

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 2566 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 2566

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 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ บทที่ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Cement Mill มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ 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 2566

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 2566 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 2566

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 2566 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 2566

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 2566 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 2566 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 2566

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 2566

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 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในบ่อดินดำ เนื่องจากเป็นบ่อปิดไม่มีการหมุนเวียนของน้ำ ทั้งน้ำในบ่อดินดำไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หรือมีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำภายในโครงการเท่านั้น รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย 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 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น - บริเวณบ้านเขาขุย ปริมาณ Total Hardness, Non-Carbonate Hardness และ As - บริเวณบ้านจิกรี ปริมาณ Total Hardness, Fluoride, Hg และ As - บริเวณวัดหนองแอก ปริมาณ Fluoride, As, Cd และ Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของ จุดตรวจวัดเป็นหินปูน ทำให้มีความกระด้างค่อนข้างสูง ประกอบ กับมีการสูบน้ำผ่านท่อที่มีระยะการใช้งานเป็นเวลานาน จึงอาจเป็น สาเหตุทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 2566 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SiO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4	- สำหรับบริเวณอาคาร เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ 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 2566

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 2566 ตรวจวัดในวันที่ 21, 23 กันยายน และ 25 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 2566

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 2566 ไม่ได้ ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการ การผลิตดังกล่าวชั่วคราว ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 เป็นต้นมา	-	- ภาคผนวก 5ข
3.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนทำงาน - พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ถ่ายภาพรังสีทรวงอก - ภาพฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - การทำงานของตับ - การตรวจการทำงานของไต	- ก่อนเริ่มงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 มีการรับพนักงานเข้าใหม่ และ มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบปัสสาวะสมบูรณ์แบบ - เอกซเรย์ทรวงอกดิจิทัล - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) - ระดับไขมันโคเลสเตอรอล ในเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในวันที่ 30 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 3) ตรวจสอบสุขภาพซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพซ้ำกรณีพบความผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผิดปกติ โครงการจะให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำ และพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่เหมาะสม 	-	- ภาคผนวก 28ข
4) ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง พนักงานที่สัมผัสกับฝุ่น พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ตรวจตะกั่วในเลือด โครเมียมในเลือด สารหนูในปัสสาวะ ตรวจแคดเมียมในเลือดและปัสสาวะ ตรวจนิกเกิลในเลือด ตรวจปรอทในเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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"> สมรรถภาพการ ทำงานของปอด การเอกซเรย์ (ตาม เกณฑ์มาตรฐานของ ILO) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และ ยังเก็บวัสดุเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจ สุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6) พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรงที่ปฏิบัติงานใน บริเวณกระบวนการผลิตบริเวณที่มีโอกาส สัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละอองและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) - ตรวจสุขภาพ ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ในวันที่ 30 สิงหาคม 2566 - การตรวจสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ในวันที่ 30 สิงหาคม 2566	- -	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 Examination) - 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 2566

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 2566 ไม่พบการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ทางโครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียง โดยการปลูกต้นไม้รอบโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่จะออกไปภายนอกโครงการ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณดังกล่าว เนื่องจากยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว - โรงเรียนบ้านโพหนอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀ - Lmax	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านโพหนอง (โรงเรียนวัดโพหนอง) และโรงเรียนวัด หนองจิกรี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 2566

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 - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความ คิดเห็นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ ครอบคลุมถึงชุมชนที่ทํา การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและ ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โรงงาน	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้ง ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้งข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชนโดยรอบโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการ สำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566	-	- ภาคผนวก 32ข

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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

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, ICP Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
7.	คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Color Turbidity Total Dissolved Solids Total Hardness Non-Carbonate Hardness Chloride Fluoride CN Sulfate As Se Hg Pb Cd Fe, Mn, Cu, Zn E. Coli Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - Nephelometric Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Argentometric Method - Distillation/ISE Method - Distillation, Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP 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 เรื่อง มาตรการ 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 ระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2566 โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละออง (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 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย Main EP Stack (Raw Mill & Kiln), Clinker Cooler Stack, Coal Mill Stack และ Boiler Stack เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้ หยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 1	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.64 x 0.70	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	62	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.4	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	6.5	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.6	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.21	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.6	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	14.7	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.04	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.036	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646525 UTM 1683217

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 2	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.52	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	65	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	15.1	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.2	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.7	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.23	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.4	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	23.3	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.09	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.070	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	< 0.02	-	-

พิกัด 47P 0646518 UTM 1683223

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.46 x 0.73	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	69	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.8	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	5.0	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.2	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.96	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	14.2	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.04	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.052	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646503 UTM 1683229

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 4	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.94	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	71	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	15.7	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	10.9	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	9.1	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.14	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.7	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	17.9	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.04	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.041	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646538 UTM 1683204

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 5	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/11/66	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.40 x 0.70	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	66	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.9	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.2	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.5	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.89	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.4	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	30.9	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.11	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.076	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646473 UTM 1683243

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)

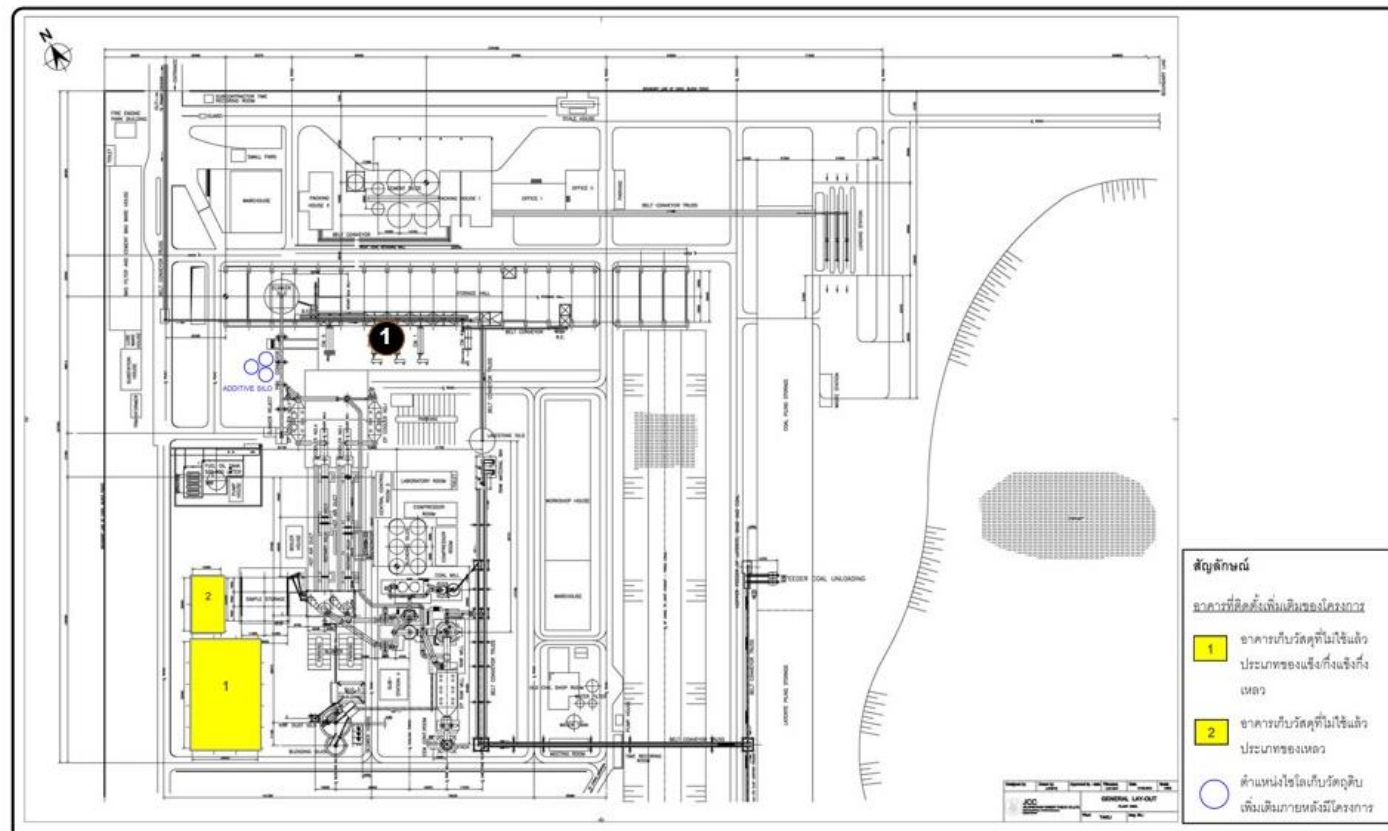
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566








ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1 Cement Mill

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
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 บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง โรงเรียนวัดหนองจิกรี วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566 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.	โรงเรียนบ้านโพหนอง	24-25/11/66	0.057	0.025	0.0027
		25-26/11/66	0.057	0.029	0.0028
		26-27/11/66	0.074	0.020	0.0033
		27-28/11/66	0.060	0.032	0.0033
		28-29/11/66	0.084	0.042	0.0034
		29-30/11/66	0.083	0.050	0.0033
		30/11-01/12/66	0.055	0.036	0.0036
ค่าต่ำสุด			0.055	0.020	0.0027
ค่าสูงสุด			0.084	0.050	0.0036
ค่าเฉลี่ย			0.067	0.033	0.0032
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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	24-25/11/66	0.055	0.031	0.0035
		25-26/11/66	0.067	0.041	0.0035
		26-27/11/66	0.062	0.040	0.0031
		27-28/11/66	0.050	0.031	0.0028
		28-29/11/66	0.054	0.029	0.0022
		29-30/11/66	0.119	0.064	0.0019
		30/11-01/12/66	0.085	0.060	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.050	0.029	0.0019
ค่าสูงสุด			0.119	0.064	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.042	0.0028
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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.	วัดพุทธรนิมิต	24-25/11/66	0.041	0.019	0.0030
		25-26/11/66	0.077	0.045	0.0031
		26-27/11/66	0.066	0.034	0.0033
		27-28/11/66	0.051	0.027	0.0033
		28-29/11/66	0.058	0.014	0.0025
		29-30/11/66	0.068	0.037	0.0024
		30/11-01/12/66	0.074	0.021	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.041	0.014	0.0024
ค่าสูงสุด			0.077	0.045	0.0033
ค่าเฉลี่ย			0.062	0.028	0.0029
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 เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่สนามหญ้า ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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	24-25/11/66	0.048	0.023	0.0021
		25-26/11/66	0.055	0.033	0.0023
		26-27/11/66	0.068	0.038	0.0024
		27-28/11/66	0.065	0.034	0.0019
		28-29/11/66	0.060	0.038	0.0023
		29-30/11/66	0.084	0.039	0.0026
		30/11-01/12/66	0.070	0.039	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.048	0.023	0.0019
ค่าสูงสุด			0.084	0.039	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.035	0.0023
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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	24-25/11/66	0.028	0.013	0.0032
		25-26/11/66	0.016	0.009	0.0033
		26-27/11/66	0.016	0.020	0.0038
		27-28/11/66	0.017	0.011	0.0038
		28-29/11/66	0.031	0.017	0.0039
		29-30/11/66	0.044	0.021	0.0038
		30/11-01/12/66	0.056	0.026	0.0042
ค่าต่ำสุด			0.016	0.009	0.0032
ค่าสูงสุด			0.056	0.026	0.0042
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.017	0.0037
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 เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ดั้งบนพื้นปูน มีรถวิ่งเข้า-ออก บางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	10:00-11:00	0.0037	0.0029	0.0051	0.0048	0.0030	0.0030	0.0035
2.	11:00-12:00	0.0045	0.0046	0.0043	0.0032	0.0031	0.0041	0.0043
3.	12:00-13:00	0.0039	0.0028	0.0023	0.0030	0.0032	0.0032	0.0031
4.	13:00-14:00	0.0031	0.0037	0.0038	0.0029	0.0032	0.0030	0.0037
5.	14:00-15:00	0.0023	0.0027	0.0031	0.0032	0.0037	0.0034	0.0035
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0026	0.0039	0.0046	0.0042	0.0051	0.0046
7.	16:00-17:00	0.0023	0.0041	0.0041	0.0039	0.0038	0.0041	0.0032
8.	17:00-18:00	0.0025	0.0040	0.0040	0.0050	0.0044	0.0036	0.0041
9.	18:00-19:00	0.0023	0.0039	0.0032	0.0042	0.0040	0.0021	0.0053
10.	19:00-20:00	0.0029	0.0031	0.0041	0.0034	0.0046	0.0024	0.0035
11.	20:00-21:00	0.0023	0.0022	0.0039	0.0033	0.0035	0.0034	0.0039
12.	21:00-22:00	0.0021	0.0020	0.0040	0.0031	0.0032	0.0032	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0021	0.0021	0.0032	0.0031	0.0025	0.0034	0.0032
14.	23:00-00:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0030	0.0024	0.0036	0.0034
15.	00:00-01:00	0.0030	0.0023	0.0024	0.0029	0.0033	0.0026	0.0028
16.	01:00-02:00	0.0023	0.0022	0.0026	0.0032	0.0032	0.0032	0.0028
17.	02:00-03:00	0.0023	0.0023	0.0023	0.0029	0.0024	0.0028	0.0034
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0023	0.0023	0.0021	0.0033	0.0025	0.0041
19.	04:00-05:00	0.0022	0.0023	0.0024	0.0030	0.0032	0.0034	0.0037
20.	05:00-06:00	0.0023	0.0026	0.0023	0.0029	0.0023	0.0025	0.0026
21.	06:00-07:00	0.0023	0.0030	0.0026	0.0023	0.0032	0.0032	0.0033
22.	07:00-08:00	0.0023	0.0025	0.0039	0.0031	0.0041	0.0041	0.0035
23.	08:00-09:00	0.0024	0.0028	0.0030	0.0031	0.0033	0.0035	0.0046
24.	09:00-10:00	0.0037	0.0026	0.0038	0.0032	0.0032	0.0028	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0023	0.0021	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0046	0.0051	0.0050	0.0046	0.0051	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0033	0.0033	0.0034	0.0033	0.0036
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	09:00-10:00	0.0029	0.0037	0.0039	0.0028	0.0030	0.0015	0.0014
2.	10:00-11:00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0021	0.0013	0.0012	0.0011
3.	11:00-12:00	0.0028	0.0046	0.0038	0.0031	0.0015	0.0013	0.0020
4.	12:00-13:00	0.0030	0.0045	0.0050	0.0019	0.0013	0.0019	0.0019
