 2567





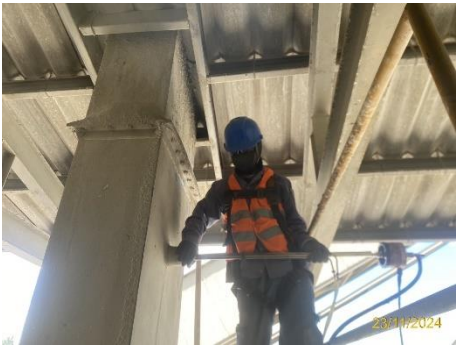


ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1 Cement Mill

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
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 19-26 พฤศจิกายน 2567 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	19-20/11/67	0.053	0.022	0.0016
		20-21/11/67	0.035	0.018	0.0017
		21-22/11/67	0.043	0.020	0.0017
		22-23/11/67	0.053	0.024	0.0017
		23-24/11/67	0.049	0.018	0.0017
		24-25/11/67	0.044	0.017	0.0018
		25-26/11/67	0.033	0.019	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.033	0.017	0.0016
ค่าสูงสุด			0.053	0.024	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.020	0.0017
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 มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	19-20/11/67	0.056	0.029	0.0018
		20-21/11/67	0.040	0.028	0.0020
		21-22/11/67	0.083	0.047	0.0023
		22-23/11/67	0.071	0.040	0.0018
		23-24/11/67	0.054	0.027	0.0026
		24-25/11/67	0.049	0.029	0.0027
		25-26/11/67	0.064	0.040	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.040	0.027	0.0018
ค่าสูงสุด			0.083	0.047	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.060	0.034	0.0023
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 2567

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	19-20/11/67	0.048	0.034	0.0017
		20-21/11/67	0.039	0.025	0.0018
		21-22/11/67	0.038	0.028	0.0018
		22-23/11/67	0.037	0.023	0.0018
		23-24/11/67	0.032	0.020	0.0018
		24-25/11/67	0.029	0.018	0.0019
		25-26/11/67	0.058	0.037	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.029	0.018	0.0017
ค่าสูงสุด			0.058	0.037	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.026	0.0018
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 มีรั้วผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	19-20/11/67	0.049	0.025	0.0018
		20-21/11/67	0.042	0.021	0.0019
		21-22/11/67	0.056	0.027	0.0019
		22-23/11/67	0.066	0.040	0.0019
		23-24/11/67	0.034	0.018	0.0019
		24-25/11/67	0.031	0.021	0.0020
		25-26/11/67	0.065	0.034	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.031	0.018	0.0018
ค่าสูงสุด			0.066	0.040	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.027	0.0019
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 : ตั้งบนพื้นที่หญ้าใกล้กับถนนคอนกรีต มีรั้วกั้นตอนกลางวันตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	19-20/11/67	0.034	0.013	0.0016
		20-21/11/67	0.035	0.018	0.0015
		21-22/11/67	0.053	0.017	0.0016
		22-23/11/67	0.028	0.017	0.0016
		23-24/11/67	0.029	0.014	0.0015
		24-25/11/67	0.033	0.014	0.0017
		25-26/11/67	0.037	0.018	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.028	0.013	0.0015
ค่าสูงสุด			0.053	0.018	0.0017
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.016	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 : ดั้งบนพื้นปูน มีรถวิ่งเข้า-ออก บางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	13:00-14:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0018	0.0014	0.0018	0.0014
2.	14:00-15:00	0.0013	0.0011	0.0018	0.0022	0.0013	0.0012	0.0020
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0022	0.0012	0.0015	0.0019	0.0013	0.0014
4.	16:00-17:00	0.0011	0.0021	0.0011	0.0018	0.0018	0.0021	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0020	0.0020	0.0013	0.0014	0.0017	0.0017	0.0021
6.	18:00-19:00	0.0021	0.0013	0.0021	0.0018	0.0013	0.0020	0.0019
7.	19:00-20:00	0.0012	0.0009	0.0018	0.0018	0.0018	0.0015	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0015	0.0014	0.0020	0.0019	0.0020	0.0018	0.0020
9.	21:00-22:00	0.0018	0.0016	0.0021	0.0011	0.0021	0.0020	0.0018
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0019	0.0012	0.0012	0.0019	0.0020	0.0018
11.	23:00-00:00	0.0013	0.0018	0.0015	0.0020	0.0015	0.0013	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0011	0.0015	0.0021	0.0020	0.0014	0.0017	0.0018
13.	01:00-02:00	0.0012	0.0016	0.0022	0.0012	0.0017	0.0018	0.0016
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0019	0.0019	0.0022	0.0015
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0018	0.0013	0.0017	0.0020
16.	04:00-05:00	0.0018	0.0020	0.0021	0.0018	0.0016	0.0019	0.0013
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0021	0.0019	0.0013	0.0020	0.0020	0.0018
18.	06:00-07:00	0.0014	0.0015	0.0018	0.0023	0.0016	0.0020	0.0013
19.	07:00-08:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0020	0.0018	0.0017	0.0015
20.	08:00-09:00	0.0023	0.0028	0.0014	0.0014	0.0021	0.0016	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0018	0.0015	0.0020	0.0013	0.0018	0.0015	0.0020
22.	10:00-11:00	0.0028	0.0014	0.0014	0.0013	0.0017	0.0021	0.0016
23.	11:00-12:00	0.0017	0.0020	0.0018	0.0012	0.0015	0.0021	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0011	0.0019	0.0016	0.0021	0.0021	0.0018	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0028	0.0022	0.0023	0.0021	0.0022	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017
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 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	14:00-15:00	0.0017	0.0016	0.0020	0.0022	0.0016	0.0019	0.0029
2.	15:00-16:00	0.0017	0.0018	0.0024	0.0019	0.0016	0.0029	0.0038
3.	16:00-17:00	0.0016	0.0020	0.0025	0.0017	0.0017	0.0029	0.0027
4.	17:00-18:00	0.0016	0.0023	0.0025	0.0016	0.0020	0.0019	0.0018
5.	18:00-19:00	0.0013	0.0026	0.0024	0.0014	0.0022	0.0040	0.0038
6.	19:00-20:00	0.0013	0.0023	0.0022	0.0013	0.0024	0.0030	0.0019
7.	20:00-21:00	0.0015	0.0025	0.0022	0.0014	0.0019	0.0018	0.0049
8.	21:00-22:00	0.0015	0.0025	0.0035	0.0016	0.0023	0.0008	0.0027
9.	22:00-23:00	0.0017	0.0032	0.0032	0.0018	0.0023	0.0017	0.0018
10.	23:00-00:00	0.0020	0.0035	0.0044	0.0017	0.0027	0.0037	0.0019
11.	00:00-01:00	0.0025	0.0032	0.0040	0.0018	0.0030	0.0029	0.0029
12.	01:00-02:00	0.0024	0.0021	0.0029	0.0019	0.0027	0.0018	0.0019
13.	02:00-03:00	0.0027	0.0018	0.0021	0.0023	0.0028	0.0019	0.0038
14.	03:00-04:00	0.0034	0.0018	0.0019	0.0025	0.0033	0.0039	0.0038
15.	04:00-05:00	0.0027	0.0023	0.0016	0.0033	0.0028	0.0029	0.0029
16.	05:00-06:00	0.0022	0.0015	0.0015	0.0027	0.0027	0.0039	0.0029
17.	06:00-07:00	0.0018	0.0015	0.0014	0.0020	0.0020	0.0029	0.0029
18.	07:00-08:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0017	0.0019	0.0019	0.0031
19.	08:00-09:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0018	0.0039	0.0028	0.0041
20.	09:00-10:00	0.0014	0.0011	0.0013	0.0015	0.0018	0.0029	0.0031
21.	10:00-11:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0016	0.0038	0.0039	0.0019
22.	11:00-12:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0014	0.0049	0.0018	0.0028
23.	12:00-13:00	0.0015	0.0015	0.0033	0.0013	0.0029	0.0039	0.0020
24.	13:00-14:00	0.0014	0.0017	0.0027	0.0013	0.0040	0.0019	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0011	0.0012	0.0013	0.0016	0.0008	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0035	0.0044	0.0033	0.0049	0.0040	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0020	0.0023	0.0018	0.0026	0.0027	0.0028
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพุทธนิมิต						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	12:00-13:00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015
2.	13:00-14:00	0.0014	0.0012	0.0019	0.0023	0.0014	0.0013	0.0021
3.	14:00-15:00	0.0020	0.0023	0.0013	0.0016	0.0020	0.0014	0.0015
4.	15:00-16:00	0.0012	0.0022	0.0012	0.0019	0.0019	0.0022	0.0019
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0021	0.0014	0.0015	0.0018	0.0018	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0014	0.0022	0.0019	0.0014	0.0021	0.0020
7.	18:00-19:00	0.0013	0.0010	0.0019	0.0019	0.0019	0.0016	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0016	0.0015	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0019	0.0017	0.0022	0.0012	0.0022	0.0021	0.0019
10.	21:00-22:00	0.0020	0.0020	0.0013	0.0013	0.0020	0.0021	0.0019
11.	22:00-23:00	0.0014	0.0019	0.0016	0.0021	0.0016	0.0014	0.0015
12.	23:00-00:00	0.0012	0.0016	0.0022	0.0021	0.0015	0.0018	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0013	0.0017	0.0023	0.0013	0.0018	0.0019	0.0017
14.	01:00-02:00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0020	0.0020	0.0023	0.0016
15.	02:00-03:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0019	0.0014	0.0018	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0021	0.0022	0.0019	0.0017	0.0020	0.0014
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0022	0.0020	0.0014	0.0021	0.0021	0.0019
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0016	0.0019	0.0024	0.0017	0.0021	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0021	0.0019	0.0018	0.0016
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0029	0.0015	0.0015	0.0022	0.0017	0.0020
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0016	0.0021	0.0014	0.0019	0.0016	0.0021
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0015	0.0015	0.0014	0.0018	0.0022	0.0017
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0021	0.0019	0.0013	0.0016	0.0022	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0012	0.0020	0.0017	0.0022	0.0022	0.0019	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0029	0.0023	0.0024	0.0022	0.0023	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	11:00-12:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0016	0.0020	0.0016
2.	12:00-13:00	0.0015	0.0013	0.0020	0.0024	0.0015	0.0014	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0024	0.0014	0.0017	0.0021	0.0015	0.0016
4.	14:00-15:00	0.0013	0.0023	0.0013	0.0020	0.0020	0.0023	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0022	0.0022	0.0015	0.0016	0.0019	0.0019	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0015	0.0023	0.0020	0.0015	0.0022	0.0021
7.	17:00-18:00	0.0014	0.0011	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0017	0.0016	0.0022	0.0021	0.0022	0.0020	0.0022
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0018	0.0023	0.0013	0.0023	0.0022	0.0020
10.	20:00-21:00	0.0021	0.0021	0.0014	0.0014	0.0021	0.0022	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0015	0.0020	0.0017	0.0022	0.0017	0.0015	0.0016
12.	22:00-23:00	0.0013	0.0017	0.0023	0.0022	0.0016	0.0019	0.0020
13.	23:00-00:00	0.0014	0.0018	0.0024	0.0014	0.0019	0.0020	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0021	0.0024	0.0017
15.	01:00-02:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0020	0.0015	0.0019	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020	0.0018	0.0021	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0023	0.0021	0.0015	0.0022	0.0022	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0016	0.0017	0.0020	0.0025	0.0018	0.0022	0.0015
19.	05:00-06:00	0.0017	0.0019	0.0017	0.0022	0.0020	0.0019	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0030	0.0016	0.0016	0.0023	0.0018	0.0021
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0017	0.0022	0.0015	0.0020	0.0017	0.0022
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019	0.0023	0.0018
23.	09:00-10:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0014	0.0017	0.0023	0.0022
24.	10:00-11:00	0.0013	0.0021	0.0018	0.0023	0.0023	0.0020	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0030	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019
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 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาห์						
		SO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	10:00-11:00	0.0020	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0020	0.0021
2.	11:00-12:00	0.0015	0.0019	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016
3.	12:00-13:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0012	0.0013	0.0016	0.0015
4.	13:00-14:00	0.0020	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017	0.0013	0.0020
5.	14:00-15:00	0.0020	0.0013	0.0017	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016
6.	15:00-16:00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0019	0.0014	0.0013	0.0022
7.	16:00-17:00	0.0012	0.0010	0.0016	0.0019	0.0013	0.0017	0.0013
8.	17:00-18:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0017	0.0017	0.0014	0.0016
9.	18:00-19:00	0.0015	0.0012	0.0018	0.0016	0.0012	0.0015	0.0016
10.	19:00-20:00	0.0016	0.0017	0.0015	0.0016	0.0012	0.0014	0.0017
11.	20:00-21:00	0.0011	0.0016	0.0019	0.0012	0.0014	0.0017	0.0014
12.	21:00-22:00	0.0013	0.0012	0.0019	0.0021	0.0015	0.0016	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0011	0.0010	0.0015	0.0019	0.0018	0.0014	0.0013
14.	23:00-00:00	0.0013	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017
15.	00:00-01:00	0.0020	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019	0.0020	0.0016
16.	01:00-02:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0019	0.0013	0.0019	0.0013
17.	02:00-03:00	0.0015	0.0013	0.0017	0.0013	0.0015	0.0015	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0011	0.0014	0.0020	0.0013
19.	04:00-05:00	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015
20.	05:00-06:00	0.0017	0.0014	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0020	0.0017	0.0011	0.0017	0.0012	0.0016	0.0013
22.	07:00-08:00	0.0017	0.0018	0.0012	0.0015	0.0017	0.0018	0.0013
23.	08:00-09:00	0.0016	0.0015	0.0009	0.0012	0.0016	0.0019	0.0015
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0020	0.0013	0.0017	0.0015	0.0019	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0020	0.0020	0.0019	0.0021	0.0019	0.0020	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016
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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	13:00-14:00	0.0037	0.0020	0.0024	0.0023	0.0026	0.0018	0.0024
2.	14:00-15:00	0.0034	0.0046	0.0033	0.0034	0.0033	0.0025	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0037	0.0054	0.0025	0.0037	0.0047	0.0038	0.0023
4.	16:00-17:00	0.0045	0.0047	0.0038	0.0043	0.0044	0.0021	0.0033
5.	17:00-18:00	0.0025	0.0038	0.0043	0.0033	0.0030	0.0033	0.0021
6.	18:00-19:00	0.0055	0.0034	0.0038	0.0041	0.0031	0.0045	0.0036
7.	19:00-20:00	0.0049	0.0057	0.0055	0.0061	0.0042	0.0034	0.0077
8.	20:00-21:00	0.0039	0.0046	0.0036	0.0053	0.0059	0.0030	0.0054
9.	21:00-22:00	0.0052	0.0050	0.0050	0.0035	0.0049	0.0037	0.0046
10.	22:00-23:00	0.0038	0.0041	0.0057	0.0051	0.0053	0.0026	0.0052
11.	23:00-00:00	0.0029	0.0040	0.0036	0.0037	0.0039	0.0041	0.0033
12.	00:00-01:00	0.0039	0.0033	0.0045	0.0041	0.0045	0.0027	0.0037
13.	01:00-02:00	0.0033	0.0044	0.0035	0.0029	0.0040	0.0042	0.0042
14.	02:00-03:00	0.0040	0.0030	0.0027	0.0053	0.0041	0.0039	0.0055
15.	03:00-04:00	0.0041	0.0027	0.0024	0.0040	0.0035	0.0031	0.0039
16.	04:00-05:00	0.0040	0.0021	0.0031	0.0028	0.0042	0.0023	0.0031
17.	05:00-06:00	0.0026	0.0016	0.0023	0.0036	0.0031	0.0017	0.0025
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0022	0.0021	0.0040	0.0022	0.0018	0.0014
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0012	0.0029	0.0026	0.0018	0.0025	0.0029
20.	08:00-09:00	0.0022	0.0019	0.0017	0.0024	0.0019	0.0022	0.0018
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0019	0.0021	0.0015	0.0020	0.0015	0.0014
22.	10:00-11:00	0.0026	0.0023	0.0036	0.0022	0.0015	0.0026	0.0021
23.	11:00-12:00	0.0017	0.0021	0.0016	0.0020	0.0014	0.0019	0.0019
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0025	0.0030	0.0019	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0012	0.0016	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0057	0.0057	0.0061	0.0059	0.0045	0.0077
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0033	0.0033	0.0035	0.0034	0.0028	0.0033
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	14:00-15:00	0.0038	0.0028	0.0022	0.0024	0.0039	0.0034	0.0027
2.	15:00-16:00	0.0026	0.0032	0.0019	0.0026	0.0034	0.0027	0.0027
3.	16:00-17:00	0.0033	0.0035	0.0029	0.0021	0.0034	0.0030	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0036	0.0023	0.0027	0.0024	0.0030	0.0029	0.0030
5.	18:00-19:00	0.0030	0.0026	0.0034	0.0040	0.0037	0.0028	0.0025
6.	19:00-20:00	0.0033	0.0028	0.0029	0.0032	0.0039	0.0022	0.0028
7.	20:00-21:00	0.0025	0.0032	0.0038	0.0040	0.0031	0.0026	0.0025
8.	21:00-22:00	0.0023	0.0041	0.0034	0.0032	0.0025	0.0022	0.0021
9.	22:00-23:00	0.0041	0.0037	0.0030	0.0025	0.0033	0.0032	0.0023
10.	23:00-00:00	0.0020	0.0022	0.0032	0.0027	0.0040	0.0024	0.0024
11.	00:00-01:00	0.0023	0.0022	0.0027	0.0035	0.0034	0.0024	0.0029
12.	01:00-02:00	0.0019	0.0023	0.0041	0.0022	0.0029	0.0023	0.0023
13.	02:00-03:00	0.0023	0.0021	0.0023	0.0022	0.0034	0.0021	0.0025
14.	03:00-04:00	0.0022	0.0021	0.0027	0.0025	0.0041	0.0023	0.0035
15.	04:00-05:00	0.0023	0.0023	0.0026	0.0033	0.0033	0.0019	0.0037
16.	05:00-06:00	0.0022	0.0028	0.0023	0.0031	0.0030	0.0019	0.0036
17.	06:00-07:00	0.0025	0.0020	0.0029	0.0026	0.0036	0.0020	0.0032
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0021	0.0024	0.0038	0.0039	0.0020	0.0023
19.	08:00-09:00	0.0026	0.0021	0.0029	0.0037	0.0032	0.0023	0.0021
20.	09:00-10:00	0.0024	0.0021	0.0025	0.0024	0.0037	0.0026	0.0036
21.	10:00-11:00	0.0026	0.0023	0.0020	0.0034	0.0025	0.0026	0.0029
22.	11:00-12:00	0.0026	0.0022	0.0021	0.0036	0.0033	0.0024	0.0030
23.	12:00-13:00	0.0024	0.0021	0.0025	0.0034	0.0035	0.0026	0.0033
24.	13:00-14:00	0.0021	0.0023	0.0026	0.0032	0.0025	0.0024	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0020	0.0019	0.0021	0.0025	0.0019	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0041	0.0041	0.0040	0.0041	0.0034	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0026	0.0028	0.0030	0.0034	0.0025	0.0028
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพุทธนิมิต						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	12:00-13:00	0.0060	0.0058	0.0029	0.0044	0.0046	0.0028	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0045	0.0060	0.0026	0.0039	0.0059	0.0039	0.0021
3.	14:00-15:00	0.0052	0.0042	0.0024	0.0036	0.0063	0.0044	0.0020
4.	15:00-16:00	0.0055	0.0073	0.0022	0.0033	0.0060	0.0041	0.0021
5.	16:00-17:00	0.0061	0.0072	0.0020	0.0031	0.0037	0.0042	0.0023
6.	17:00-18:00	0.0057	0.0041	0.0019	0.0030	0.0051	0.0053	0.0025
7.	18:00-19:00	0.0097	0.0029	0.0020	0.0030	0.0050	0.0052	0.0027
8.	19:00-20:00	0.0081	0.0038	0.0018	0.0029	0.0027	0.0052	0.0027
9.	20:00-21:00	0.0061	0.0018	0.0019	0.0030	0.0039	0.0061	0.0029
10.	21:00-22:00	0.0061	0.0017	0.0021	0.0030	0.0056	0.0053	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0071	0.0017	0.0023	0.0031	0.0060	0.0056	0.0029
12.	23:00-00:00	0.0068	0.0018	0.0028	0.0035	0.0048	0.0062	0.0026
13.	00:00-01:00	0.0068	0.0022	0.0032	0.0038	0.0051	0.0046	0.0024
14.	01:00-02:00	0.0068	0.0019	0.0036	0.0056	0.0050	0.0040	0.0022
15.	02:00-03:00	0.0052	0.0019	0.0032	0.0061	0.0053	0.0026	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0045	0.0021	0.0042	0.0070	0.0050	0.0041	0.0019
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0020	0.0042	0.0067	0.0040	0.0029	0.0020
18.	05:00-06:00	0.0035	0.0021	0.0042	0.0031	0.0037	0.0038	0.0018
19.	06:00-07:00	0.0054	0.0023	0.0047	0.0021	0.0048	0.0018	0.0019
20.	07:00-08:00	0.0063	0.0025	0.0055	0.0033	0.0042	0.0017	0.0021
21.	08:00-09:00	0.0044	0.0027	0.0053	0.0041	0.0040	0.0017	0.0023
22.	09:00-10:00	0.0044	0.0027	0.0052	0.0042	0.0028	0.0018	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0049	0.0029	0.0053	0.0030	0.0025	0.0022	0.0032
24.	11:00-12:00	0.0056	0.0030	0.0055	0.0033	0.0032	0.0019	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0017	0.0018	0.0021	0.0025	0.0017	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0073	0.0055	0.0070	0.0063	0.0062	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0057	0.0032	0.0034	0.0038	0.0046	0.0038	0.0024
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	11:00-12:00	0.0040	0.0025	0.0055	0.0031	0.0049	0.0043	0.0038
2.	12:00-13:00	0.0047	0.0041	0.0050	0.0030	0.0034	0.0044	0.0034
3.	13:00-14:00	0.0049	0.0045	0.0041	0.0029	0.0040	0.0035	0.0037
4.	14:00-15:00	0.0044	0.0037	0.0052	0.0022	0.0033	0.0037	0.0032
5.	15:00-16:00	0.0027	0.0052	0.0035	0.0028	0.0043	0.0028	0.0037
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0055	0.0041	0.0030	0.0034	0.0040	0.0048
7.	17:00-18:00	0.0029	0.0061	0.0028	0.0029	0.0043	0.0028	0.0030
8.	18:00-19:00	0.0022	0.0035	0.0024	0.0033	0.0049	0.0021	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0028	0.0017	0.0025	0.0033	0.0035	0.0019	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0029	0.0029	0.0023	0.0024	0.0032	0.0029	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0021	0.0024	0.0025	0.0023	0.0023	0.0019
12.	22:00-23:00	0.0028	0.0023	0.0025	0.0027	0.0020	0.0021	0.0018
13.	23:00-00:00	0.0028	0.0030	0.0024	0.0025	0.0027	0.0027	0.0015
14.	00:00-01:00	0.0027	0.0032	0.0026	0.0019	0.0020	0.0026	0.0015
15.	01:00-02:00	0.0037	0.0038	0.0026	0.0020	0.0018	0.0024	0.0019
16.	02:00-03:00	0.0022	0.0023	0.0027	0.0024	0.0021	0.0022	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0085	0.0019	0.0024	0.0026	0.0024	0.0021	0.0017
18.	04:00-05:00	0.0044	0.0025	0.0032	0.0028	0.0038	0.0025	0.0040
19.	05:00-06:00	0.0060	0.0038	0.0067	0.0049	0.0040	0.0021	0.0029
20.	06:00-07:00	0.0040	0.0035	0.0036	0.0043	0.0051	0.0033	0.0039
21.	07:00-08:00	0.0017	0.0042	0.0026	0.0041	0.0043	0.0035	0.0044
22.	08:00-09:00	0.0043	0.0039	0.0020	0.0049	0.0033	0.0053	0.0020
23.	09:00-10:00	0.0048	0.0035	0.0025	0.0064	0.0050	0.0059	0.0037
24.	10:00-11:00	0.0041	0.0043	0.0020	0.0057	0.0035	0.0055	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0017	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0085	0.0061	0.0067	0.0064	0.0051	0.0059	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0035	0.0032	0.0033	0.0035	0.0032	0.0028
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