5.	13:00-14:00	0.0041	0.0026	0.0041	0.0014	0.0015	0.0011	0.0022
6.	14:00-15:00	0.0038	0.0039	0.0028	0.0015	0.0013	0.0013	0.0023
7.	15:00-16:00	0.0037	0.0036	0.0015	0.0031	0.0015	0.0021	0.0014
8.	16:00-17:00	0.0036	0.0046	0.0014	0.0021	0.0014	0.0016	0.0019
9.	17:00-18:00	0.0040	0.0039	0.0014	0.0020	0.0021	0.0014	0.0034
10.	18:00-19:00	0.0036	0.0039	0.0021	0.0028	0.0012	0.0013	0.0013
11.	19:00-20:00	0.0027	0.0045	0.0020	0.0040	0.0014	0.0020	0.0021
12.	20:00-21:00	0.0037	0.0037	0.0015	0.0027	0.0016	0.0030	0.0012
13.	21:00-22:00	0.0036	0.0047	0.0030	0.0019	0.0039	0.0013	0.0040
14.	22:00-23:00	0.0033	0.0036	0.0036	0.0029	0.0039	0.0031	0.0024
15.	23:00-00:00	0.0029	0.0026	0.0044	0.0030	0.0032	0.0029	0.0034
16.	00:00-01:00	0.0042	0.0027	0.0038	0.0040	0.0036	0.0015	0.0020
17.	01:00-02:00	0.0034	0.0035	0.0031	0.0048	0.0032	0.0021	0.0043
18.	02:00-03:00	0.0025	0.0019	0.0028	0.0039	0.0041	0.0031	0.0043
19.	03:00-04:00	0.0043	0.0039	0.0021	0.0037	0.0013	0.0031	0.0036
20.	04:00-05:00	0.0045	0.0037	0.0026	0.0050	0.0013	0.0016	0.0040
21.	05:00-06:00	0.0034	0.0029	0.0040	0.0029	0.0015	0.0015	0.0036
22.	06:00-07:00	0.0029	0.0028	0.0041	0.0014	0.0021	0.0016	0.0025
23.	07:00-08:00	0.0043	0.0028	0.0045	0.0014	0.0030	0.0015	0.0020
24.	08:00-09:00	0.0031	0.0021	0.0032	0.0022	0.0013	0.0030	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0019	0.0014	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0047	0.0050	0.0050	0.0041	0.0031	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0035	0.0031	0.0028	0.0022	0.0019	0.0025
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพุทธนิมิต						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0029	0.0029	0.0030	0.0040	0.0019	0.0021
2.	12:00-13:00	0.0030	0.0040	0.0040	0.0022	0.0029	0.0018	0.0026
3.	13:00-14:00	0.0039	0.0039	0.0030	0.0027	0.0046	0.0019	0.0021
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0035	0.0053	0.0021	0.0029	0.0020	0.0023
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0030	0.0048	0.0033	0.0021	0.0034	0.0021
6.	16:00-17:00	0.0036	0.0044	0.0044	0.0044	0.0030	0.0025	0.0049
7.	17:00-18:00	0.0023	0.0024	0.0051	0.0030	0.0032	0.0043	0.0040
8.	18:00-19:00	0.0034	0.0033	0.0033	0.0053	0.0031	0.0023	0.0019
9.	19:00-20:00	0.0044	0.0027	0.0037	0.0044	0.0023	0.0034	0.0035
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0035	0.0033	0.0024	0.0031	0.0022	0.0027
11.	21:00-22:00	0.0022	0.0043	0.0025	0.0034	0.0030	0.0021	0.0036
12.	22:00-23:00	0.0031	0.0044	0.0044	0.0049	0.0031	0.0038	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0025	0.0031	0.0029	0.0023	0.0037	0.0037
14.	00:00-01:00	0.0022	0.0035	0.0024	0.0022	0.0018	0.0036	0.0029
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0023	0.0023	0.0044	0.0025	0.0027	0.0037
16.	02:00-03:00	0.0029	0.0023	0.0033	0.0023	0.0019	0.0017	0.0036
17.	03:00-04:00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0035	0.0016	0.0015	0.0037
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0030	0.0030	0.0041	0.0016	0.0016	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0032	0.0021	0.0015	0.0036	0.0017	0.0016	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0023	0.0014	0.0030	0.0026	0.0019	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0033	0.0032	0.0021	0.0018	0.0017	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0033	0.0033	0.0031	0.0037	0.0019	0.0018	0.0018
23.	09:00-10:00	0.0043	0.0023	0.0042	0.0038	0.0019	0.0018	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0034	0.0033	0.0023	0.0017	0.0018	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0021	0.0014	0.0021	0.0016	0.0015	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0044	0.0053	0.0053	0.0046	0.0043	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0031	0.0033	0.0033	0.0025	0.0024	0.0028
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	13:00-14:00	0.0022	0.0021	0.0025	0.0023	0.0017	0.0028	0.0028
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0015	0.0016	0.0019	0.0025
3.	15:00-16:00	0.0024	0.0027	0.0028	0.0015	0.0020	0.0023	0.0023
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0030	0.0028	0.0014	0.0021	0.0025	0.0026
5.	17:00-18:00	0.0030	0.0037	0.0036	0.0020	0.0022	0.0023	0.0029
6.	18:00-19:00	0.0026	0.0038	0.0038	0.0023	0.0022	0.0022	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0031	0.0031	0.0019	0.0022	0.0021	0.0025
8.	20:00-21:00	0.0023	0.0023	0.0022	0.0014	0.0019	0.0027	0.0023
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0025
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0027
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0024	0.0020	0.0024	0.0025
12.	00:00-01:00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0028	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0022	0.0019	0.0027	0.0027
14.	02:00-03:00	0.0021	0.0017	0.0017	0.0023	0.0020	0.0026	0.0028
15.	03:00-04:00	0.0016	0.0021	0.0026	0.0024	0.0022	0.0025	0.0027
16.	04:00-05:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021	0.0023	0.0027	0.0028
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0018	0.0020	0.0019	0.0023	0.0023	0.0027
18.	06:00-07:00	0.0018	0.0015	0.0021	0.0013	0.0025	0.0028	0.0027
19.	07:00-08:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022	0.0027	0.0028