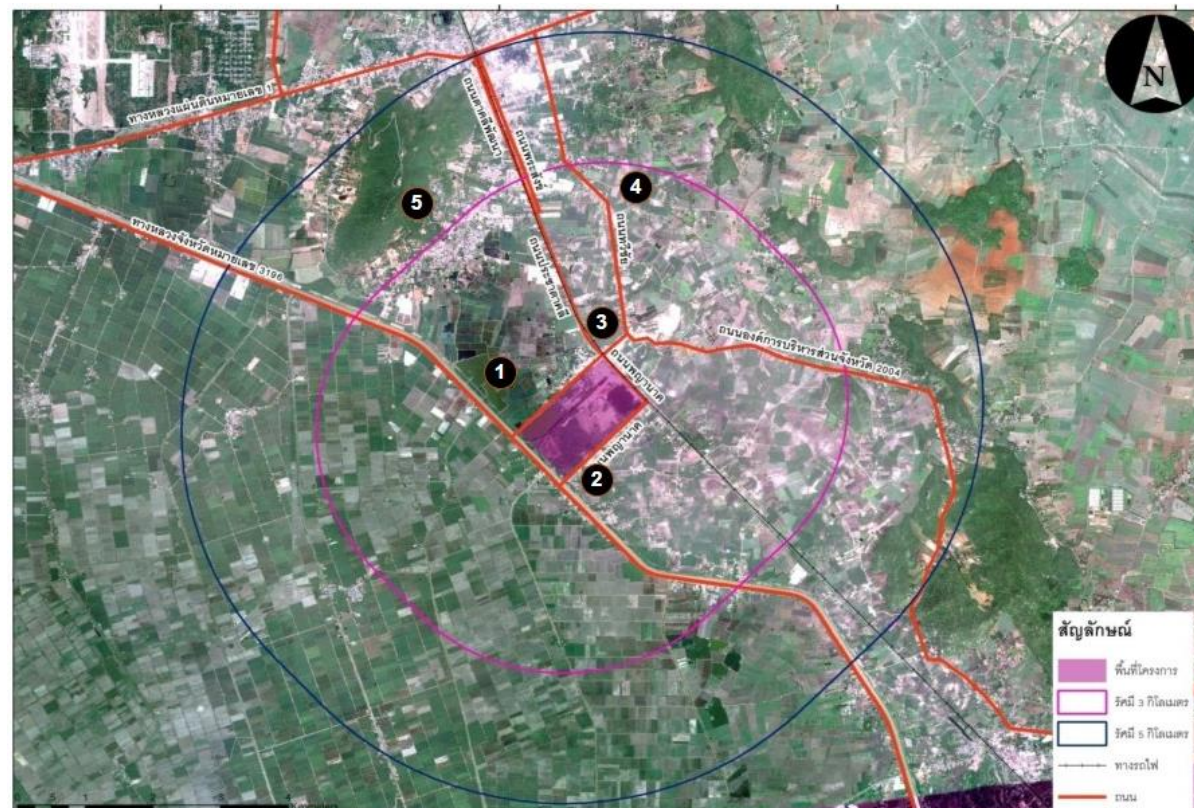
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาห์						
		NO ₂ (ppm)						
		19-20/11/67	20-21/11/67	21-22/11/67	22-23/11/67	23-24/11/67	24-25/11/67	25-26/11/67
1.	10:00-11:00	0.0051	0.0027	0.0046	0.0052	0.0052	0.0059	0.0030
2.	11:00-12:00	0.0034	0.0032	0.0041	0.0041	0.0045	0.0027	0.0027
3.	12:00-13:00	0.0050	0.0037	0.0040	0.0041	0.0038	0.0032	0.0053
4.	13:00-14:00	0.0057	0.0029	0.0040	0.0038	0.0034	0.0033	0.0046
5.	14:00-15:00	0.0039	0.0027	0.0043	0.0033	0.0025	0.0034	0.0044
6.	15:00-16:00	0.0041	0.0042	0.0042	0.0044	0.0038	0.0027	0.0043
7.	16:00-17:00	0.0059	0.0042	0.0052	0.0044	0.0035	0.0030	0.0034
8.	17:00-18:00	0.0043	0.0041	0.0036	0.0035	0.0043	0.0037	0.0047
9.	18:00-19:00	0.0057	0.0038	0.0045	0.0034	0.0031	0.0036	0.0044
10.	19:00-20:00	0.0039	0.0043	0.0044	0.0035	0.0029	0.0041	0.0052
11.	20:00-21:00	0.0062	0.0043	0.0041	0.0033	0.0032	0.0040	0.0040
12.	21:00-22:00	0.0058	0.0043	0.0042	0.0033	0.0047	0.0028	0.0038
13.	22:00-23:00	0.0047	0.0053	0.0048	0.0032	0.0039	0.0030	0.0041
14.	23:00-00:00	0.0026	0.0052	0.0045	0.0035	0.0049	0.0035	0.0056
15.	00:00-01:00	0.0050	0.0054	0.0049	0.0037	0.0053	0.0034	0.0048
16.	01:00-02:00	0.0040	0.0044	0.0051	0.0035	0.0053	0.0046	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0031	0.0043	0.0054	0.0050	0.0048	0.0046	0.0049
18.	03:00-04:00	0.0051	0.0044	0.0037	0.0038	0.0052	0.0039	0.0040
19.	04:00-05:00	0.0036	0.0050	0.0037	0.0043	0.0050	0.0045	0.0037
20.	05:00-06:00	0.0042	0.0052	0.0033	0.0056	0.0037	0.0046	0.0043
21.	06:00-07:00	0.0036	0.0050	0.0034	0.0026	0.0033	0.0044	0.0042
22.	07:00-08:00	0.0035	0.0052	0.0031	0.0041	0.0040	0.0035	0.0069
23.	08:00-09:00	0.0054	0.0054	0.0038	0.0055	0.0042	0.0031	0.0040
24.	09:00-10:00	0.0028	0.0044	0.0034	0.0049	0.0058	0.0028	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0027	0.0031	0.0026	0.0025	0.0027	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0062	0.0054	0.0054	0.0056	0.0058	0.0059	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0044	0.0043	0.0042	0.0040	0.0042	0.0037	0.0043
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567


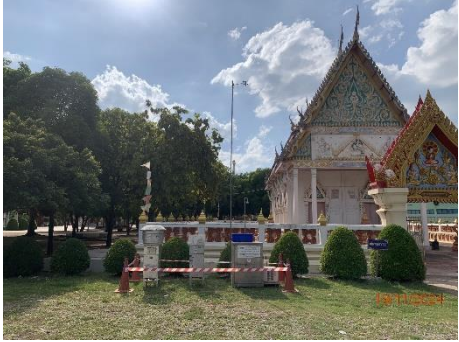





ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ① โรงเรียนบ้านโพหนอง ② โรงเรียนวัดหนองจิกรี ③ วัดพุทธนิมิต ④ บ้านไร่ปลายนา ⑤ สถานีเรดาห์

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>โรงเรียนบ้านโพหนอง</p>	<p>โรงเรียนวัดหนองจิกรี</p>
	
<p>วัดพุทธรณิมิตร</p>	<p>บ้านไร่ปลายนา</p>
	
<p>สถานีเรดาห์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดพุทธริมิต, บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 19-26 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.98 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.64 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.38 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.10 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 36.90 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพุทธริมิต พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.81 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.81 ลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 2.38 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านไร่ปลายนา พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.36 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 69.64 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีเรดาห์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.5 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 4.17 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 87.5 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 8.33 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

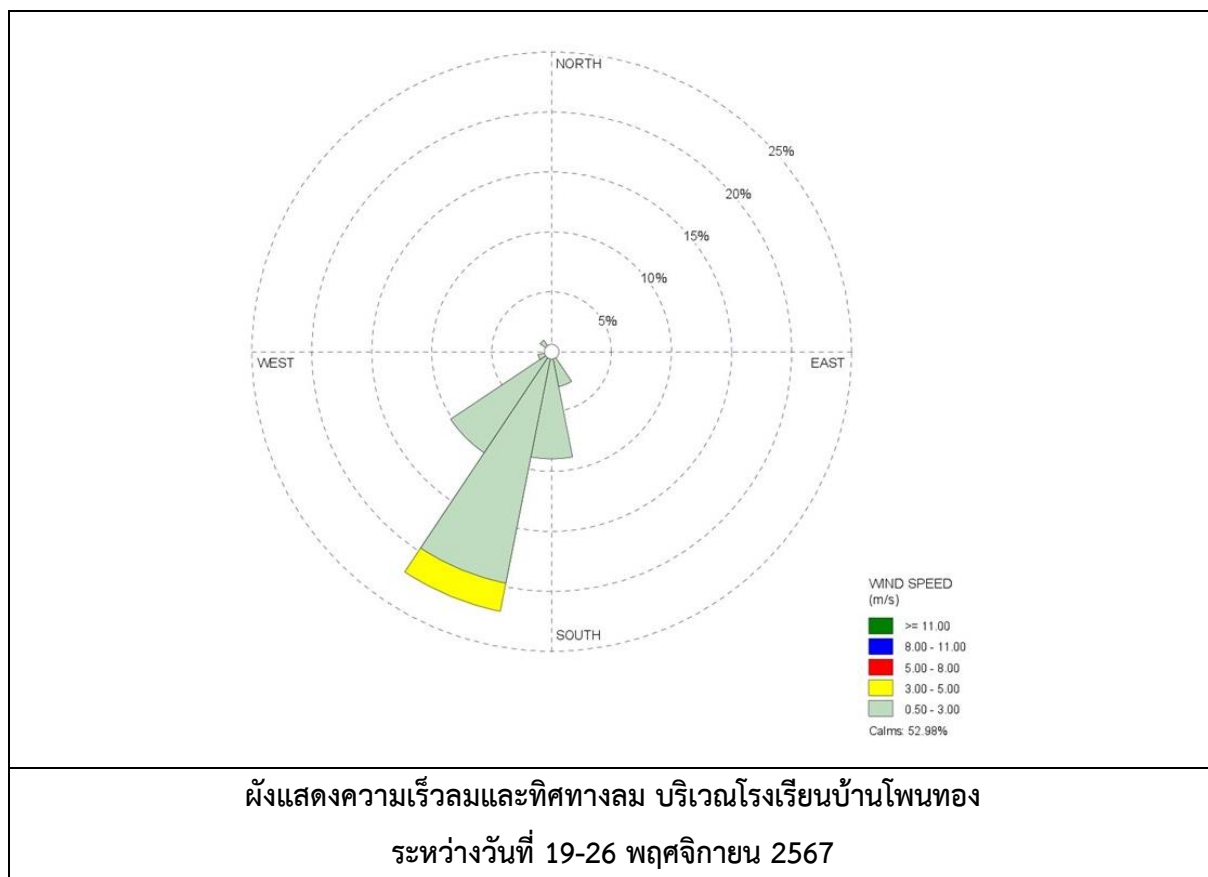
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านโพหนอง													
		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67		22-23/11/67		23-24/11/67		24-25/11/67		25-26/11/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	1.8	NW	0.9	SSE	2.2	SSW	2.7	SSW	3.1	SSW	2.2	SSW	1.3	S
2.	14:00-15:00	1.3	NW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW	1.8	SSE
3.	15:00-16:00	0.4	NW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SW	2.2	SSW	3.1	SSW	2.2	SSE
4.	16:00-17:00	2.7	SSW	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SSW	2.7	S	2.7	SSW	2.7	SSE
5.	17:00-18:00	2.7	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW	1.8	SW	1.3	SSE	2.2	S	1.8	SW
6.	18:00-19:00	1.8	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW	2.2	S	0.4	N
7.	19:00-20:00	0.9	SSW	0.0	SE	1.3	S	0.4	SSE	1.3	S	1.8	S	0.0	N
8.	20:00-21:00	0.9	S	0.0	SE	0.9	S	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	N
9.	21:00-22:00	0.4	S	0.0	SE	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N
10.	22:00-23:00	0.4	SSW	0.0	SE	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N
11.	23:00-00:00	0.4	S	0.0	SE	0.0	S	0.4	SSW	0.4	S	0.0	SSW	0.0	N
12.	00:00-01:00	1.3	S	0.0	SE	0.0	S	0.9	SSW	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N
13.	01:00-02:00	1.8	SSW	0.0	SE	0.4	S	0.9	S	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N
14.	02:00-03:00	0.9	SW	0.0	SE	0.0	S	0.0	S	0.4	SSW	0.0	SSW	2.2	SSW
15.	03:00-04:00	0.9	SSW	0.0	SE	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	SSE
16.	04:00-05:00	0.9	S	0.0	SE	0.0	S	0.0	S	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SSE
17.	05:00-06:00	0.4	SSW	0.0	SE	0.0	S	0.0	S	0.9	SW	0.0	SSW	0.0	S
18.	06:00-07:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	S	0.0	S	0.9	WSW	0.0	SSW	0.0	S
19.	07:00-08:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	S	0.0	S	0.0	WSW	0.0	SSW	1.3	NNW
20.	08:00-09:00	1.8	SW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	S	0.4	WSW	0.0	SSW	0.4	NW
21.	09:00-10:00	0.4	SSW	0.9	SSW	2.2	SW	0.4	SSE	0.4	SW	0.0	SW	0.0	WNW
22.	10:00-11:00	1.3	SSW	2.2	SW	2.2	SW	1.8	S	1.3	WSW	0.4	WSW	0.0	WNW
23.	11:00-12:00	1.3	S	2.7	SW	2.2	SW	2.2	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	0.0	WNW
24.	12:00-13:00	1.3	S	2.2	SW	2.2	SSW	3.1	SSW	1.3	SSW	0.4	SW	0.0	WNW
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.8	-	1.1	-	1.0	-	1.0	-	0.8	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