20.	08:00-09:00	0.0014	0.0020	0.0017	0.0019	0.0038	0.0024	0.0021
21.	09:00-10:00	0.0015	0.0021	0.0024	0.0012	0.0039	0.0028	0.0016
22.	10:00-11:00	0.0027	0.0024	0.0025	0.0019	0.0031	0.0027	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0021	0.0027	0.0017	0.0022	0.0032	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0023	0.0022	0.0029	0.0016	0.0036	0.0037	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0017	0.0012	0.0016	0.0019	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0038	0.0038	0.0024	0.0039	0.0037	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0023	0.0024	0.0019	0.0023	0.0026	0.0025
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาห์						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	14:00-15:00	0.0042	0.0034	0.0056	0.0053	0.0035	0.0035	0.0040
2.	15:00-16:00	0.0050	0.0051	0.0048	0.0037	0.0036	0.0046	0.0048
3.	16:00-17:00	0.0044	0.0033	0.0028	0.0035	0.0037	0.0037	0.0036
4.	17:00-18:00	0.0036	0.0042	0.0043	0.0034	0.0037	0.0035	0.0042
5.	18:00-19:00	0.0028	0.0032	0.0036	0.0037	0.0042	0.0039	0.0040
6.	19:00-20:00	0.0035	0.0031	0.0044	0.0051	0.0047	0.0056	0.0067
7.	20:00-21:00	0.0028	0.0046	0.0046	0.0044	0.0043	0.0046	0.0051
8.	21:00-22:00	0.0030	0.0045	0.0045	0.0055	0.0049	0.0041	0.0037
9.	22:00-23:00	0.0028	0.0044	0.0037	0.0047	0.0045	0.0026	0.0046
10.	23:00-00:00	0.0034	0.0036	0.0046	0.0039	0.0051	0.0029	0.0058
11.	00:00-01:00	0.0028	0.0027	0.0044	0.0038	0.0040	0.0039	0.0040
12.	01:00-02:00	0.0026	0.0025	0.0045	0.0036	0.0037	0.0037	0.0044
13.	02:00-03:00	0.0026	0.0026	0.0037	0.0036	0.0030	0.0039	0.0031
14.	03:00-04:00	0.0027	0.0026	0.0028	0.0035	0.0029	0.0041	0.0037
15.	04:00-05:00	0.0035	0.0028	0.0029	0.0034	0.0038	0.0031	0.0039
16.	05:00-06:00	0.0028	0.0027	0.0031	0.0037	0.0037	0.0037	0.0033
17.	06:00-07:00	0.0028	0.0028	0.0028	0.0034	0.0029	0.0033	0.0033
18.	07:00-08:00	0.0028	0.0028	0.0028	0.0026	0.0038	0.0030	0.0039
19.	08:00-09:00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0035	0.0037	0.0039	0.0046
20.	09:00-10:00	0.0028	0.0031	0.0028	0.0034	0.0028	0.0030	0.0042
21.	10:00-11:00	0.0028	0.0035	0.0031	0.0028	0.0037	0.0037	0.0031
22.	11:00-12:00	0.0028	0.0030	0.0044	0.0036	0.0046	0.0046	0.0038
23.	12:00-13:00	0.0029	0.0033	0.0035	0.0036	0.0038	0.0040	0.0040
24.	13:00-14:00	0.0042	0.0031	0.0043	0.0037	0.0037	0.0033	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0025	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0051	0.0056	0.0055	0.0051	0.0056	0.0067
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0033	0.0038	0.0038	0.0039	0.0038	0.0042
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	10:00-11:00	0.0047	0.0037	0.0046	0.0026	0.0058	0.0021	0.0065
2.	11:00-12:00	0.0035	0.0044	0.0044	0.0031	0.0035	0.0020	0.0043
3.	12:00-13:00	0.0036	0.0032	0.0035	0.0047	0.0027	0.0036	0.0024
4.	13:00-14:00	0.0060	0.0054	0.0034	0.0048	0.0036	0.0057	0.0064
5.	14:00-15:00	0.0050	0.0053	0.0034	0.0053	0.0021	0.0046	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0048	0.0031	0.0026	0.0038	0.0046	0.0058	0.0025
7.	16:00-17:00	0.0058	0.0043	0.0046	0.0034	0.0046	0.0048	0.0032
8.	17:00-18:00	0.0048	0.0046	0.0034	0.0026	0.0038	0.0027	0.0030
9.	18:00-19:00	0.0060	0.0043	0.0045	0.0037	0.0043	0.0028	0.0052
10.	19:00-20:00	0.0059	0.0054	0.0058	0.0024	0.0038	0.0029	0.0034
11.	20:00-21:00	0.0058	0.0074	0.0048	0.0020	0.0026	0.0041	0.0033
12.	21:00-22:00	0.0049	0.0046	0.0034	0.0037	0.0020	0.0026	0.0036
13.	22:00-23:00	0.0048	0.0046	0.0032	0.0026	0.0048	0.0058	0.0039
14.	23:00-00:00	0.0041	0.0053	0.0033	0.0025	0.0036	0.0044	0.0032
15.	00:00-01:00	0.0050	0.0066	0.0044	0.0034	0.0020	0.0031	0.0054
16.	01:00-02:00	0.0059	0.0044	0.0051	0.0047	0.0036	0.0042	0.0036
17.	02:00-03:00	0.0049	0.0055	0.0025	0.0033	0.0037	0.0030	0.0035
18.	03:00-04:00	0.0040	0.0055	0.0020	0.0025	0.0035	0.0034	0.0038
19.	04:00-05:00	0.0030	0.0043	0.0036	0.0035	0.0020	0.0035	0.0041
20.	05:00-06:00	0.0051	0.0031	0.0043	0.0036	0.0026	0.0051	0.0046
21.	06:00-07:00	0.0053	0.0032	0.0052	0.0047	0.0037	0.0060	0.0031
22.	07:00-08:00	0.0040	0.0042	0.0045	0.0056	0.0037	0.0023	0.0041
23.	08:00-09:00	0.0035	0.0024	0.0037	0.0046	0.0021	0.0030	0.0068
24.	09:00-10:00	0.0051	0.0025	0.0034	0.0044	0.0020	0.0037	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0074	0.0058	0.0056	0.0058	0.0060	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0045	0.0039	0.0037	0.0034	0.0038	0.0040
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	09:00-10:00	0.0035	0.0046	0.0032	0.0031	0.0033	0.0030	0.0051
2.	10:00-11:00	0.0053	0.0044	0.0043	0.0041	0.0030	0.0029	0.0043
3.	11:00-12:00	0.0051	0.0047	0.0032	0.0068	0.0037	0.0041	0.0024
4.	12:00-13:00	0.0022	0.0035	0.0027	0.0042	0.0033	0.0041	0.0044
5.	13:00-14:00	0.0031	0.0040	0.0026	0.0053	0.0038	0.0034	0.0035
6.	14:00-15:00	0.0015	0.0049	0.0028	0.0051	0.0037	0.0040	0.0032
7.	15:00-16:00	0.0043	0.0057	0.0036	0.0050	0.0028	0.0041	0.0038
8.	16:00-17:00	0.0039	0.0048	0.0032	0.0035	0.0031	0.0039	0.0037
9.	17:00-18:00	0.0029	0.0055	0.0022	0.0034	0.0023	0.0030	0.0064
10.	18:00-19:00	0.0053	0.0040	0.0022	0.0027	0.0026	0.0026	0.0035
11.	19:00-20:00	0.0041	0.0033	0.0038	0.0029	0.0029	0.0023	0.0026
12.	20:00-21:00	0.0037	0.0029	0.0027	0.0034	0.0032	0.0025	0.0031