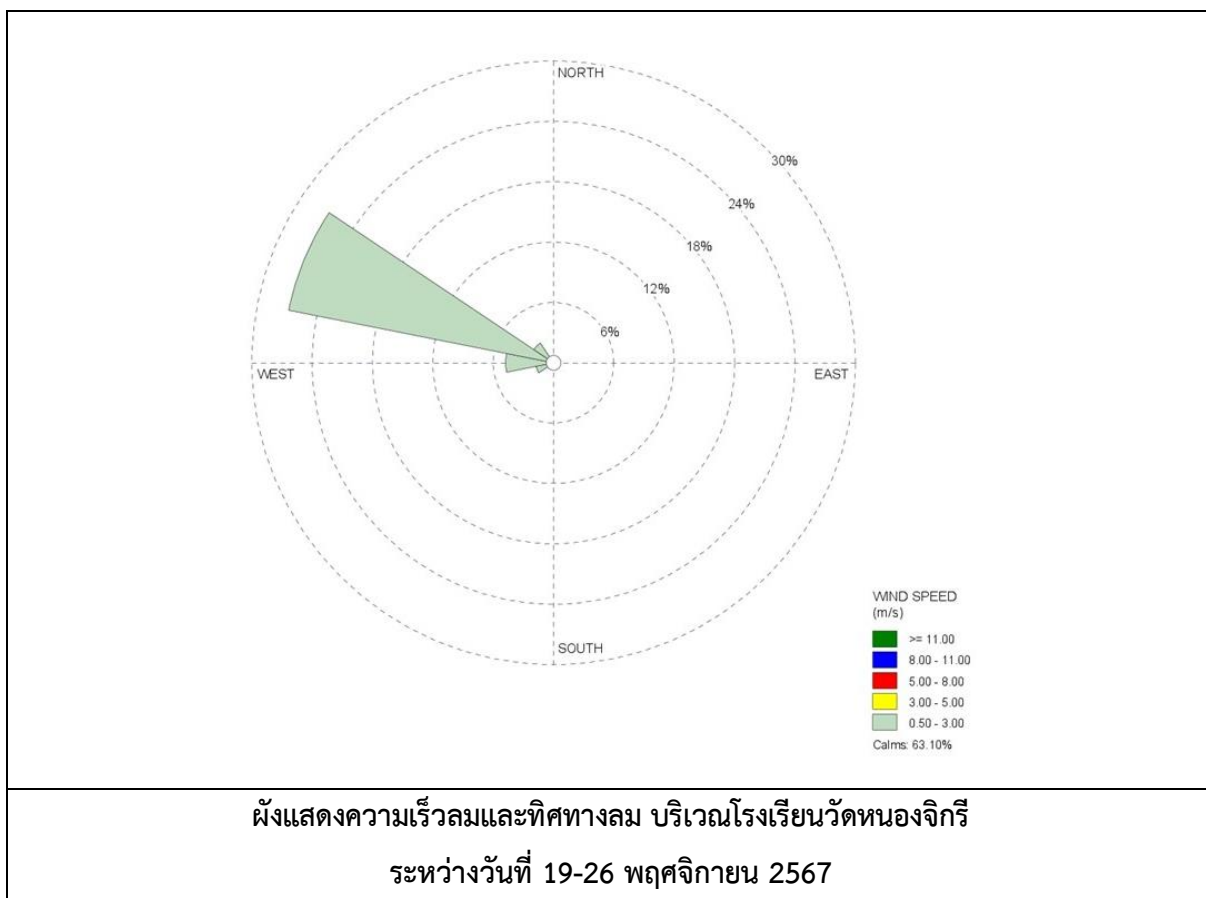
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี													
		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67		22-23/11/67		23-24/11/67		24-25/11/67		25-26/11/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	14:00-15:00	0.4	NW	1.3	WNW	1.3	NW	1.8	WNW	1.8	W	2.2	WNW	1.3	WNW
2.	15:00-16:00	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW
3.	16:00-17:00	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW
4.	17:00-18:00	0.9	W	1.3	W	1.8	WNW	1.3	NW	1.3	W	1.3	WNW	0.4	ENE
5.	18:00-19:00	0.4	W	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.0	NE
6.	19:00-20:00	0.0	ESE	0.0	ESE	1.3	WNW	0.0	WSW	0.9	WNW	0.4	WSW	0.0	NE
7.	20:00-21:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NE
8.	21:00-22:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NE
9.	22:00-23:00	0.0	WNW	0.0	ESE	0.4	NW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NE
10.	23:00-00:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	W	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NE
11.	00:00-01:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NE
12.	01:00-02:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NE
13.	02:00-03:00	0.0	ENE	0.0	ENE	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	WSW
14.	03:00-04:00	0.0	ENE	0.4	SSW	0.4	NW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W
15.	04:00-05:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W
16.	05:00-06:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	ENE
17.	06:00-07:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	NE
18.	07:00-08:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NE
19.	08:00-09:00	0.0	SSE	0.0	W	1.3	WNW	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW
20.	09:00-10:00	1.3	WNW	0.4	NW	1.8	WNW	0.9	WNW	0.9	WSW	0.4	NNE	0.0	SSW
21.	10:00-11:00	1.8	WNW	1.8	WNW	1.8	NW	1.3	WNW	1.3	W	0.4	W	0.0	SW
22.	11:00-12:00	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	0.9	SW	0.9	W	0.0	SSW
23.	12:00-13:00	2.2	WNW	1.3	NW	1.8	WNW	2.2	W	1.3	WNW	0.4	WSW	0.0	SW
24.	13:00-14:00	0.9	WNW	1.8	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	1.3	W	0.0	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.6	-	0.9	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

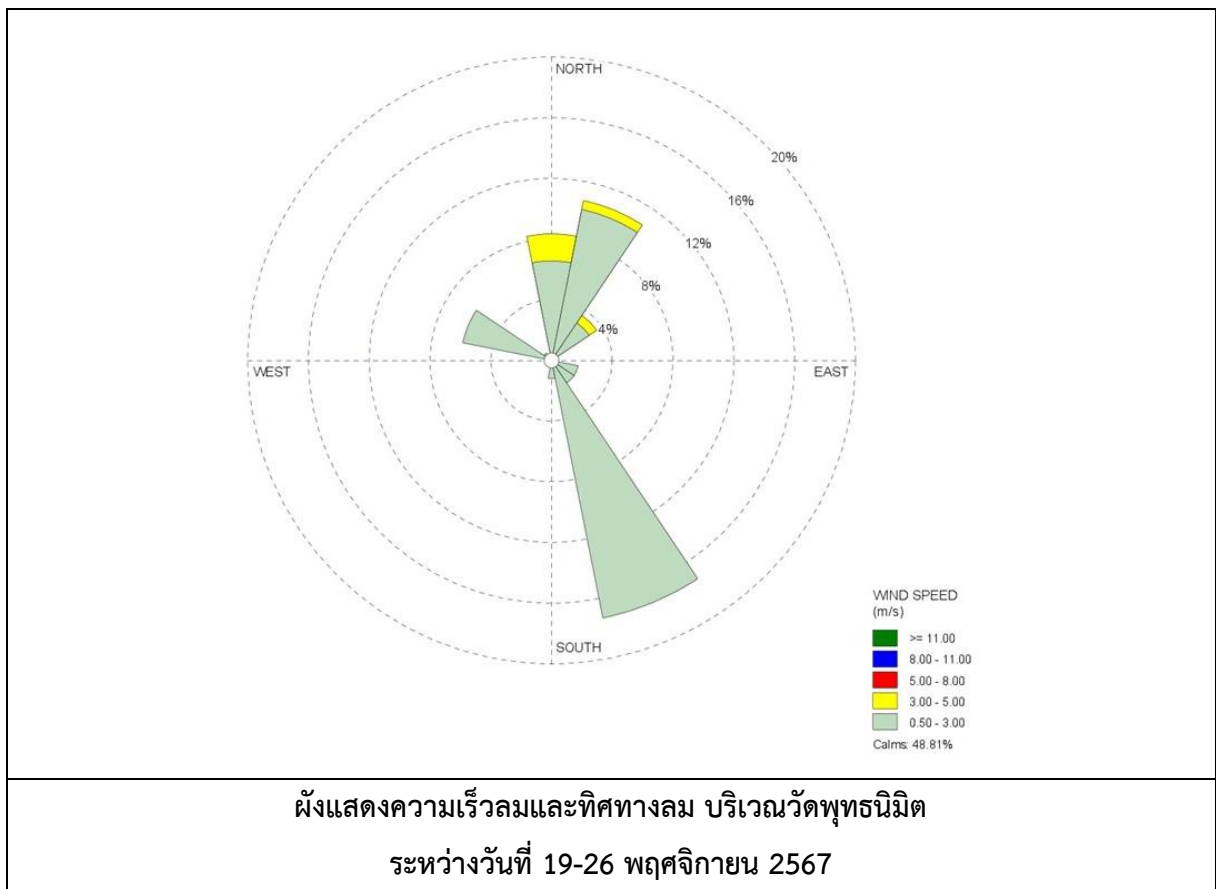
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดพุทธนิมิต													
		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67		22-23/11/67		23-24/11/67		24-25/11/67		25-26/11/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	1.8	NW	0.9	WNW	0.4	SSE	0.9	WNW	1.8	NNE	3.1	N	1.8	NNE
2.	13:00-14:00	0.9	N	0.9	WNW	0.9	SSE	0.9	WNW	1.3	NNE	3.1	N	1.3	N
3.	14:00-15:00	1.3	N	1.3	WNW	2.7	SE	0.9	WNW	1.8	NNE	2.7	N	2.2	N
4.	15:00-16:00	0.9	N	1.8	WNW	1.3	ESE	0.9	WNW	2.2	NNE	2.2	NNE	1.8	N
5.	16:00-17:00	0.4	N	1.3	WNW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	NNE	2.7	NNE	1.3	N
6.	17:00-18:00	0.4	N	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	1.3	NNE	2.7	NNE	0.9	N
7.	18:00-19:00	0.0	E	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	NNE	1.8	NNE	0.4	E
8.	19:00-20:00	0.0	E	0.4	SSE	0.4	S	1.3	SSE	3.1	NNE	1.3	NE	0.0	E
9.	20:00-21:00	0.0	E	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	NNE	0.9	NE	0.0	E
10.	21:00-22:00	0.0	ESE	1.3	SSE	0.9	S	0.9	SSE	0.0	NE	1.8	NE	0.0	E
11.	22:00-23:00	0.0	E	0.9	SSE	0.4	S	0.9	SSE	0.0	NE	3.1	NE	0.0	ESE
12.	23:00-00:00	0.0	ENE	0.9	SSE	0.0	S	0.9	SSE	0.4	N	0.4	NE	0.0	ESE
13.	00:00-01:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.0	S	0.4	SSE	0.0	NE	0.4	NE	0.0	ESE
14.	01:00-02:00	0.0	ENE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S	0.0	NE	2.2	NE	0.0	ESE
15.	02:00-03:00	0.0	E	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S	0.0	NE	0.9	NE	0.0	ESE
16.	03:00-04:00	0.0	E	0.4	SE	0.9	SSE	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE
17.	04:00-05:00	0.0	E	0.9	SE	0.9	S	0.0	S	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE
18.	05:00-06:00	0.0	ENE	1.3	SE	0.4	S	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE
19.	06:00-07:00	0.4	N	0.9	ESE	0.0	S	0.4	S	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE
20.	07:00-08:00	0.4	N	0.9	ESE	0.4	S	0.0	S	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE
21.	08:00-09:00	0.0	NW	1.3	SSE	0.0	SW	0.0	SSE	0.9	NNE	0.0	N	0.0	ESE
22.	09:00-10:00	0.0	NW	1.3	SSE	0.4	SSW	1.3	SSE	2.2	NNE	0.4	NNE	0.4	E
23.	10:00-11:00	0.4	WNW	1.3	SSE	0.4	WNW	1.8	SSE	2.7	NNE	0.9	NNE	0.9	N
24.	11:00-12:00	0.4	WNW	0.9	SSE	0.9	WNW	1.3	SSE	3.6	N	1.3	NNE	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	1.0	-	0.7	-	0.7	-	1.0	-	1.3	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



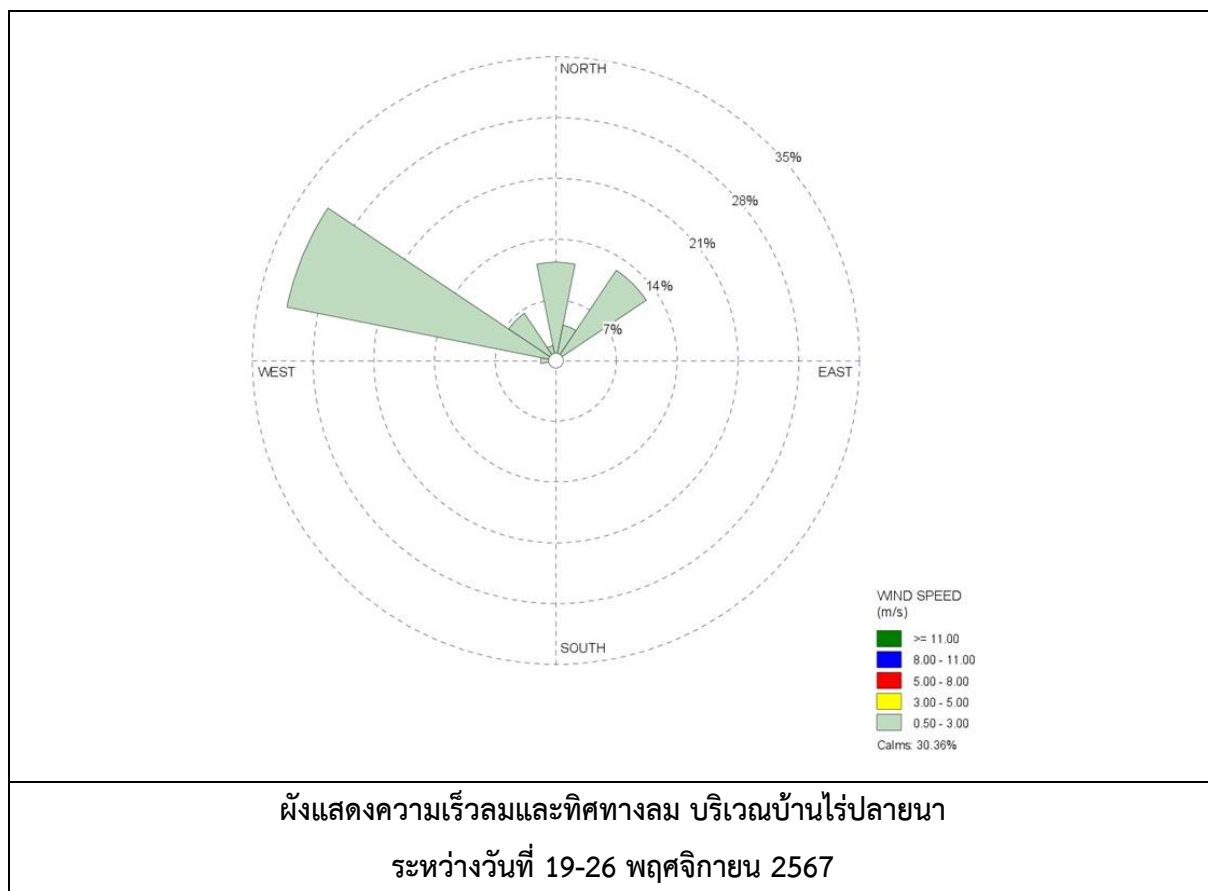
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านไร่ปลายนา													
		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67		22-23/11/67		23-24/11/67		24-25/11/67		25-26/11/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	0.9	N	0.9	NE	0.9	WNW	1.3	NE	1.3	N	0.9	N	1.3	NE
2.	12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	N	0.9	N	1.3	WNW
3.	13:00-14:00	1.8	WNW	1.8	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	N	0.9	N	1.3	NE
4.	14:00-15:00	1.8	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	N	0.9	N	0.9	NW
5.	15:00-16:00	1.8	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	N	0.9	N	0.9	WNW
6.	16:00-17:00	1.3	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	N	0.9	NNE	0.9	NW
7.	17:00-18:00	0.4	ENE	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NW
8.	18:00-19:00	0.4	NNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	1.3	NE	0.4	NE	0.4	WNW
9.	19:00-20:00	0.9	W	0.4	NW	0.9	NW	0.4	WNW	0.9	NNE	0.0	N	1.3	NE
10.	20:00-21:00	0.4	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	N	0.0	ENE	0.9	N
11.	21:00-22:00	0.4	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	N	0.0	ENE	0.9	N
12.	22:00-23:00	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.4	N	0.0	ENE	1.3	NW
13.	23:00-00:00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	W	0.4	N	0.4	ENE	1.3	NW
14.	00:00-01:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	W	0.9	NNW	0.4	S	0.4	NW
15.	01:00-02:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	N	0.0	SSW	0.9	WNW
16.	02:00-03:00	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	N	0.0	SSW	1.3	WNW
17.	03:00-04:00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	N	0.0	SSW	1.3	WNW
18.	04:00-05:00	1.8	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.8	WNW	1.3	NNE	0.0	E	1.8	NW
19.	05:00-06:00	1.3	WNW	1.3	NW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.8	N	0.0	SSE	1.8	NW
20.	06:00-07:00	1.3	NE	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	WNW	1.8	NNE	0.0	E	1.3	NE
21.	07:00-08:00	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NNE	1.8	NE	0.4	N	1.3	WNW
22.	08:00-09:00	0.9	NE	1.3	WNW	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	N
23.	09:00-10:00	1.3	NW	1.3	NE	1.3	NE	1.3	N	0.9	NNW	0.4	N	0.9	NE
24.	10:00-11:00	0.9	WNW	0.9	NE	1.3	WNW	1.3	NNE	0.9	N	0.9	N	1.3	NE
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.9	-	0.4	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