13.	21:00-22:00	0.0048	0.0040	0.0047	0.0031	0.0022	0.0022	0.0028
14.	22:00-23:00	0.0046	0.0051	0.0036	0.0040	0.0027	0.0048	0.0030
15.	23:00-00:00	0.0047	0.0030	0.0039	0.0034	0.0028	0.0041	0.0023
16.	00:00-01:00	0.0049	0.0042	0.0050	0.0034	0.0029	0.0039	0.0034
17.	01:00-02:00	0.0049	0.0040	0.0046	0.0043	0.0022	0.0038	0.0034
18.	02:00-03:00	0.0050	0.0040	0.0038	0.0049	0.0025	0.0029	0.0032
19.	03:00-04:00	0.0052	0.0033	0.0028	0.0056	0.0032	0.0042	0.0047
20.	04:00-05:00	0.0055	0.0031	0.0038	0.0064	0.0031	0.0039	0.0060
21.	05:00-06:00	0.0047	0.0051	0.0040	0.0060	0.0036	0.0047	0.0030
22.	06:00-07:00	0.0046	0.0040	0.0032	0.0051	0.0035	0.0035	0.0059
23.	07:00-08:00	0.0059	0.0042	0.0030	0.0059	0.0023	0.0033	0.0054
24.	08:00-09:00	0.0049	0.0033	0.0046	0.0028	0.0025	0.0036	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0029	0.0022	0.0027	0.0022	0.0022	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0057	0.0050	0.0068	0.0038	0.0048	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0044	0.0042	0.0035	0.0044	0.0030	0.0035	0.0039
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพุทธนิมิต						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	11:00-12:00	0.0041	0.0031	0.0036	0.0028	0.0040	0.0031	0.0032
2.	12:00-13:00	0.0056	0.0029	0.0044	0.0034	0.0029	0.0045	0.0049
3.	13:00-14:00	0.0072	0.0030	0.0036	0.0056	0.0044	0.0062	0.0063
4.	14:00-15:00	0.0046	0.0033	0.0040	0.0041	0.0044	0.0050	0.0052
5.	15:00-16:00	0.0042	0.0056	0.0039	0.0056	0.0049	0.0048	0.0040
6.	16:00-17:00	0.0040	0.0040	0.0080	0.0072	0.0045	0.0041	0.0052
7.	17:00-18:00	0.0070	0.0067	0.0064	0.0046	0.0044	0.0062	0.0066
8.	18:00-19:00	0.0058	0.0039	0.0033	0.0042	0.0047	0.0049	0.0042
9.	19:00-20:00	0.0044	0.0055	0.0057	0.0040	0.0048	0.0042	0.0055
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0038	0.0043	0.0045	0.0055	0.0050	0.0053
11.	21:00-22:00	0.0042	0.0036	0.0060	0.0068	0.0066	0.0082	0.0097
12.	22:00-23:00	0.0030	0.0063	0.0064	0.0057	0.0055	0.0068	0.0069
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0060	0.0061	0.0081	0.0067	0.0054	0.0048
14.	00:00-01:00	0.0029	0.0057	0.0048	0.0064	0.0060	0.0030	0.0064
15.	01:00-02:00	0.0041	0.0043	0.0061	0.0052	0.0071	0.0034	0.0084
16.	02:00-03:00	0.0031	0.0027	0.0059	0.0049	0.0051	0.0050	0.0053
17.	03:00-04:00	0.0026	0.0024	0.0059	0.0045	0.0049	0.0047	0.0060
18.	04:00-05:00	0.0026	0.0026	0.0046	0.0043	0.0036	0.0048	0.0036
19.	05:00-06:00	0.0028	0.0027	0.0030	0.0041	0.0034	0.0053	0.0043
20.	06:00-07:00	0.0041	0.0032	0.0031	0.0044	0.0048	0.0035	0.0049
21.	07:00-08:00	0.0029	0.0028	0.0033	0.0050	0.0048	0.0048	0.0037
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0029	0.0027	0.0041	0.0033	0.0038	0.0038
23.	09:00-10:00	0.0032	0.0030	0.0028	0.0026	0.0048	0.0034	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0028	0.0030	0.0032	0.0042	0.0048	0.0049	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0024	0.0027	0.0026	0.0029	0.0030	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0072	0.0067	0.0080	0.0081	0.0071	0.0082	0.0097
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0039	0.0046	0.0049	0.0048	0.0048	0.0052
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	13:00-14:00	0.0044	0.0055	0.0068	0.0019	0.0024	0.0029	0.0030
2.	14:00-15:00	0.0038	0.0042	0.0048	0.0028	0.0022	0.0039	0.0047
3.	15:00-16:00	0.0046	0.0035	0.0031	0.0018	0.0042	0.0042	0.0039
4.	16:00-17:00	0.0040	0.0016	0.0043	0.0021	0.0040	0.0040	0.0053
5.	17:00-18:00	0.0049	0.0020	0.0057	0.0018	0.0039	0.0031	0.0043
6.	18:00-19:00	0.0034	0.0033	0.0034	0.0027	0.0029	0.0041	0.0033
7.	19:00-20:00	0.0031	0.0030	0.0039	0.0019	0.0017	0.0039	0.0032
8.	20:00-21:00	0.0022	0.0033	0.0022	0.0016	0.0015	0.0040	0.0029
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0035	0.0030	0.0016	0.0016	0.0031	0.0029
10.	22:00-23:00	0.0032	0.0022	0.0033	0.0017	0.0016	0.0019	0.0028
11.	23:00-00:00	0.0031	0.0031	0.0024	0.0028	0.0019	0.0020	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0024	0.0025	0.0018	0.0017	0.0022	0.0031
13.	01:00-02:00	0.0032	0.0021	0.0033	0.0019	0.0018	0.0018	0.0027
14.	02:00-03:00	0.0031	0.0033	0.0042	0.0019	0.0018	0.0018	0.0016
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0021	0.0036	0.0017	0.0018	0.0020	0.0028
16.	04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0022	0.0019	0.0023	0.0018	0.0027
17.	05:00-06:00	0.0041	0.0042	0.0032	0.0018	0.0028	0.0022	0.0018
18.	06:00-07:00	0.0027	0.0034	0.0034	0.0019	0.0022	0.0039	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0031	0.0025	0.0047	0.0020	0.0025	0.0028	0.0029
20.	08:00-09:00	0.0028	0.0034	0.0037	0.0037	0.0023	0.0038	0.0030
21.	09:00-10:00	0.0041	0.0045	0.0047	0.0026	0.0055	0.0051	0.0028
22.	10:00-11:00	0.0031	0.0029	0.0039	0.0047	0.0044	0.0031	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0036	0.0039	0.0025	0.0020	0.0028	0.0031
24.	12:00-13:00	0.0033	0.0034	0.0029	0.0037	0.0038	0.0027	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0016	0.0022	0.0016	0.0015	0.0018	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0049	0.0055	0.0068	0.0047	0.0055	0.0051	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0032	0.0037	0.0023	0.0026	0.0030	0.0031
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