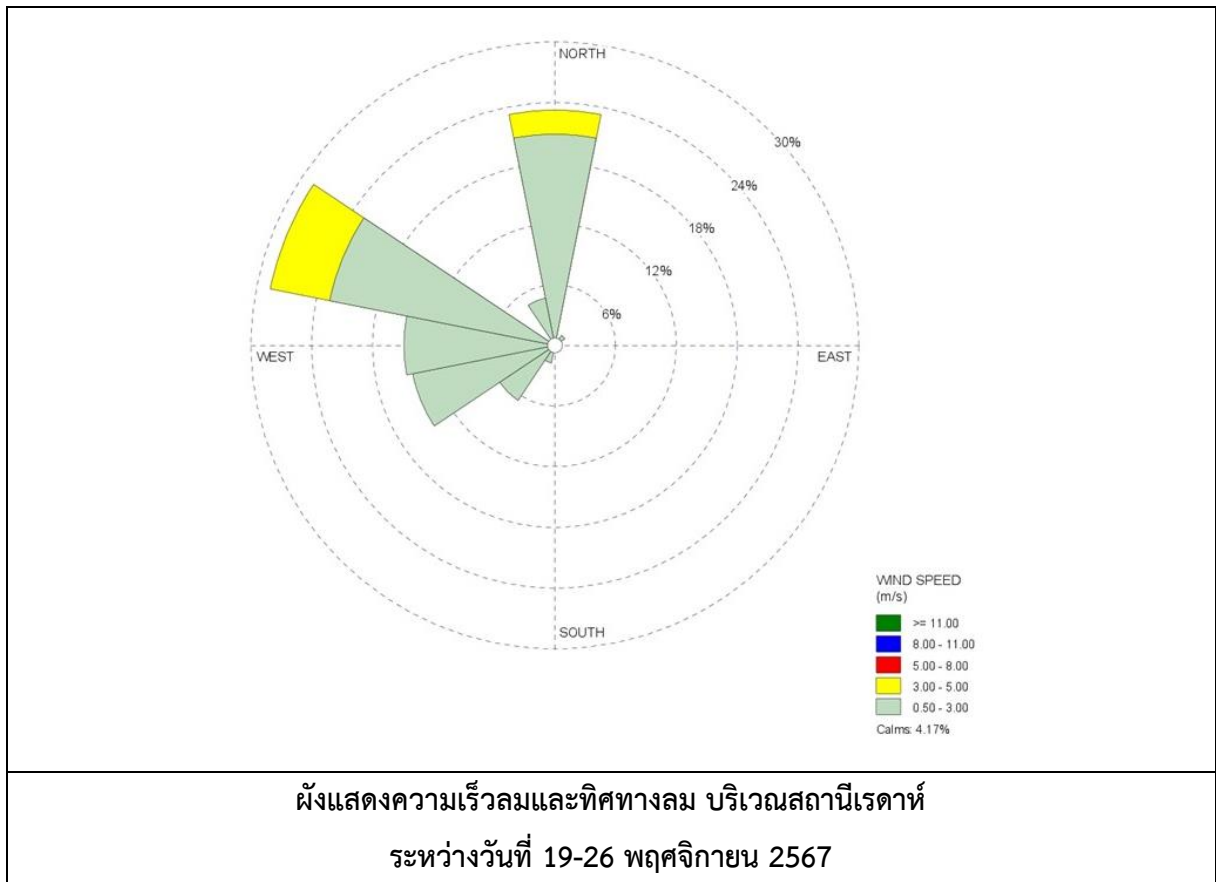
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สถานีเรดาร์													
		19-20/11/67		20-21/11/67		21-22/11/67		22-23/11/67		23-24/11/67		24-25/11/67		25-26/11/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	1.3	NNW	1.8	N	3.1	N	1.3	W	1.8	WNW	0.9	WSW	2.7	N
2.	11:00-12:00	2.2	WNW	1.8	W	3.1	N	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	W	2.7	N
3.	12:00-13:00	2.7	N	2.2	WNW	1.8	W	1.8	WNW	1.3	WNW	1.3	WSW	1.8	NE
4.	13:00-14:00	2.7	N	1.3	W	2.7	N	1.8	WNW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	NE
5.	14:00-15:00	2.7	N	2.2	WNW	1.8	WNW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	SW	3.1	WNW
6.	15:00-16:00	1.3	WNW	2.7	WNW	1.8	WNW	3.1	WNW	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	WNW
7.	16:00-17:00	1.3	W	2.7	N	1.3	WSW	2.7	W	1.8	WSW	1.8	SW	1.8	WSW
8.	17:00-18:00	0.9	WNW	3.1	N	1.3	WSW	1.3	WSW	2.2	SW	1.3	SW	1.8	SW
9.	18:00-19:00	1.3	W	4.5	WNW	1.8	WNW	3.6	WNW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
10.	19:00-20:00	1.3	WNW	3.1	WNW	3.6	WNW	2.2	WNW	1.8	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
11.	20:00-21:00	1.8	WNW	1.3	WNW	3.6	WNW	0.9	W	1.3	W	1.8	SW	1.8	WSW
12.	21:00-22:00	1.3	WSW	2.2	WNW	2.2	WNW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	3.6	WNW
13.	22:00-23:00	2.2	WNW	1.3	NNE	0.9	W	1.3	W	0.9	W	1.8	WSW	3.1	WNW
14.	23:00-00:00	1.8	WNW	1.3	NNW	0.9	W	0.9	W	1.3	SW	2.2	WSW	3.6	WNW
15.	00:00-01:00	2.2	N	1.3	N	0.9	WSW	0.9	W	4.0	N	1.3	W	2.7	N
16.	01:00-02:00	2.2	NNW	2.2	N	0.9	W	0.9	W	0.4	NE	1.3	W	1.3	WNW
17.	02:00-03:00	1.8	N	0.9	NNW	0.9	W	0.9	WSW	0.0	SE	1.3	WNW	2.2	NNW
18.	03:00-04:00	1.8	N	1.3	NNW	0.9	WSW	1.3	W	0.0	SE	2.2	WNW	1.3	N
19.	04:00-05:00	1.3	N	1.8	NNW	1.3	WNW	1.3	WNW	0.0	SE	2.2	WNW	1.3	N
20.	05:00-06:00	1.3	NNW	1.8	N	1.3	W	0.9	WNW	0.0	SE	1.8	WNW	1.3	N
21.	06:00-07:00	1.3	N	1.8	N	1.3	WNW	1.8	WNW	0.9	SSW	1.3	N	1.3	N
22.	07:00-08:00	1.3	N	2.2	N	2.2	WNW	1.3	WNW	0.0	SSW	1.8	N	1.8	N
23.	08:00-09:00	1.3	N	2.2	N	1.8	WNW	1.8	WNW	0.4	WSW	2.7	N	2.2	N
24.	09:00-10:00	1.8	N	2.7	N	1.8	W	1.3	W	0.9	WSW	2.2	N	1.8	N
ค่าเฉลี่ย		1.7	-	2.1	-	1.8	-	1.6	-	1.2	-	1.6	-	2.0	-

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และบริเวณหม้ออบซีเมนต์ ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 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 2567

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

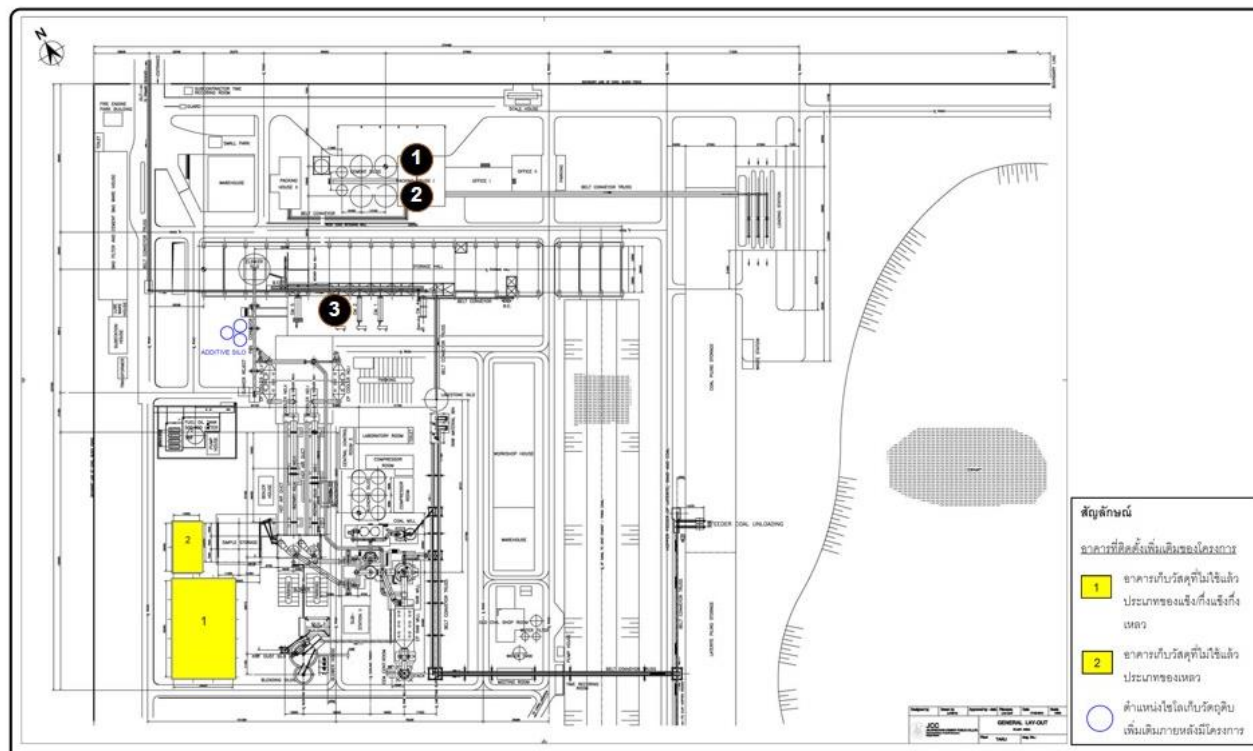
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 - Area - Area - Person - Person	Total Dust Total Dust Respirable Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	23/11/67 23/11/67 23/11/67 23/11/67	09.00-13.00 13.00-17.00 09.00-13.00 13.00-17.00	<0.010 7.111 <0.010 0.301	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	23/11/67 23/11/67 23/11/67 23/11/67	09.00-13.00 13.00-17.00 09.00-13.00 13.00-17.00	0.188 <0.010 <0.010 <0.010	10 ⁽²⁾ 10 ⁽²⁾ 3 ⁽²⁾ 3 ⁽²⁾
3.	บริเวณหม้อบดซีเมนต์ - Area - Person	Total Dust Silica Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³	23/11/67 23/11/67 23/11/67	09.00-17.00 09.00-17.00 09.00-17.00	<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 2567



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Area	Person
เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1	
	
Area	Person
เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2	
	
Area	Person
บริเวณหม้ออบซีเมนต์	
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 2567

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)							
			15/07/67	13/08/67	22/09/67	17/10/67	21/11/67	17/12/67		
1.	Temperature	°C	28.5	34.8	28.3	31.3	33.2	25.2	40	-
2.	pH	-	8.27	7.93	8.63	8.15	7.59	6.33	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	5	2	<2	7	6	36	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	5	<2	<2	6	5	41	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	218	263	278	216	288	253	3,000	-
7.	BOD	mg/L	1.4	1.4	2.9	1.2	1.7	0.8	20	-
8.	COD	mg/L	21	20	31	14	11	13	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.2	0.6	0.8	0.6	0.2	5	-
10.	TKN	mg/L	0.34	0.22	1.00	1.89	0.67	0.57	100	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)							
			15/07/67	13/08/67	22/09/67	17/10/67	21/11/67	17/12/67		
1.	Temperature	°C	32.0	33.9	30.3	29.3	31.1	26.0	40	-
2.	pH	-	8.57	7.66	8.67	8.40	7.61	6.69	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	10	9	4	10	5	34	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	8	8	3	9	4	35	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	6.6	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	211	256	248	212	256	249	3,000	-
7.	BOD	mg/L	0.9	1.9	3.2	1.1	2.4	0.7	20	-
8.	COD	mg/L	13	24	33	13	23	13	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.2	0.8	0.8	0.6	0.2	5	-
10.	TKN	mg/L	0.45	0.45	0.89	2.01	0.78	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 2567

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น							
			บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)							
			15/07/67	13/08/67	22/09/67	17/10/67	21/11/67	17/12/67		
1.	Temperature	°C	33.7	35.9	32.4	32.9	32.0	29.6	40	-
2.	pH	-	8.46	8.30	8.24	8.04	8.07	7.12	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	3.0	2.7	<2.5	<2.5	5.7	2.7	50	-
4.	TDS	mg/L	152	218	188	202	234	210	3,000	-
5.	COD	mg/L	24	27	31	11	35	14	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	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

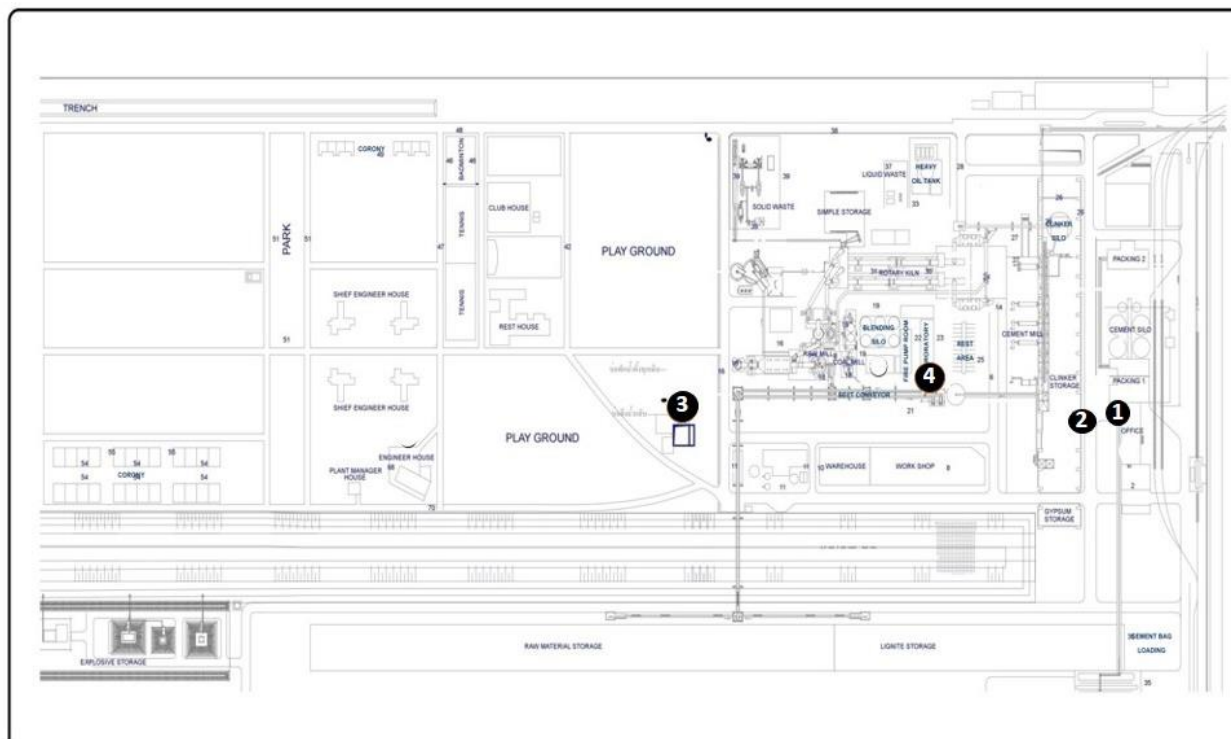
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำจากห้องปฏิบัติการ							
			บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)							
			15/07/67	13/08/67	22/09/67	17/10/67	21/11/67	17/12/67		
1.	pH	-	8.56	8.28	8.03	8.21	8.07	6.97	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 2567







ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการ

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

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อดินดำ ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) 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	
			22/11/67	
1.	Temperature	°C	30.2	33.2*
2.	pH	-	7.73	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	28	-
4.	SS	mg/L	8.3	-
5.	DO	mg/L	6.28	≥2.0
6.	BOD	mg/L	3.3	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-
9.	Pb	mg/L	0.002	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	(1)
11.	Ni	mg/L	<0.001	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.005	0.002
13.	As	mg/L	0.0053	0.01
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 ³	-