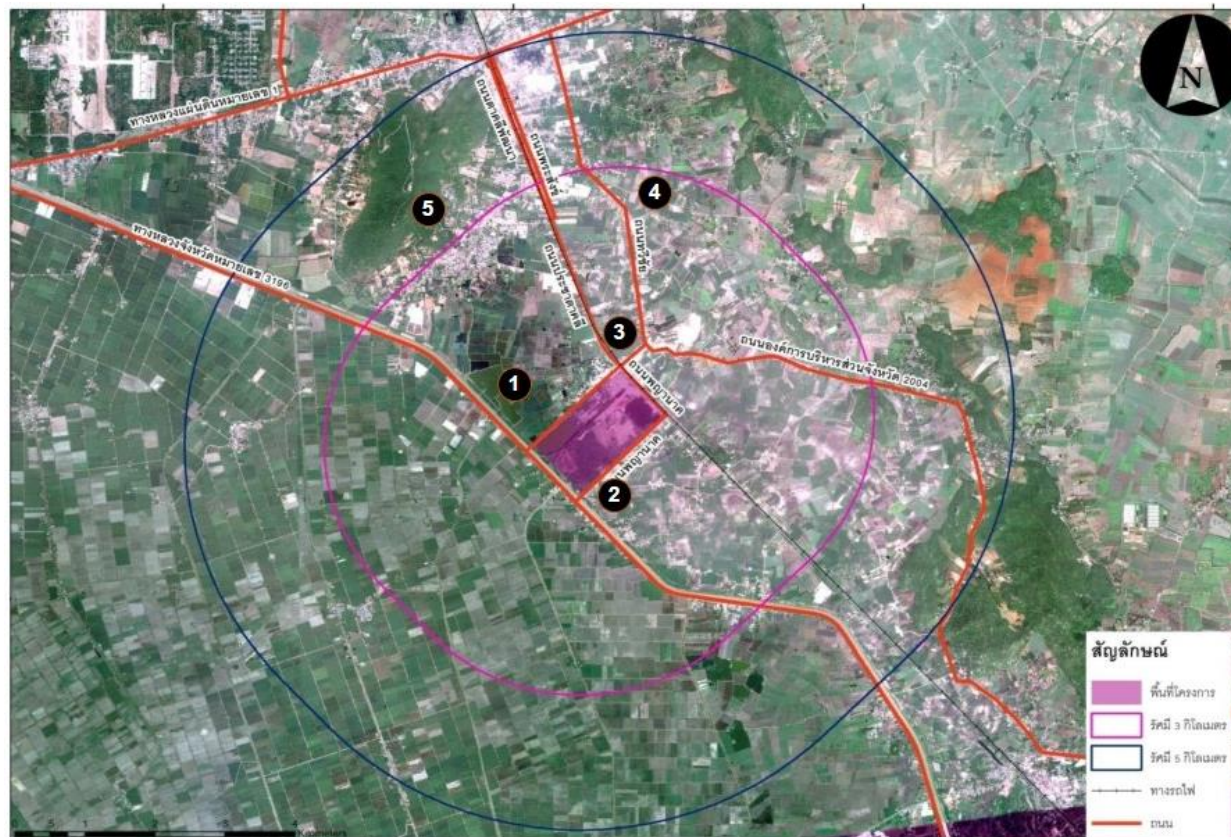
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาห์						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/66	25-26/11/66	26-27/11/66	27-28/11/66	28-29/11/66	29-30/11/66	30/11-01/12/66
1.	14:00-15:00	0.0055	0.0058	0.0054	0.0046	0.0033	0.0066	0.0067
2.	15:00-16:00	0.0037	0.0056	0.0048	0.0072	0.0038	0.0037	0.0045
3.	16:00-17:00	0.0065	0.0059	0.0041	0.0032	0.0030	0.0047	0.0026
4.	17:00-18:00	0.0055	0.0058	0.0040	0.0029	0.0047	0.0051	0.0066
5.	18:00-19:00	0.0040	0.0093	0.0047	0.0049	0.0041	0.0069	0.0026
6.	19:00-20:00	0.0030	0.0052	0.0037	0.0033	0.0045	0.0062	0.0027
7.	20:00-21:00	0.0043	0.0042	0.0055	0.0041	0.0036	0.0064	0.0034
8.	21:00-22:00	0.0022	0.0065	0.0048	0.0030	0.0069	0.0058	0.0032
9.	22:00-23:00	0.0036	0.0033	0.0034	0.0035	0.0045	0.0057	0.0054
10.	23:00-00:00	0.0047	0.0043	0.0047	0.0030	0.0040	0.0042	0.0036
11.	00:00-01:00	0.0039	0.0051	0.0027	0.0045	0.0068	0.0069	0.0035
12.	01:00-02:00	0.0038	0.0038	0.0048	0.0035	0.0031	0.0070	0.0038
13.	02:00-03:00	0.0045	0.0048	0.0044	0.0032	0.0035	0.0075	0.0041
14.	03:00-04:00	0.0013	0.0044	0.0046	0.0038	0.0049	0.0050	0.0045
15.	04:00-05:00	0.0022	0.0041	0.0033	0.0055	0.0061	0.0071	0.0033
16.	05:00-06:00	0.0037	0.0038	0.0034	0.0062	0.0052	0.0056	0.0092
17.	06:00-07:00	0.0023	0.0046	0.0042	0.0049	0.0050	0.0022	0.0047
18.	07:00-08:00	0.0028	0.0033	0.0027	0.0042	0.0046	0.0029	0.0052
19.	08:00-09:00	0.0031	0.0029	0.0031	0.0032	0.0060	0.0037	0.0051
20.	09:00-10:00	0.0062	0.0027	0.0042	0.0049	0.0045	0.0053	0.0048
21.	10:00-11:00	0.0060	0.0051	0.0056	0.0062	0.0033	0.0062	0.0042
22.	11:00-12:00	0.0052	0.0056	0.0050	0.0067	0.0030	0.0025	0.0033
23.	12:00-13:00	0.0045	0.0055	0.0037	0.0050	0.0052	0.0032	0.0030
24.	13:00-14:00	0.0072	0.0041	0.0031	0.0047	0.0047	0.0039	0.0064
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0027	0.0027	0.0029	0.0030	0.0022	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0072	0.0093	0.0056	0.0072	0.0069	0.0075	0.0092
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0048	0.0042	0.0044	0.0045	0.0052	0.0044
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
<p>โรงเรียนบ้านโพหนอง</p>	<p>โรงเรียนวัดหนองจิกรี</p>
	