พิกัด : 47P 0645721 UTM 1682605

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค 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 22/11/67 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 บริเวณบ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



บ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุยมะพร้าว 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี, บ่อบาดาล บริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี ต. ตาคลี อ. ตาคลี และบ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), สี (Color), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness), คลอไรด์ (Chloride), ฟลูออไรด์ (Fluoride), ไนไตรต์ (CN⁻), ซัลเฟต (Sulfate), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), เอสเชอริเชีย โคไล (E. Coli) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11 ถึง 3.4-12

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

- บริเวณบ้านเขาขุยมะพร้าว ค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, Pb และ As
- บริเวณบ้านจิกรี ค่า Color, Total Hardness ปริมาณ Fluoride, As, E. Coli และ Coliform Bacteria
- บริเวณวัดหนองแอก ปริมาณ As

มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ประกอบกับการสูบน้ำผ่านท่อที่ใช้มานานเป็นระยะเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุในการปนเปื้อนได้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			22/11/67		
1.	pH	-	7.55	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	646	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	489.9	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	119.9	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	31.05	200	250
9.	Chloride	mg/L	82.9	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.17	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	0.007	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	0.0037	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	<0.05	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
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			22/11/67		
1.	pH	-	8.09	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	11	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	486	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	358.6	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	3.6	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	43.77	200	250
9.	Chloride	mg/L	31.2	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.78	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	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	0.0791	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	<0.05	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	0.05	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	7.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	<2.2	-

พิกัด : 47P 0646277 UTM 1680957

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี	(1)	(2)
			22/11/67		
1.	pH	-	7.85	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	502	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	186.9	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	73.74	200	250
9.	Chloride	mg/L	3.9	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.56	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	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	0.0089	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	<0.05	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

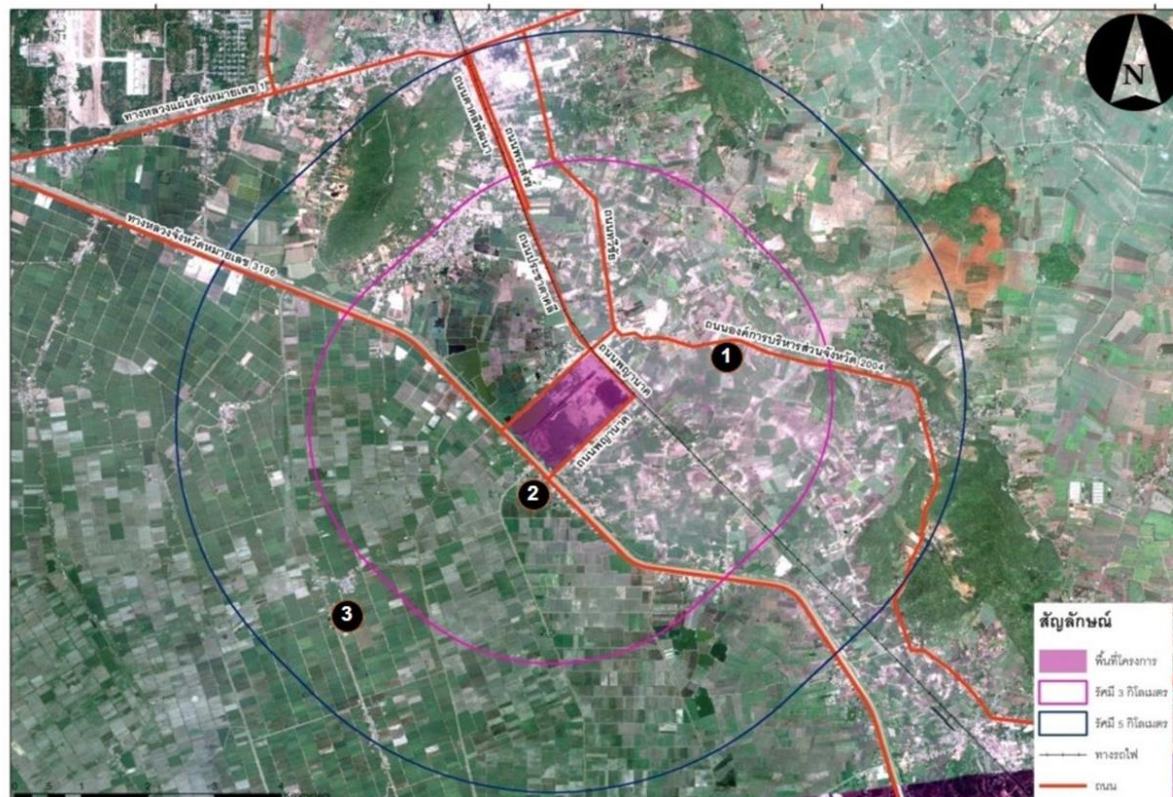
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
❶ บริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ❷ บริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ❸ บริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<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 19-26 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และ 3.4-9 ตำแหน่งและตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 ถึง 3.4-15

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน และระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (Leq 24 hr และ Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับ ค่า 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	19-26/11/67	62.5-65.2	63.5	77.5-94.5	86.0
2. ด้านวัดโพธิ์ทอง	19-26/11/67	52.9-61.9	55.2	66.7-108.5	79.3
3. ด้านสนามฟุตบอล	19-26/11/67	50.3-54.0	51.6	59.5-79.2	68.2
4. ด้านหน้าโรงงาน	19-26/11/67	63.7-67.1	65.3	77.2-84.8	81.2
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว					
1. โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง	19-26/11/67	50.6-52.8	51.7	66.4-81.7	74.7
2. โรงเรียนวัดหนองจิกรี	19-26/11/67	51.9-56.3	53.6	69.9-75.3	73.3
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)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67			22-23/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	62.6	64.0	62.1	62.1	75.5	60.2	64.5	72.7	60.5	62.0	80.8	53.9
2.	10:00-11:00	62.7	64.0	62.0	56.7	79.6	51.0	68.9	75.3	66.8	58.8	80.6	53.8
3.	11:00-12:00	62.9	64.2	62.2	53.3	64.2	51.2	65.8	79.9	61.8	55.7	78.6	52.2
4.	12:00-13:00	62.7	64.2	62.1	52.9	66.3	51.0	61.6	79.5	58.0	58.5	75.7	52.1
5.	13:00-14:00	64.4	71.4	62.6	59.8	73.8	53.8	57.9	66.8	56.2	53.9	65.7	51.5
6.	14:00-15:00	63.1	66.6	62.4	66.6	94.5	55.5	60.7	79.2	55.8	53.0	63.8	51.4
7.	15:00-16:00	63.1	65.6	62.3	66.2	82.1	61.1	60.9	78.3	54.3	53.4	65.7	51.6
8.	16:00-17:00	64.6	72.2	62.2	65.0	81.9	60.9	66.3	89.0	55.2	54.4	68.8	51.9
9.	17:00-18:00	65.7	76.4	62.6	63.1	89.0	56.7	65.4	88.4	55.6	64.2	86.3	54.7
10.	18:00-19:00	64.8	76.7	62.8	63.4	86.2	56.4	63.7	82.4	55.5	65.4	90.1	57.0
11.	19:00-20:00	65.0	77.5	61.2	63.4	85.4	55.1	67.7	89.9	55.5	63.3	80.6	55.7
12.	20:00-21:00	64.8	72.5	61.0	63.8	81.1	54.9	63.7	84.4	54.9	64.4	80.6	55.3
13.	21:00-22:00	63.4	70.9	61.2	64.9	92.6	54.2	60.3	77.4	55.1	66.5	81.8	54.4
14.	22:00-23:00	61.3	62.7	60.8	60.6	77.8	53.1	61.7	86.1	55.2	67.4	81.0	60.9
15.	23:00-00:00	61.7	67.3	60.8	64.6	86.5	53.8	65.1	83.9	54.5	68.2	82.4	61.4
16.	00:00-01:00	65.9	72.8	60.9	63.7	87.3	53.6	67.3	73.8	59.8	66.4	78.4	59.4
17.	01:00-02:00	65.5	72.8	61.4	64.0	81.1	53.5	59.4	74.9	56.2	58.7	74.0	54.4
18.	02:00-03:00	63.9	71.7	62.2	60.1	85.6	52.4	59.7	74.0	56.2	63.1	81.0	54.0
19.	03:00-04:00	63.4	68.8	62.3	61.5	85.9	52.7	60.2	77.0	56.8	58.2	76.5	53.2
20.	04:00-05:00	64.6	76.4	62.2	58.4	79.6	52.8	59.1	70.3	56.0	55.3	66.0	53.1
21.	05:00-06:00	64.2	70.8	62.5	61.2	86.7	52.9	64.7	83.0	56.9	58.9	72.4	53.1
22.	06:00-07:00	65.7	71.9	62.7	59.8	78.1	53.4	58.8	82.7	55.5	62.5	73.3	54.1
23.	07:00-08:00	61.1	62.3	60.6	61.0	75.6	53.9	56.9	70.1	54.6	58.4	70.8	53.8
24.	08:00-09:00	61.0	63.0	60.5	66.1	82.5	57.0	55.5	65.5	53.8	55.7	70.3	53.1
Leq 24 hr		63.9	-	-	62.9	-	-	63.7	-	-	62.6	-	-
Lmax		-	77.5	-	-	94.5	-	-	89.9	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.6	-	-	68.6	-	-	69.5	-	-	70.2	-	-

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 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		23-24/11/67			24-25/11/67			25-26/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	61.3	72.4	53.7	61.0	65.8	60.3	66.6	78.1	63.5
2.	10:00-11:00	60.1	74.6	56.8	62.1	69.6	59.9	65.3	70.6	64.3
3.	11:00-12:00	63.8	72.2	62.2	60.7	67.3	59.9	65.1	69.5	64.3
4.	12:00-13:00	62.8	71.7	61.2	62.7	69.4	59.4	66.2	72.4	64.3
5.	13:00-14:00	63.1	69.9	61.6	60.4	68.0	59.5	65.2	68.4	64.6
6.	14:00-15:00	62.9	72.5	61.6	60.7	69.8	59.6	65.8	71.3	64.6
7.	15:00-16:00	62.9	68.9	61.7	60.7	65.8	59.5	66.1	71.6	64.6
8.	16:00-17:00	63.4	70.9	59.8	62.9	75.7	61.4	66.4	72.7	64.8
9.	17:00-18:00	63.4	71.6	59.7	64.7	81.8	61.4	65.5	68.8	64.9
10.	18:00-19:00	63.5	70.5	59.6	62.1	65.5	61.5	64.7	66.8	63.9
11.	19:00-20:00	62.7	69.8	59.0	62.9	75.8	62.1	65.2	75.8	64.0
12.	20:00-21:00	62.1	77.8	57.8	63.1	76.0	61.5	64.6	69.9	63.8
13.	21:00-22:00	57.7	62.4	57.1	62.1	63.8	61.4	65.3	71.3	63.5
14.	22:00-23:00	59.1	69.7	57.2	62.6	70.2	61.5	64.4	68.9	63.0
15.	23:00-00:00	59.9	74.1	59.0	68.1	92.6	63.7	64.6	70.2	63.0
16.	00:00-01:00	59.4	63.2	58.5	65.1	77.3	63.9	64.9	69.8	63.1
17.	01:00-02:00	59.7	64.0	58.9	65.3	68.2	64.5	65.8	72.6	63.0
18.	02:00-03:00	62.3	78.9	58.9	65.1	74.3	64.4	64.2	71.4	62.8
19.	03:00-04:00	60.9	67.3	59.2	64.7	66.6	63.9	66.4	71.2	63.2
20.	04:00-05:00	62.4	69.6	59.5	65.3	70.9	62.7	66.5	74.4	63.8
21.	05:00-06:00	63.7	71.6	60.0	65.0	72.5	62.5	65.1	72.4	63.6
22.	06:00-07:00	65.8	77.0	61.2	63.5	67.8	62.8	62.9	78.3	60.6
23.	07:00-08:00	64.5	72.6	61.3	65.9	76.6	63.2	61.2	62.6	60.7
24.	08:00-09:00	63.8	78.2	60.2	64.8	71.6	63.6	61.4	62.7	60.8
Leq 24 hr		62.5	-	-	63.9	-	-	65.2	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	92.6	-	-	78.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.6	-	-	71.3	-	-	71.5	-	-

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพนทอง											
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67			22-23/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	55.1	61.6	52.2	51.1	65.3	49.3	52.9	70.6	43.3	50.0	64.1	47.0
2.	10:00-11:00	54.4	64.2	52.4	51.0	60.4	49.6	51.4	66.9	43.5	55.4	61.9	52.9
3.	11:00-12:00	53.6	59.6	51.8	49.7	53.2	47.7	53.5	71.7	44.6	55.1	64.0	52.7
4.	12:00-13:00	53.6	67.0	51.1	51.9	71.1	49.6	52.9	70.6	44.9	54.2	59.7	51.7
5.	13:00-14:00	52.2	57.5	50.5	48.9	61.1	46.0	54.5	75.8	44.4	54.0	65.0	51.6
6.	14:00-15:00	52.6	56.5	49.8	49.5	68.8	46.6	59.5	92.2	52.8	54.0	62.8	51.5
7.	15:00-16:00	50.4	59.7	49.4	48.0	55.6	46.7	66.6	104.7	53.3	53.9	65.0	50.7
8.	16:00-17:00	50.8	63.7	49.1	48.7	61.4	46.5	66.6	105.2	54.4	53.1	61.9	51.6
9.	17:00-18:00	54.5	71.5	46.9	52.6	74.0	46.2	69.6	108.5	54.2	52.8	62.6	50.6
10.	18:00-19:00	57.3	79.6	46.7	58.9	74.2	49.5	66.4	100.7	57.6	54.2	66.7	51.3
11.	19:00-20:00	52.2	68.4	45.8	56.2	72.8	48.7	60.5	92.9	52.9	53.5	65.8	51.3
12.	20:00-21:00	53.8	74.7	47.5	55.4	74.6	47.0	66.6	106.8	52.4	54.2	62.4	51.8
13.	21:00-22:00	52.2	67.4	48.1	56.7	78.7	47.8	59.7	98.4	52.9	54.8	62.9	51.8
14.	22:00-23:00	53.8	74.5	51.0	56.6	83.1	46.3	66.6	106.4	51.9	54.3	64.9	51.6
15.	23:00-00:00	52.4	66.6	49.0	58.2	81.6	47.1	50.8	84.4	45.6	53.9	59.3	53.2
16.	00:00-01:00	51.6	64.1	49.9	62.9	73.2	46.1	48.6	66.7	44.4	54.0	58.7	53.2
17.	01:00-02:00	49.8	61.8	47.5	54.1	71.4	45.5	46.4	60.2	43.9	54.6	59.1	53.3
18.	02:00-03:00	50.2	66.9	47.8	54.5	74.2	44.4	54.3	78.7	43.9	54.5	58.2	53.6
19.	03:00-04:00	52.7	72.6	49.3	52.6	71.9	44.6	46.6	56.5	44.8	54.2	60.2	53.3
20.	04:00-05:00	52.2	64.5	50.6	51.2	65.9	44.1	48.1	62.3	45.5	54.0	57.9	53.2
21.	05:00-06:00	52.6	70.5	50.4	53.8	75.7	44.3	49.2	61.5	46.7	53.7	57.2	52.9
22.	06:00-07:00	50.8	56.4	49.5	58.6	92.6	43.3	50.4	60.8	49.3	53.7	57.6	53.0
23.	07:00-08:00	51.4	69.6	49.3	52.3	72.9	42.8	51.0	63.6	49.3	53.4	58.9	52.8
24.	08:00-09:00	51.3	61.5	50.2	52.7	70.6	43.4	52.1	68.9	49.0	53.3	56.6	52.5
Leq 24 hr		52.9	-	-	55.4	-	-	61.9	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	92.6	-	-	108.5	-	-	66.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	63.4	-	-	65.5	-	-	60.5	-	-

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดโพหนอง								
		23-24/11/67			24-25/11/67			25-26/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	53.1	57.4	52.4	52.6	60.9	51.2	55.6	62.4	53.7
2.	10:00-11:00	53.0	59.8	52.5	52.1	58.0	51.1	55.4	65.4	53.1
3.	11:00-12:00	53.1	57.6	52.5	52.5	57.4	51.2	54.4	61.2	52.3
4.	12:00-13:00	54.6	57.2	53.3	53.1	58.0	51.4	54.0	65.2	51.7
5.	13:00-14:00	53.6	56.5	52.8	53.7	57.4	51.5	53.8	61.2	51.9
6.	14:00-15:00	53.7	55.6	53.2	52.2	55.2	51.5	53.5	60.7	51.8
7.	15:00-16:00	54.6	56.6	53.3	52.5	55.9	51.6	53.5	59.9	51.6
8.	16:00-17:00	54.1	56.6	53.4	52.6	57.4	51.5	55.4	66.1	52.3
9.	17:00-18:00	53.6	55.5	52.5	52.4	56.9	51.3	54.1	60.4	51.8
10.	18:00-19:00	52.9	55.0	52.4	53.1	60.9	51.6	54.0	61.0	51.6
11.	19:00-20:00	52.7	54.1	52.1	53.4	57.6	52.0	53.7	62.4	51.5
12.	20:00-21:00	52.8	55.0	52.2	53.3	58.3	52.0	55.2	62.4	52.3
13.	21:00-22:00	52.8	55.2	52.2	53.5	56.4	52.2	54.7	62.9	51.3
14.	22:00-23:00	53.3	59.7	52.6	55.7	71.7	53.5	54.2	63.2	51.2
15.	23:00-00:00	53.8	61.7	52.5	55.9	65.0	53.0	53.1	60.0	50.5
16.	00:00-01:00	54.9	62.7	52.5	56.3	58.4	54.0	52.5	57.7	50.4
17.	01:00-02:00	55.5	62.7	52.9	55.8	60.0	53.5	52.9	58.0	49.7
18.	02:00-03:00	54.3	62.5	52.5	56.2	59.6	53.9	53.3	59.7	50.4
19.	03:00-04:00	53.3	62.8	52.3	55.9	70.3	53.6	53.7	61.1	50.8
20.	04:00-05:00	54.9	66.0	52.1	55.3	61.5	53.8	52.7	59.2	50.5
21.	05:00-06:00	53.8	68.8	51.5	55.9	71.4	53.7	52.4	67.0	50.2
22.	06:00-07:00	52.0	57.0	51.2	54.9	62.4	53.4	53.8	64.3	50.5
23.	07:00-08:00	52.3	58.1	51.3	54.8	62.9	53.0	53.3	61.6	50.3
24.	08:00-09:00	51.9	54.4	51.2	55.2	61.7	53.3	53.4	60.1	50.4
Leq 24 hr		53.6	-	-	54.4	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	68.8	-	-	71.7	-	-	67.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	61.9	-	-	59.8	-	-