<p>วัดพุทธนิมิต</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, วัดพุทธรณิmith, บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.10 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 61.9 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.90 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.1 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพุทธรณิmith พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 34.52 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 65.48 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านไร่ปลายนา พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 34.52 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 65.48 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีเรดาห์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.95 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 67.86 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

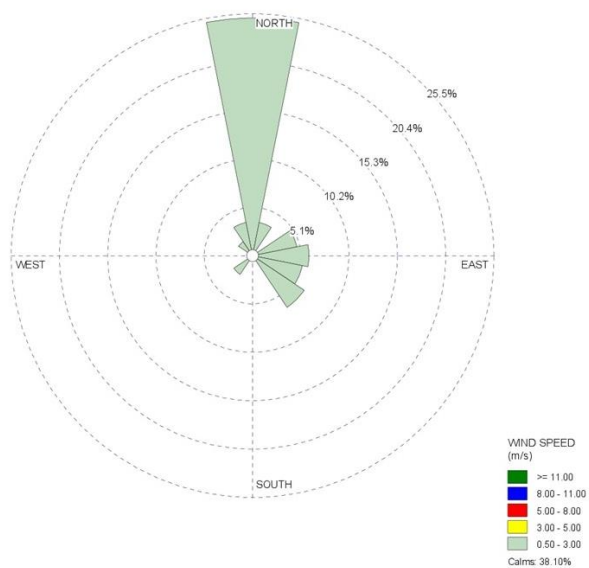
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านโพหนอง													
		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66		30/11-01/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	SE	0.4	ENE	1.3	NNE	0.9	ESE	0.4	NE
2.	11:00-12:00	0.9	N	0.9	N	0.0	E	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	NNE
3.	12:00-13:00	0.4	NNW	0.9	N	1.3	ESE	0.4	SE	0.9	N	0.4	E	0.9	NNE
4.	13:00-14:00	0.0	WNW	0.9	N	1.8	ESE	0.4	SE	1.3	N	0.4	E	0.9	N
5.	14:00-15:00	0.9	NW	0.9	N	1.3	NNW	0.4	SE	1.8	N	0.4	SSE	0.9	N
6.	15:00-16:00	0.4	NW	0.9	N	0.0	SE	0.4	SE	1.8	N	0.0	SSE	0.0	SSE
7.	16:00-17:00	0.0	NNW	0.0	N	0.9	NW	0.4	E	1.8	NNW	0.0	SSE	0.4	SSE
8.	17:00-18:00	0.9	NNW	0.4	N	0.9	N	0.4	E	1.3	N	0.0	SSE	0.0	SSE
9.	18:00-19:00	0.4	E	0.9	NW	0.0	NNE	0.4	E	0.4	N	0.0	NE	0.9	SSE
10.	19:00-20:00	1.3	NNW	1.3	SW	0.4	N	0.4	E	0.4	N	1.3	N	0.4	N
11.	20:00-21:00	2.2	NNW	1.3	SW	0.4	N	0.4	ENE	0.4	N	0.9	N	1.3	N
12.	21:00-22:00	0.9	N	0.4	SW	0.4	SE	0.4	ENE	0.9	N	0.9	N	0.4	N
13.	22:00-23:00	0.0	N	0.9	SW	1.8	NNW	0.4	E	0.9	N	0.4	N	0.0	N
14.	23:00-00:00	0.4	N	0.9	SW	2.7	WSW	0.9	E	0.0	N	0.0	NE	0.9	N
15.	00:00-01:00	0.9	N	0.9	N	1.3	W	0.4	ENE	0.4	ESE	0.0	E	2.2	N
16.	01:00-02:00	0.0	NE	1.8	N	0.4	N	0.9	E	0.0	E	0.0	E	2.2	N
17.	02:00-03:00	1.3	N	1.8	N	1.8	N	0.9	ESE	0.9	E	0.9	E	1.8	NNE
18.	03:00-04:00	1.8	N	0.9	N	1.3	N	1.3	E	1.3	E	0.4	E	1.3	ENE
19.	04:00-05:00	1.3	N	0.9	ENE	1.3	N	1.3	ESE	0.9	S	0.4	NNE	0.9	ESE
20.	05:00-06:00	1.3	N	0.9	ENE	1.3	N	0.9	SE	1.3	SE	0.9	E	1.8	SE
21.	06:00-07:00	0.9	N	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	E	0.9	SE	0.9	SE	1.8	ESE
22.	07:00-08:00	0.9	N	0.9	ESE	1.8	ENE	0.9	E	1.3	SE	0.9	E	1.3	SE
23.	08:00-09:00	1.3	N	0.9	SE	1.3	ENE	0.9	NNE	1.8	SE	0.9	SE	0.9	NNE
24.	09:00-10:00	0.9	N	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	SE	0.4	E	0.9	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.9	-	1.0	-	0.6	-	1.0	-	0.5	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566

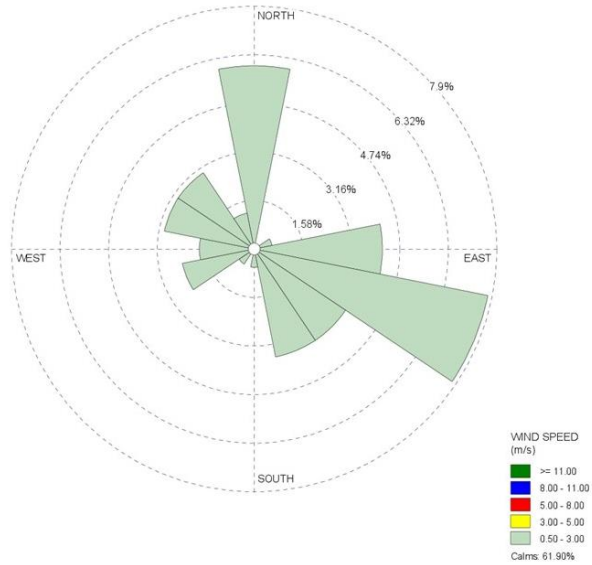
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี													
		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66		30/11-01/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	0.9	NNW	0.4	SW	0.9	SSE	0.4	SE	0.9	ESE	0.4	SSW	0.4	NE
2.	10:00-11:00	1.8	WNW	0.9	N	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	SW	0.9	NW
3.	11:00-12:00	1.8	NNW	0.9	N	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SSE	1.3	WSW	0.9	WNW
4.	12:00-13:00	1.3	N	0.4	N	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	WNW	0.9	NW
5.	13:00-14:00	0.9	N	0.9	N	0.9	E	1.3	SE	0.9	ESE	0.9	N	0.9	W
6.	14:00-15:00	0.9	N	0.9	N	0.9	E	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	E	0.9	NW
7.	15:00-16:00	0.0	NNW	0.4	ESE	1.3	E	1.3	E	1.3	SSE	0.9	E	0.9	NW
8.	16:00-17:00	1.8	WNW	0.4	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	2.7	ESE	0.4	W
9.	17:00-18:00	0.9	N	1.8	WSW	1.3	ESE	0.9	SE	1.8	SE	1.3	SW	0.4	E
10.	18:00-19:00	0.4	N	1.3	W	0.9	ESE	0.4	SSE	2.2	WSW	0.0	WSW	0.9	ESE
11.	19:00-20:00	0.0	N	0.4	NW	0.0	SE	0.4	SSE	0.4	NW	0.4	N	0.4	SE
12.	20:00-21:00	0.0	N	0.4	WSW	0.0	S	1.3	WSW	0.4	NW	0.4	NW	1.3	E
13.	21:00-22:00	0.0	N	0.0	W	0.9	W	0.9	WNW	0.4	SE	0.4	WNW	1.3	NW
14.	22:00-23:00	0.0	N	0.0	W	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SE	0.4	SW	0.9	N
15.	23:00-00:00	0.0	N	0.4	W	0.4	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.4	NW	0.4	SW
16.	00:00-01:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	NW	0.0	S	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
17.	01:00-02:00	0.4	S	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	S	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
18.	02:00-03:00	0.0	SSW	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SE
19.	03:00-04:00	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	E	0.4	SSE
20.	04:00-05:00	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	SSE
21.	05:00-06:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	SSE
22.	06:00-07:00	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	SE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	SSE
23.	07:00-08:00	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	SSE
24.	08:00-09:00	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	NE	0.0	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