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67			22-23/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	51.2	53.6	49.4	50.1	56.4	49.2	51.0	53.8	49.8	50.8	53.7	49.1
2.	10:00-11:00	51.1	57.1	49.2	50.1	52.8	49.3	51.1	53.6	49.2	55.5	62.0	53.7
3.	11:00-12:00	50.8	53.3	49.2	50.2	52.9	49.3	50.8	58.0	49.1	54.1	62.5	52.0
4.	12:00-13:00	50.9	57.8	49.0	50.2	52.6	49.4	51.3	58.9	50.2	52.7	55.5	51.7
5.	13:00-14:00	51.1	59.5	49.0	50.2	54.1	49.3	51.7	59.5	49.9	52.7	59.6	51.5
6.	14:00-15:00	50.7	57.1	48.9	50.0	57.3	49.0	51.8	58.9	50.0	53.3	63.9	51.8
7.	15:00-16:00	50.9	58.0	49.0	50.9	55.3	49.5	51.6	53.9	50.2	53.6	58.6	52.3
8.	16:00-17:00	50.9	55.5	49.1	51.0	54.2	50.1	51.9	55.5	50.2	53.1	63.6	51.6
9.	17:00-18:00	50.8	55.5	49.1	50.5	54.0	49.3	50.6	54.3	49.3	55.4	63.1	53.3
10.	18:00-19:00	50.8	56.4	49.1	50.2	53.8	48.9	51.0	53.2	49.6	54.9	60.7	53.4
11.	19:00-20:00	50.4	57.2	49.0	50.8	53.9	49.3	51.2	54.7	49.6	56.4	61.7	54.7
12.	20:00-21:00	50.7	58.3	49.1	51.7	55.6	50.1	51.6	54.7	50.1	56.7	68.3	54.6
13.	21:00-22:00	50.7	55.3	49.3	51.5	58.9	50.0	51.5	54.3	50.1	55.9	60.7	54.1
14.	22:00-23:00	51.4	64.8	49.6	51.5	61.6	50.4	51.9	54.4	50.4	55.7	67.4	54.1
15.	23:00-00:00	50.9	55.1	49.3	50.8	53.2	49.7	52.1	54.3	50.5	55.6	61.9	54.2
16.	00:00-01:00	51.7	55.5	49.7	50.8	59.0	49.5	53.0	57.8	51.5	55.7	61.6	53.8
17.	01:00-02:00	52.3	60.9	50.4	50.3	53.1	49.5	52.3	58.6	50.4	55.1	60.3	53.4
18.	02:00-03:00	52.0	55.0	50.7	50.7	55.0	49.6	51.7	55.2	50.1	53.1	62.0	51.2
19.	03:00-04:00	52.2	60.0	50.3	51.0	59.3	49.5	51.8	56.8	49.8	52.0	56.3	50.9
20.	04:00-05:00	51.8	56.6	49.9	50.4	57.2	49.6	50.9	54.2	49.1	52.5	60.9	50.9
21.	05:00-06:00	51.7	54.6	50.0	50.3	57.4	49.3	50.0	54.0	48.6	51.8	56.9	50.0
22.	06:00-07:00	50.9	56.4	49.5	50.2	54.6	49.2	50.7	53.7	48.7	49.9	62.3	46.5
23.	07:00-08:00	50.3	60.4	49.3	50.6	60.0	49.3	49.6	53.2	48.5	49.3	61.9	46.3
24.	08:00-09:00	50.3	54.1	49.3	50.7	54.1	49.4	50.1	53.5	48.8	49.2	58.7	47.2
Leq 24 hr		51.1	-	-	50.6	-	-	51.4	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	64.8	-	-	61.6	-	-	59.5	-	-	68.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.0	-	-	57.1	-	-	58.0	-	-	60.4	-	-

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		23-24/11/67			24-25/11/67			25-26/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	52.0	63.2	49.5	50.9	58.2	49.7	51.8	68.0	45.4
2.	10:00-11:00	51.3	56.4	49.9	50.8	56.5	49.8	53.4	74.3	47.1
3.	11:00-12:00	50.3	56.4	48.9	51.5	55.7	50.5	51.8	67.0	47.7
4.	12:00-13:00	49.9	55.5	48.6	51.0	54.4	49.7	53.4	74.1	50.6
5.	13:00-14:00	50.3	62.6	48.1	51.0	52.7	50.1	52.0	66.2	48.6
6.	14:00-15:00	48.8	55.1	47.6	51.4	58.3	50.3	51.2	63.7	49.5
7.	15:00-16:00	48.9	56.0	47.8	51.2	53.1	49.9	49.4	61.4	47.1
8.	16:00-17:00	49.5	64.3	47.1	52.0	61.4	50.7	49.8	66.5	47.4
9.	17:00-18:00	52.8	68.5	46.4	51.8	55.9	50.7	52.3	72.2	48.9
10.	18:00-19:00	47.3	53.0	46.2	51.3	56.7	50.3	51.8	64.1	50.2
11.	19:00-20:00	47.9	52.6	46.9	51.4	54.1	50.5	52.2	70.1	50.0
12.	20:00-21:00	51.5	63.9	47.5	51.2	54.8	50.3	50.4	56.0	49.1
13.	21:00-22:00	49.9	60.9	48.6	52.0	64.5	50.5	51.0	69.2	48.9
14.	22:00-23:00	52.0	69.6	49.0	51.4	56.4	50.4	50.9	61.1	49.8
15.	23:00-00:00	50.9	61.5	48.9	51.4	54.7	50.4	50.7	64.9	48.9
16.	00:00-01:00	50.6	63.1	48.4	51.4	55.1	50.4	50.6	60.0	49.2
17.	01:00-02:00	49.3	53.4	48.4	51.2	56.1	50.3	49.3	52.8	47.3
18.	02:00-03:00	50.1	59.6	48.9	50.9	53.5	50.0	51.5	70.7	49.2
19.	03:00-04:00	50.1	54.2	49.1	50.9	59.4	49.9	48.5	60.7	45.6
20.	04:00-05:00	49.2	51.9	48.2	50.5	58.8	49.5	49.1	68.4	46.2
21.	05:00-06:00	49.6	59.7	48.4	50.4	56.4	49.5	47.6	55.2	46.3
22.	06:00-07:00	49.8	55.2	48.7	50.3	53.1	49.5	48.3	61.0	46.1
23.	07:00-08:00	50.8	57.9	49.1	54.1	71.1	46.5	52.2	73.6	45.8
24.	08:00-09:00	50.8	53.7	49.6	56.9	79.2	46.3	58.5	73.8	49.1
Leq 24 hr		50.3	-	-	51.8	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	69.6	-	-	79.2	-	-	74.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	57.6	-	-	56.8	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67			22-23/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	65.0	71.6	64.3	65.3	70.9	62.3	64.1	70.8	60.4	63.3	68.6	60.0
2.	10:00-11:00	65.1	72.8	64.1	65.2	66.7	62.2	66.5	74.7	60.8	65.6	81.2	60.4
3.	11:00-12:00	65.1	74.0	63.9	65.3	71.0	62.3	65.1	75.4	60.8	63.7	72.8	60.5
4.	12:00-13:00	65.1	75.9	63.5	65.2	69.2	62.3	66.1	75.2	61.2	63.2	67.6	60.0
5.	13:00-14:00	64.0	79.0	63.0	65.4	69.6	62.3	67.9	84.8	63.8	63.6	69.3	60.0
6.	14:00-15:00	64.5	76.5	63.1	65.1	65.9	62.2	67.8	79.0	63.6	63.2	65.0	60.0
7.	15:00-16:00	63.9	77.3	62.7	66.1	77.7	62.2	69.6	83.0	65.9	63.1	66.1	59.9
8.	16:00-17:00	64.8	81.0	63.2	65.5	76.2	60.2	67.3	77.9	61.1	63.2	70.5	59.9
9.	17:00-18:00	66.4	84.0	63.5	63.0	69.2	59.8	64.5	72.8	60.9	63.8	72.4	59.9
10.	18:00-19:00	64.4	77.1	62.9	64.2	73.3	59.8	65.6	72.2	61.3	63.2	70.1	59.9
11.	19:00-20:00	66.0	82.7	63.5	63.1	68.2	59.7	67.6	83.2	62.7	63.1	69.0	59.8
12.	20:00-21:00	64.8	76.5	63.5	63.2	68.8	59.8	67.6	77.4	63.4	63.0	64.6	59.8
13.	21:00-22:00	63.6	70.3	62.5	63.0	67.4	59.8	68.8	80.5	63.7	63.6	71.7	59.8
14.	22:00-23:00	64.5	69.5	62.9	63.4	75.3	59.8	68.9	84.4	61.5	65.2	79.2	59.9
15.	23:00-00:00	63.1	73.4	61.0	63.7	76.2	59.9	67.3	82.4	62.0	64.2	72.8	59.8
16.	00:00-01:00	63.5	68.8	60.1	63.1	65.9	59.9	67.3	79.0	63.0	63.0	63.8	59.8
17.	01:00-02:00	63.3	73.1	59.9	63.2	64.8	60.0	68.8	82.9	64.6	63.0	67.6	59.8
18.	02:00-03:00	63.5	69.8	60.0	65.8	78.8	60.2	68.3	77.0	63.9	63.6	67.7	59.8
19.	03:00-04:00	63.3	67.9	60.0	63.5	65.0	60.3	67.2	76.8	63.9	63.2	67.0	59.8
20.	04:00-05:00	63.5	70.7	60.3	66.3	76.5	60.8	68.7	81.2	64.5	63.4	67.5	59.9
21.	05:00-06:00	64.0	73.9	60.1	64.1	75.7	60.2	66.6	77.2	62.7	64.6	74.7	59.9
22.	06:00-07:00	65.2	71.9	62.0	64.3	71.3	60.2	65.0	76.1	60.4	63.2	72.7	59.8
23.	07:00-08:00	65.3	67.3	62.3	64.2	70.9	60.2	63.8	75.3	60.2	65.5	78.5	59.9
24.	08:00-09:00	65.4	71.3	62.3	66.5	80.9	60.3	63.5	72.7	60.1	63.3	67.7	60.0
Leq 24 hr		64.6	-	-	64.6	-	-	67.1	-	-	63.7	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	80.9	-	-	84.8	-	-	81.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	70.8	-	-	74.0	-	-	70.2	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		23-24/11/67			24-25/11/67			25-26/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	63.6	71.4	60.1	62.4	74.5	57.2	66.4	77.3	63.4
2.	10:00-11:00	64.2	69.5	60.4	60.6	60.9	57.2	66.5	75.5	63.3
3.	11:00-12:00	64.5	73.3	60.5	64.1	76.0	57.2	66.7	72.4	63.4
4.	12:00-13:00	64.1	80.0	60.0	64.4	73.8	57.3	66.6	68.9	63.4
5.	13:00-14:00	64.2	73.8	60.1	62.6	63.5	59.1	65.9	66.9	62.6
6.	14:00-15:00	63.8	69.6	60.1	63.9	69.0	59.6	65.4	72.3	62.2
7.	15:00-16:00	63.7	69.6	60.1	67.9	77.2	63.0	64.3	67.5	60.8
8.	16:00-17:00	64.5	79.0	60.2	66.5	73.9	63.3	65.1	71.3	60.8
9.	17:00-18:00	64.2	74.2	60.2	66.0	68.1	63.0	66.8	72.2	62.9
10.	18:00-19:00	64.2	71.7	60.2	66.7	72.2	63.5	66.3	71.3	62.6
11.	19:00-20:00	65.6	75.9	60.8	66.9	71.6	63.6	64.5	65.9	61.0
12.	20:00-21:00	67.6	83.4	61.5	66.3	67.2	63.2	64.6	70.4	61.0
13.	21:00-22:00	66.7	69.1	63.5	66.7	70.1	63.6	65.5	76.3	61.3
14.	22:00-23:00	66.3	70.3	63.4	66.6	67.9	63.6	65.6	75.6	62.1
15.	23:00-00:00	66.5	72.3	63.3	66.8	68.7	63.6	66.1	76.5	62.6
16.	00:00-01:00	68.8	77.7	63.7	66.6	70.8	63.4	64.3	69.6	62.9
17.	01:00-02:00	66.5	68.2	63.5	66.3	66.4	63.3	64.5	71.5	63.2
18.	02:00-03:00	66.1	65.8	63.1	66.5	67.6	63.5	65.1	72.8	63.7
19.	03:00-04:00	66.1	69.8	63.0	66.5	71.3	63.5	64.4	68.2	63.5
20.	04:00-05:00	65.9	69.1	62.8	66.8	76.2	63.6	64.2	71.8	63.3
21.	05:00-06:00	66.3	70.1	63.4	66.7	70.4	63.5	64.6	71.0	63.4
22.	06:00-07:00	65.8	71.2	62.1	66.7	71.1	63.5	64.5	73.8	63.2
23.	07:00-08:00	64.2	69.8	61.0	66.7	72.3	63.5	64.1	73.3	62.9
24.	08:00-09:00	63.8	66.2	60.9	66.7	75.7	63.6	63.8	70.2	62.7
Leq 24 hr		65.5	-	-	66.0	-	-	65.3	-	-
Lmax		-	83.4	-	-	77.2	-	-	77.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.8	-	-	72.9	-	-	71.4	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพทอง											
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67			22-23/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	50.2	53.4	48.5	56.0	78.4	43.7	50.5	68.3	48.6	50.2	58.6	48.0
2.	14:00-15:00	51.3	57.6	49.4	48.1	64.9	42.8	50.2	69.7	48.3	49.9	55.9	47.7
3.	15:00-16:00	50.2	54.0	48.7	55.6	67.6	44.7	50.9	70.9	48.8	52.5	65.4	48.1
4.	16:00-17:00	51.4	55.5	49.8	47.4	59.5	43.8	49.6	54.7	48.5	49.4	57.1	47.3
5.	17:00-18:00	51.7	54.2	49.9	48.1	67.0	44.8	52.6	70.2	47.4	50.4	56.9	47.8
6.	18:00-19:00	51.1	55.2	49.2	53.4	67.1	45.7	55.0	70.1	49.5	50.9	60.5	48.6
7.	19:00-20:00	49.6	53.1	48.4	55.7	65.5	50.6	51.4	60.8	46.8	56.2	70.4	48.8
8.	20:00-21:00	50.2	53.4	48.8	55.4	63.0	51.0	51.5	62.0	47.6	53.8	64.2	48.5
9.	21:00-22:00	54.3	81.7	42.9	53.3	73.0	48.8	51.5	59.7	47.3	49.0	54.9	48.0
10.	22:00-23:00	47.7	70.7	41.6	49.1	60.1	47.9	51.3	60.9	47.9	50.9	58.8	48.1
11.	23:00-00:00	55.1	75.0	43.4	49.9	70.0	47.8	48.7	52.5	47.0	49.4	72.2	42.0
12.	00:00-01:00	57.8	78.6	46.4	49.9	68.8	48.3	48.4	61.1	46.8	52.6	78.2	41.6
13.	01:00-02:00	54.9	66.7	43.2	52.2	68.4	48.5	49.5	55.2	47.1	53.3	73.3	42.3
14.	02:00-03:00	48.4	57.0	46.7	53.2	75.8	44.4	49.7	61.6	46.9	54.7	78.6	44.3
15.	03:00-04:00	47.3	63.8	44.2	49.4	72.2	42.0	47.9	57.0	45.7	54.2	75.3	46.1
16.	04:00-05:00	48.9	69.7	44.6	52.6	78.2	41.6	47.7	53.1	45.7	47.8	68.2	44.3
17.	05:00-06:00	50.0	71.0	48.5	53.3	73.3	42.3	51.1	61.8	47.6	49.2	72.6	43.0
18.	06:00-07:00	49.2	65.1	48.3	54.7	78.6	44.3	50.7	60.2	46.6	48.7	62.3	44.6
19.	07:00-08:00	48.6	65.6	47.9	54.2	75.3	46.1	49.2	56.1	46.4	49.3	54.2	48.2
20.	08:00-09:00	49.5	62.6	48.3	47.8	68.2	44.3	51.3	60.4	46.9	50.4	70.5	48.3
21.	09:00-10:00	49.7	68.1	47.8	49.2	72.6	43.0	51.2	63.9	46.8	50.5	68.3	48.6
22.	10:00-11:00	50.1	66.9	47.9	48.7	62.3	44.6	48.5	59.5	46.2	50.2	69.7	48.3
23.	11:00-12:00	54.4	68.2	48.8	49.3	54.2	48.2	48.7	54.4	46.8	50.9	70.9	48.8
24.	12:00-13:00	51.1	76.3	42.5	50.4	70.5	48.3	49.7	58.0	46.8	49.6	54.7	48.5
Leq 24 hr		51.8	-	-	52.4	-	-	50.6	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	78.6	-	-	70.9	-	-	78.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	58.5	-	-	56.3	-	-	58.2	-	-

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนบ้านโพหนอง								
		23-24/11/67			24-25/11/67			25-26/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	50.5	57.9	48.9	52.3	62.7	49.9	51.1	54.5	49.9
2.	14:00-15:00	49.9	61.7	49.0	51.5	64.1	49.8	50.9	54.8	49.7
3.	15:00-16:00	51.1	67.0	49.0	52.5	67.1	49.8	51.0	55.9	49.8
4.	16:00-17:00	52.0	66.6	49.3	51.2	63.3	49.9	50.9	55.5	49.8
5.	17:00-18:00	50.1	58.5	49.1	51.3	54.8	50.0	50.9	54.7	49.8
6.	18:00-19:00	50.2	56.0	49.1	59.6	75.7	50.3	51.3	55.5	50.0
7.	19:00-20:00	50.2	56.3	48.9	51.1	60.9	49.8	50.5	55.0	49.7
8.	20:00-21:00	51.2	62.5	49.3	51.0	54.3	49.6	50.9	55.5	49.9
9.	21:00-22:00	51.0	63.8	49.3	51.9	56.1	50.3	50.7	57.1	49.8
10.	22:00-23:00	50.7	53.7	49.6	53.0	65.5	50.3	50.5	56.6	49.6
11.	23:00-00:00	50.5	62.0	49.2	52.6	64.8	50.5	51.1	57.9	49.9
12.	00:00-01:00	51.0	62.6	49.3	52.0	61.1	50.0	50.6	53.9	49.6
13.	01:00-02:00	54.3	68.1	49.3	51.9	57.0	49.8	51.3	55.7	50.0
14.	02:00-03:00	52.5	65.4	49.6	51.3	62.0	49.7	51.2	54.5	50.0
15.	03:00-04:00	51.0	64.3	49.6	55.7	69.8	49.7	51.4	54.7	50.1
16.	04:00-05:00	53.5	71.3	49.8	52.2	64.5	50.1	51.3	58.7	49.8
17.	05:00-06:00	52.6	69.5	49.5	52.1	61.7	49.9	52.3	61.6	50.2
18.	06:00-07:00	52.8	66.5	49.3	51.6	54.0	49.9	51.4	59.4	50.1
19.	07:00-08:00	51.4	61.0	49.4	51.0	54.2	49.5	52.0	61.7	50.2
20.	08:00-09:00	51.3	63.7	49.9	51.5	55.1	49.6	51.9	62.5	50.4
21.	09:00-10:00	51.3	66.3	49.5	51.2	55.1	49.5	52.2	56.9	50.6
22.	10:00-11:00	53.0	69.0	49.6	51.5	56.7	49.8	51.8	63.2	50.2
23.	11:00-12:00	51.8	68.3	49.8	51.5	53.7	49.8	52.6	66.4	50.7
24.	12:00-13:00	52.4	67.7	49.5	51.6	54.5	49.7	51.7	60.6	50.1
Leq 24 hr		51.7	-	-	52.8	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	71.3	-	-	75.7	-	-	66.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	59.1	-	-	57.7	-	-

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี											
		19-20/11/67			20-21/11/67			21-22/11/67			22-23/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	49.5	64.0	46.9	51.8	59.4	49.6	55.5	64.7	51.4	55.4	67.1	52.0
2.	15:00-16:00	58.3	67.0	49.6	52.0	61.9	50.0	53.9	67.7	51.3	57.7	71.7	53.1
3.	16:00-17:00	65.1	67.1	64.3	52.7	58.9	50.3	54.3	63.9	51.3	55.4	71.1	51.5
4.	17:00-18:00	63.6	66.2	61.8	54.4	69.7	51.1	57.1	74.8	50.5	55.0	69.7	51.6
5.	18:00-19:00	52.7	63.8	51.4	54.1	64.4	49.0	55.0	64.8	50.7	54.0	66.9	51.0
6.	19:00-20:00	56.2	75.3	51.8	50.9	56.5	48.2	56.6	68.8	49.7	55.4	64.6	51.9
7.	20:00-21:00	53.2	61.9	49.5	51.3	64.1	47.7	54.4	67.2	49.7	54.3	59.9	51.5
8.	21:00-22:00	50.4	60.8	48.0	51.2	70.9	46.7	54.4	63.7	50.2	54.8	69.1	51.8
9.	22:00-23:00	49.8	59.3	47.5	50.8	59.9	47.3	55.7	64.4	52.0	55.6	64.5	51.9
10.	23:00-00:00	51.0	64.9	48.5	53.2	67.4	47.6	55.6	65.7	51.9	53.7	60.6	50.4
11.	00:00-01:00	53.7	69.0	48.4	56.5	74.5	47.8	54.9	68.7	51.0	54.1	61.2	51.2
12.	01:00-02:00	52.4	60.8	48.9	53.4	67.5	48.4	55.1	63.9	51.1	54.0	65.2	51.7
13.	02:00-03:00	53.6	64.5	49.6	52.6	62.8	48.2	54.2	61.6	50.8	54.7	64.4	51.2
14.	03:00-04:00	51.2	60.1	49.0	51.7	63.9	47.3	54.1	62.1	50.1	52.3	64.7	49.8
15.	04:00-05:00	53.9	70.9	48.2	53.4	68.7	47.9	55.8	68.7	51.0	53.0	59.9	50.4
16.	05:00-06:00	52.4	68.9	47.3	53.0	65.5	49.1	55.2	64.2	51.7	53.2	60.1	50.6
17.	06:00-07:00	52.0	62.9	47.0	52.2	62.1	48.6	53.1	59.4	50.8	54.5	64.1	51.6
18.	07:00-08:00	52.3	64.3	47.7	55.3	69.4	49.6	53.7	62.1	51.0	55.0	67.8	50.9
19.	08:00-09:00	53.8	64.8	48.4	53.0	62.8	49.3	53.8	60.9	51.7	53.1	63.1	50.4
20.	09:00-10:00	52.6	60.4	50.7	54.5	70.6	49.8	54.1	63.8	51.4	54.3	60.0	50.9
21.	10:00-11:00	52.6	57.9	50.5	53.8	69.5	49.9	54.4	62.0	51.0	53.8	61.9	50.2
22.	11:00-12:00	52.5	63.3	49.6	55.2	75.0	51.0	55.2	66.6	51.4	50.8	63.6	48.6
23.	12:00-13:00	51.9	58.3	49.9	53.5	64.7	50.6	56.7	68.1	52.2	52.1	62.2	49.4
24.	13:00-14:00	55.3	67.4	50.0	52.9	57.8	50.3	58.2	68.8	52.8	52.5	61.0	50.3
Leq 24 hr		56.3	-	-	53.3	-	-	55.2	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	75.3	-	-	75.0	-	-	74.8	-	-	71.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	59.7	-	-	61.4	-	-	60.5	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี								
		23-24/11/67			24-25/11/67			25-26/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.3	61.2	49.7	53.3	63.0	48.3	53.8	62.4	48.8
2.	15:00-16:00	52.2	63.0	49.9	52.0	60.3	49.7	52.7	64.5	48.7
3.	16:00-17:00	52.0	61.3	50.0	50.6	55.4	48.6	52.3	61.4	48.8
4.	17:00-18:00	52.2	60.8	49.4	50.9	59.0	48.5	51.4	60.4	48.4
5.	18:00-19:00	50.9	57.3	48.4	51.3	61.1	48.7	51.2	63.4	48.7
6.	19:00-20:00	48.6	53.6	47.3	52.1	58.2	48.6	51.7	59.0	48.9
7.	20:00-21:00	49.7	57.3	46.4	52.1	58.8	48.4	51.2	57.7	48.3
8.	21:00-22:00	49.7	57.5	46.7	52.3	68.7	48.0	51.1	57.7	48.3
9.	22:00-23:00	50.0	55.7	47.6	53.8	61.4	48.8	50.0	54.9	48.7
10.	23:00-00:00	52.9	63.1	48.4	51.4	61.8	49.1	49.9	58.1	48.3
11.	00:00-01:00	54.9	72.8	48.1	52.9	61.7	49.2	49.6	55.4	48.3
12.	01:00-02:00	53.9	61.9	47.5	53.1	62.2	49.1	49.8	55.6	48.2
13.	02:00-03:00	55.8	63.7	48.0	50.7	58.8	48.4	49.9	56.4	48.4
14.	03:00-04:00	50.8	57.7	47.2	55.1	69.9	48.7	50.9	68.9	48.5
15.	04:00-05:00	49.0	58.8	46.1	50.3	63.8	47.8	56.9	72.7	49.9
16.	05:00-06:00	48.8	62.7	46.6	51.2	59.6	48.4	50.8	59.1	48.4
17.	06:00-07:00	50.0	56.3	47.1	51.8	60.5	48.6	53.9	67.5	48.7
18.	07:00-08:00	50.7	56.6	47.3	52.0	61.4	48.3	51.5	57.3	49.1
19.	08:00-09:00	55.2	65.8	48.3	51.5	59.3	48.7	51.5	60.0	49.1
20.	09:00-10:00	51.6	61.5	49.3	50.2	61.9	48.6	51.6	57.8	49.8
21.	10:00-11:00	51.4	57.3	49.2	51.7	63.7	48.2	51.7	56.2	50.2
22.	11:00-12:00	50.6	57.8	48.4	52.8	62.5	48.8	53.9	72.3	50.8
23.	12:00-13:00	52.5	64.9	48.5	49.9	54.8	48.6	52.5	58.4	49.7
24.	13:00-14:00	50.4	55.9	47.5	51.6	59.2	49.3	57.4	73.9	51.0
Leq 24 hr		51.9	-	-	52.0	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	72.8	-	-	69.9	-	-	73.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	58.8	-	-	58.6	-	-

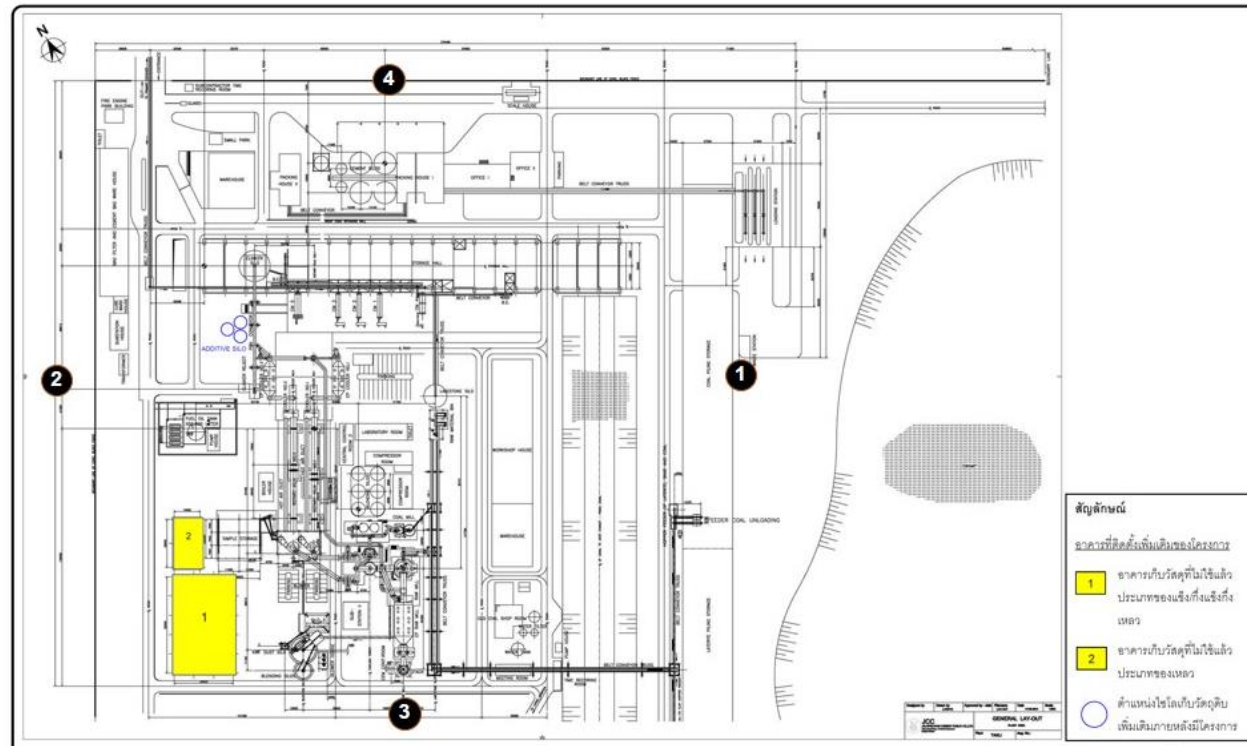
พิกัด : 47P 0646410 UTM 1681819

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

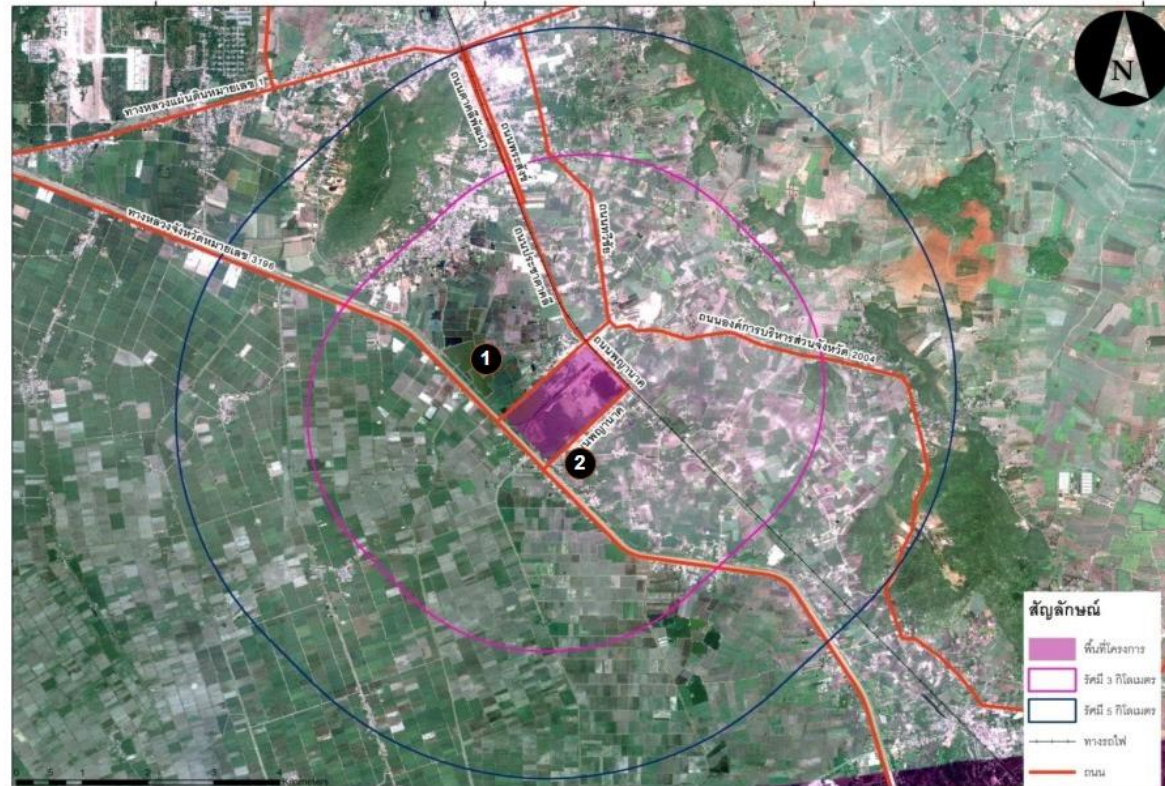


ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงาน

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







รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
ริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ	ริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล
	
ริมรั้วโรงงานด้านวัดโพหนอง	ริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน
บริเวณริมรั้วโรงงาน	
	
โรงเรียนบ้านโพหนอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2, หม้ออบดซีเมนต์, เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด ระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน, 23 และ 25 พฤศจิกายน 2567 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			
		22/09/67		23/11/67	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	74.5	96.9	80.3	96.7
2.	10.00-11.00	80.9	92.1	81.6	87.4
3.	11.00-12.00	83.4	97.4	80.5	86.7
4.	12.00-13.00	79.5	92.0	78.0	83.0
5.	13.00-14.00	79.4	92.1	82.2	88.5
6.	14.00-15.00	81.4	97.1	82.0	88.0
7.	15.00-16.00	76.7	78.3	82.0	89.3
8.	16.00-17.00	79.6	90.8	82.1	87.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.1	-	81.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.4	-	96.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2			
		22/09/67		23/11/67	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	68.3	87.5	79.2	99.9
2.	10.00-11.00	69.1	82.2	80.5	93.1
3.	11.00-12.00	75.7	90.2	76.3	94.0
4.	12.00-13.00	71.9	91.1	79.2	98.4
5.	13.00-14.00	72.7	85.8	76.0	88.4
6.	14.00-15.00	71.2	89.8	80.4	94.2
7.	15.00-16.00	72.1	98.9	76.9	92.3
8.	16.00-17.00	72.5	87.0	78.4	92.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		72.2	-	78.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.9	-	99.9
ค่ามาตรฐาน		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))			
		หม้อบดซีเมนต์			
		22/09/67		23/11/67	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	84.3	97.6	87.9	92.3
2.	10.00-11.00	84.3	86.0	87.7	88.1
3.	11.00-12.00	84.1	86.3	87.6	89.6
4.	12.00-13.00	84.1	84.8	89.5	89.8
5.	13.00-14.00	84.0	84.9	88.4	89.9
6.	14.00-15.00	84.0	84.7	89.1	90.8
7.	15.00-16.00	83.6	84.5	88.8	89.8
8.	16.00-17.00	83.8	84.5	90.6	98.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		84.0	-	88.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.6	-	98.7
ค่ามาตรฐาน		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 2567

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินหยาบ			
		23/09/67		25/11/67	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	72.3	79.0	78.9	90.1
2.	10.00-11.00	74.3	77.0	79.4	95.1
3.	11.00-12.00	74.6	81.2	76.7	78.3
4.	12.00-13.00	73.7	78.8	67.2	78.4
5.	13.00-14.00	68.8	76.0	74.5	96.9
6.	14.00-15.00	65.7	73.8	79.5	92.0
7.	15.00-16.00	65.5	70.5	79.4	92.1
8.	16.00-17.00	67.5	79.5	67.5	79.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		71.6	-	77.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	81.2	-	96.9
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

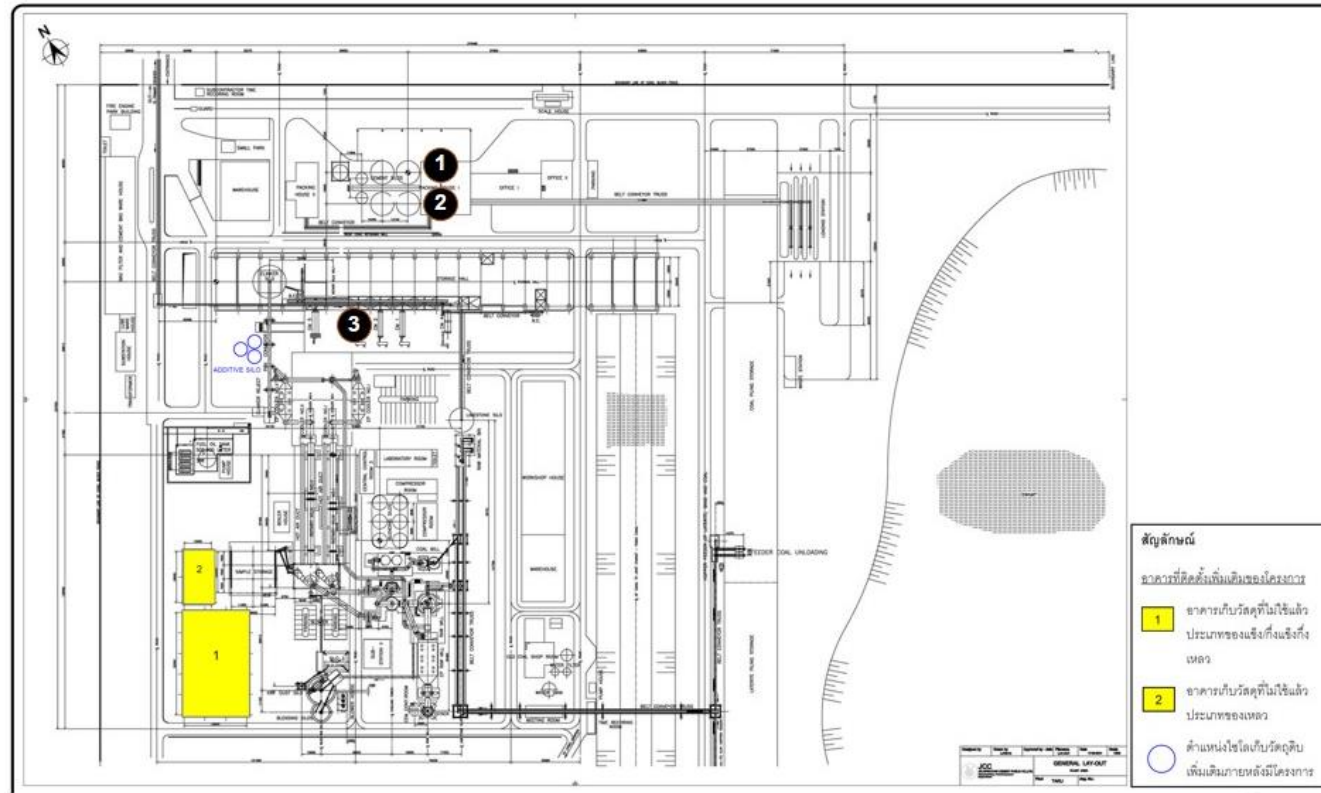
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินละเอียด			
		23/09/67		25/11/67	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	69.8	75.6	75.6	80.6
2.	10.00-11.00	71.9	79.4	71.9	79.4
3.	11.00-12.00	74.7	81.4	74.7	81.4
4.	12.00-13.00	73.3	81.4	65.3	68.7
5.	13.00-14.00	65.3	68.7	72.0	75.4
6.	14.00-15.00	65.0	75.4	73.3	81.4
7.	15.00-16.00	65.0	67.1	75.7	90.2
8.	16.00-17.00	62.2	66.5	69.2	66.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		70.4	-	73.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	81.4	-	90.2
ค่ามาตรฐาน		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 2567



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ






- 1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1
2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2

- 3 หม้อบดซีเมนต์



**เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียดจะอยู่บริเวณเหมืองหิน

รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>เครื่องบรจุปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>เครื่องบรจุปูนซีเมนต์ 2</p>
	
<p>หม้ออบดซีเมนต์</p>	
	
<p>เครื่องย่อยหินหยาบ</p>	<p>เครื่องย่อยหินละเอียด</p>
<p>เดือนกันยายน 2567</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
เครื่องบรจุปูนซีเมนต์ 1	เครื่องบรจุปูนซีเมนต์ 2
	
หม้อบดซีเมนต์	
	
เครื่องย่อยหินหยาบ	เครื่องย่อยหินละเอียด
เดือนพฤศจิกายน 2567	
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชนและผู้นำชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิควัสดุไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ และศึกษา ดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตาม มาตรการดังกล่าว โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม 2567

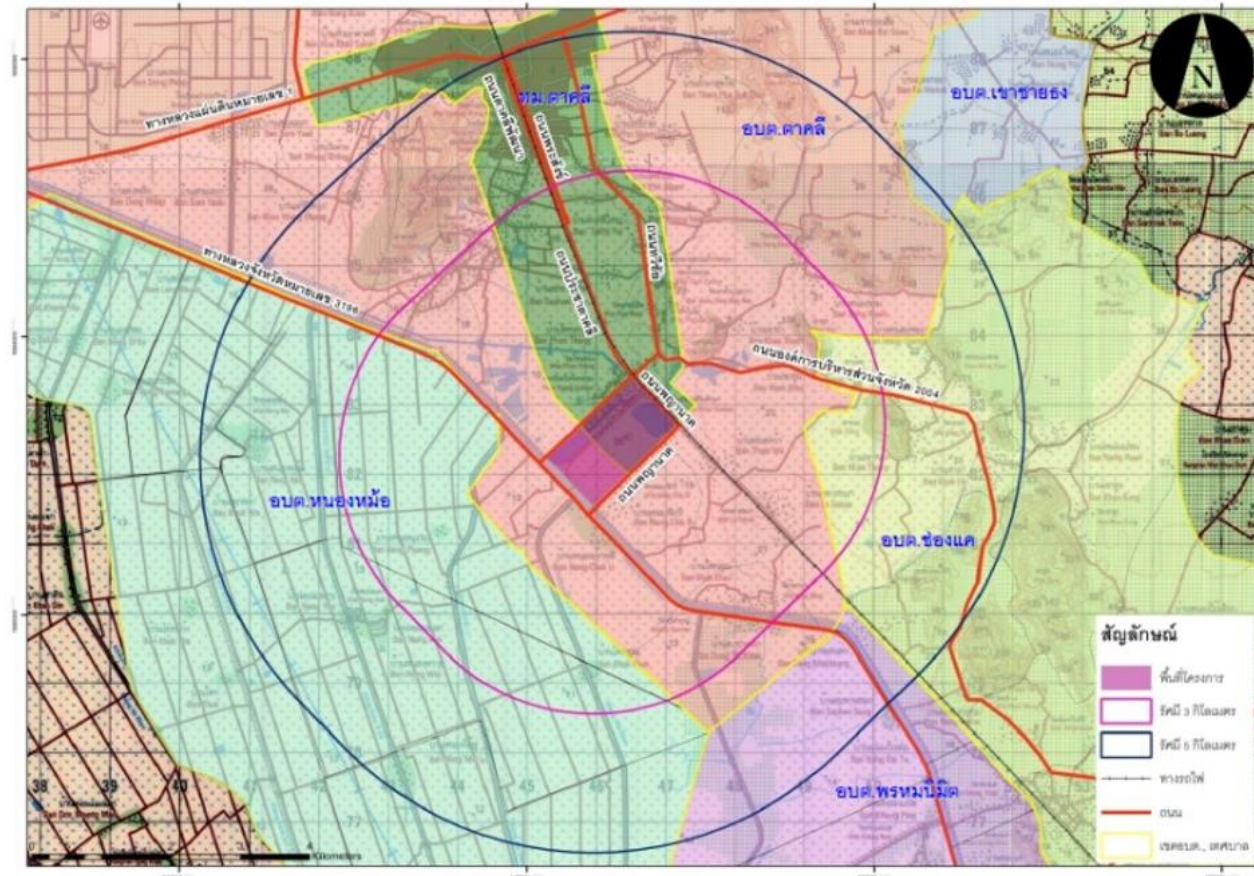
1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบ สัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้ สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะ ได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ในปี พ.ศ. 2567 ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.5-1 และรูปการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดัง รูปที่ 3.5-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (16,867 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\text{เมื่อแทนค่า } n = \frac{12,443}{1 + (12,443 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 388$$

คณะผู้ศึกษาได้สำรวจ 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด/โรงงานตาคลี

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
1.	ชุมชนตลาดโพหนอง	เทศบาลเมืองตาคลี	137	4	5
2.	ชุมชนบ้านใหม่โพหนอง		359	11	12
3.	ชุมชนวัดพุทธนิมิตร		182	7	8
4.	ชุมชนตาคลีใหญ่		946	30	32
5.	ชุมชนโพธิ์งาม		353	11	12
6.	หมู่ที่ 2 บ้านตาคลีใหญ่	อบต.ตาคลี	538	17	18
7.	หมู่ที่ 8 บ้านหนองจิกรี		574	18	20
8.	หมู่ที่ 9 บ้านดงป่าคลัก		256	8	8
9.	หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน		108	3	4
10.	หมู่ที่ 12 บ้านเขาดิน		313	10	10
11.	หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหว้า		291	9	9
12.	หมู่ที่ 20 บ้านโพธิ์งาม		106	3	3
13.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองแปลง	อบต.หนองหม้อ	120	4	4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด/โรงงานตาคลี

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
14.	ชุมชนตาคลี	เทศบาลเมืองตาคลี	374	12	12
15.	ชุมชนจันทร์เทวี		360	11	11
16.	ชุมชนวิลาวัลย์		384	12	12
17.	ชุมชนยศวิมล		387	12	12
18.	ชุมชนศรีเทพ		684	21	22
19.	ชุมชนสารภี		360	11	11
20.	ชุมชนศรีสวัสดิ์		549	17	18
21.	ชุมชนสว่างวงศ์		259	8	8
22.	ชุมชนสังข์ทอง		335	10	10
23.	ชุมชนทิพย์พิมาน		294	10	10
24.	ชุมชนตาคลีพัฒนา		361	11	11
25.	หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำผาสุโข	อบต.ตาคลี	463	15	15
26.	หมู่ที่ 3 บ้านวังคาง		492	15	15
27.	หมู่ที่ 10 บ้านหนองขาม		251	8	8
28.	หมู่ที่ 16 บ้านเขาลอยเสือ		107	3	3
29.	หมู่ที่ 21 บ้านสามัคคี		529	16	16

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง รายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถาม ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด/โรงงานตาคลี

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
30.	หมู่ที่ 1 บ้านหนองแอก	อบต.หนองหม้อ	269	8	8
31.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองหม้อ		206	6	6
32.	หมู่ที่ 5 บ้านโคกหว้า		163	5	5
33.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองไม้คู่		124	4	4
34.	หมู่ที่ 7 บ้านหนองละมั่ง		101	3	3
35.	หมู่ที่ 2 บ้านเขาทอง	อบต.ช่องแค	222	7	7
36.	หมู่ที่ 4 บ้านเขาฝา		178	6	6
37.	หมู่ที่ 5 บ้านเขาสูง		88	3	3
38.	หมู่ที่ 8 บ้านเขาวง		135	4	4
39.	หมู่ที่ 11 บ้านพวงเพชร		101	3	3
40.	หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม	อบต.พรมนิมิตร	126	4	4
41.	หมู่ที่ 3 บ้านสะพานสอง		137	4	4
42.	หมู่ที่ 7 บ้านบ่อหลวง	อบต.เขายายรง	121	4	4
รวมทั้งสิ้น			12,443	388	400

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการสัมภาษณ์ครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 8-10 พฤษภาคม 2567 จำนวนรวม 2 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- | | |
|-----------|--|
| ส่วนที่ 1 | ข้อมูลทั่วไปชุมชน |
| ส่วนที่ 2 | ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน |
| ส่วนที่ 3 | ข้อมูลด้านสาธารณสุข |
| ส่วนที่ 4 | ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม |
| ส่วนที่ 5 | ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน |
| ส่วนที่ 6 | ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านเขาวง อบต. ช้องแคว	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทักษะติดต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสนับสนุนหินเกล็ดทำถนนและทำฝายชะลอน้ำให้กับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน อบต. ตาคี	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนต้น
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	มี ได้แก่ ไข้หวัด ไข้เลือดออก
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
- อาชีพรอง	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	มี ได้แก่ วัตถุแตกร้าว จากการระเบิดเหมือง
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับวัตถุแตกร้าวจากการระเบิดเหมือง และโครงการดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อย
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมวันปีใหม่
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยกลุ่มหน่วยงาน 4 ด้าน ได้แก่ หน่วยงานด้านสุขภาพ, หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง, หน่วยงานด้านการศึกษา และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ วันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566 จำนวนรวม 7 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกรี (หน่วยงานด้านสุขภาพ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง (หน่วยงานด้านสุขภาพ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
3. เทศบาลเมืองตาคลี (หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคยได้รับแจ้งว่ามีกลิ่นเหม็นจากโรงปูน
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ได้ออกตรวจสอบแต่ไม่พบสาเหตุตามคำร้องเรียน ซึ่งได้รายงานผลการตรวจสอบให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
4. องค์การบริหารส่วนตำบลตาคลี (หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสุขาภิบาล
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

5. บริษัท โรจน์ จินดาไรซ์ จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	พนักงานการเงิน
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
6. บริษัท บีทีที คอนสตรัคชั่น ทิม จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- กรรมการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
7. โรงเรียนบ้านโพหนอง (หน่วยงานด้านการศึกษา)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- ผู้อำนวยการ
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง อยู่ในระดับน้อย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย เรื่องฝุ่นละออง
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

7. ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือน

ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565 จำนวนรวม 400 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 56.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 44.0 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 28.8) รองลงมาคืออายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 25.0)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 53.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 18.8 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 91.2 เป็นประชากรดั้งเดิม หรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์) และร้อยละ 8.8 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ชลบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ศรีสะเกษ นครพนม ระยอง กำแพงเพชร ยโสธร อุตรธานี สมุทรสาคร กระบี่ ฉะเชิงเทรา ชัยนาท และสุโขทัย เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 60.0) และย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 22.9)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 57.0) รองลงมา คือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 89.9 ไม่มีอาชีพเสริม

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 72.8) รองลงมามีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 24.4)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	2.3	น้อย
2. รายได้ต่ำ	0.8	น้อย
3. ค่าครองชีพสูง	0.8	น้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	-	-

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	10.0	ปานกลาง
2. เรื่องยาเสพติด	1.8	น้อย
3. เรื่องลักขโมย	1.8	น้อย
4. เรื่องการทะเลาะวิวาท	1.8	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	1.5	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 74.5) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 26.6) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 24.8) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 88.8) เช่น โรงพยาบาลนครสวรรค์ และโรงพยาบาลตากสิน เป็นต้น รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 9.3)

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 3.5) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า บริการช้า ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ บุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 18.8

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุกึ่งขวด (ร้อยละ 100) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00)

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา (ร้อยละ 100) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 100)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และขยะมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 82.3) รองลงมา คือ ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 17.5) สำหรับการจัดการมูลฝอย ส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.3) รองลงมาจัดการโดยการกองแล้วเผา (ร้อยละ 0.8)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบแหล่งที่มา และระดับผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	กรณีได้รับผลกระทบ	แหล่งที่มา	มีระดับผลกระทบ
	มีผลกระทบ		
	ร้อยละ		
1. ฝุ่นละออง	35.0	การจราจร ,โรงงานอุตสาหกรรม	ระดับปานกลาง
2. เสียงดังรบกวน	29.6	การจราจร	ระดับปานกลาง
3. น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ	3.3	ฝนตก	ระดับน้อย
4. การจราจร	2.5	ผู้ขับขี่ประมาท/ไม่ระมัดระวัง	ระดับน้อย
5. กลิ่น	1.3	โรงงานอุตสาหกรรม	ระดับน้อย
6. น้ำเสีย	1.3	ชุมชน	ระดับน้อย
7. ขยะมูลฝอย	1.3	ที่พักอาศัย	ระดับน้อย
8. เขม่า/ควัน	1.0	โรงงานอุตสาหกรรม	ระดับปานกลาง

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้วัดได้ 5 ประเด็น คือ

- 5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- 5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการมีผลดี/ผลเสีย
- 5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ
- 5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- 5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 95.8
ระบุว่า ทราบว่ามีบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาลี ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบ
จากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 76.9) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 21.6)

5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการมีผลดี/ผลเสีย สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี (ร้อยละ)	ระดับผลดี
1. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	47.5	ปานกลาง
2. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	43.5	ปานกลาง
3. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	30.5	ปานกลาง
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	25.0	ปานกลาง
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	24.8	ปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	23.1	น้อย
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย (ร้อยละ)	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	3.0	น้อย
2. เสียงรบกวน	1.5	น้อย
3. กลิ่นเหม็น	1.3	น้อย
4. เหม่าคว้น	1.3	น้อย
5. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	1.0	น้อย
6. น้ำเสีย	0.0	มาก
7. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	0.0	น้อย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	75.5
2. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	16.8
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	7.0
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.4

5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. ไม่แสดงความคิดเห็น	10.0
2. เชื่อมั่น	89.5
3. ไม่เชื่อมั่น	0.5

5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ร้อยละ
1. อยากให้รถบรรทุกวิ่งช้าๆ ในเขตพื้นที่ชุมชน เนื่องจากเสียงดังรบกวน และฝุ่นฟุ้งกระจาย	22.1
2. อยากเปิดโอกาสให้ทีมงานประจำทำ	21.4
3. อยากให้ช่วยเหลือ พัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ ให้ทั่วถึง	13.6
4. แก้ไขปัญหาฝุ่นละออง	12.3