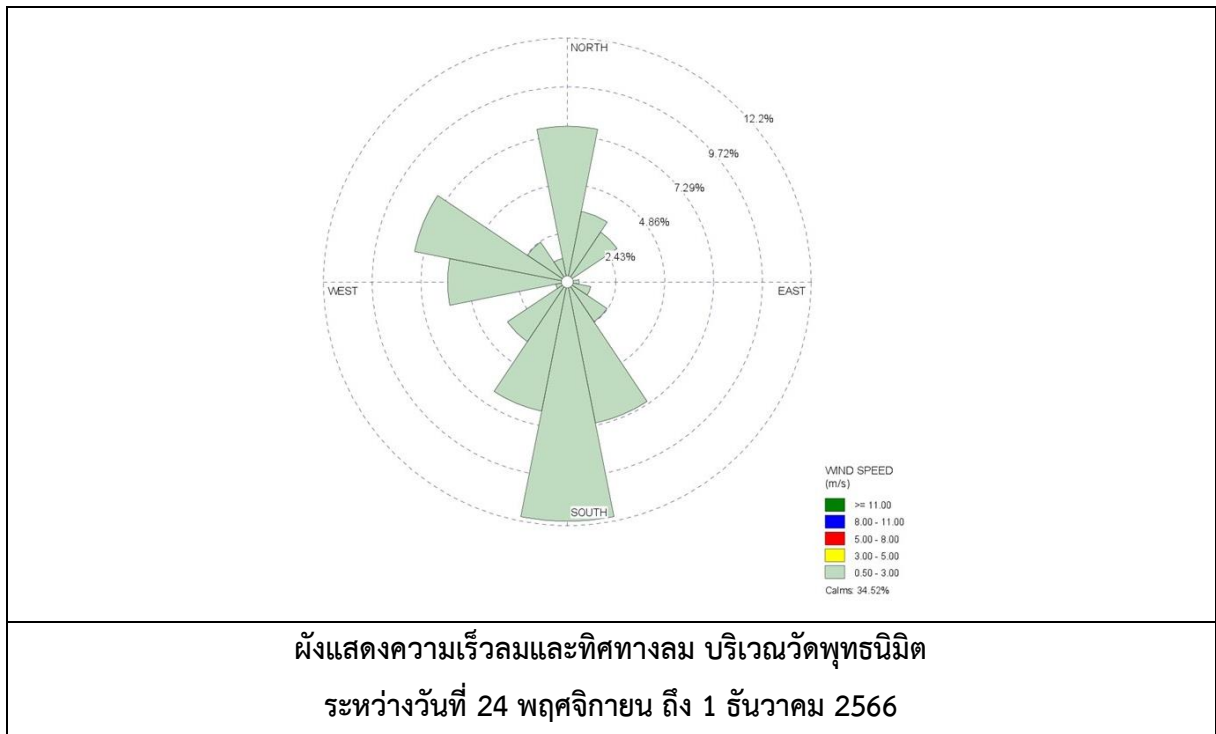
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดพุทธรังษี													
		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66		30/11-01/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	1.3	NW	0.9	N	0.9	S	1.8	S	1.3	SW	0.9	WNW	0.9	NNE
2.	12:00-13:00	1.8	N	0.9	N	1.3	ESE	1.8	SSW	1.8	S	0.9	N	0.9	N
3.	13:00-14:00	1.8	N	0.9	NE	1.3	SE	1.8	S	1.8	SSE	1.3	E	1.3	NE
4.	14:00-15:00	1.3	N	0.9	S	1.8	S	1.8	SSE	1.8	S	1.8	ESE	1.3	N
5.	15:00-16:00	0.9	N	0.9	SSE	1.8	SE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	NNW	0.9	NNE
6.	16:00-17:00	0.9	NNE	2.2	WNW	1.3	SE	1.3	SSE	2.2	SSE	0.9	N	0.9	SSE
7.	17:00-18:00	0.9	NE	1.3	N	1.3	S	1.3	S	2.7	NW	0.0	ENE	0.9	SSE
8.	18:00-19:00	0.4	NE	1.3	WNW	0.9	S	0.9	S	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	SSE
9.	19:00-20:00	0.0	NNE	1.3	WNW	0.4	S	2.7	W	0.4	SSW	0.4	NE	0.9	NW
10.	20:00-21:00	0.4	WSW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	SSW	0.4	W	1.8	NNE
11.	21:00-22:00	0.4	W	0.4	NNE	0.9	SSW	0.9	WNW	0.4	SSW	1.3	WNW	1.3	NE
12.	22:00-23:00	0.9	W	1.3	NNE	0.9	NNW	0.4	WNW	0.0	SSW	0.0	NE	0.4	WNW
13.	23:00-00:00	0.9	SW	1.8	SSW	0.4	NW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	NW	0.4	WNW
14.	00:00-01:00	1.3	SSW	1.3	W	0.4	WNW	1.3	SSW	0.9	W	0.9	W	0.4	W
15.	01:00-02:00	1.3	SW	0.9	S	0.4	W	0.4	SW	1.3	SW	0.4	W	0.0	WSW
16.	02:00-03:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.4	W	0.4	SSW	0.9	WSW	0.4	SW	0.0	WNW
17.	03:00-04:00	0.9	S	1.3	S	0.4	WSW	0.4	S	0.0	WSW	0.9	SW	0.4	WNW
18.	04:00-05:00	0.9	SSW	0.4	S	0.4	WSW	0.0	S	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WNW
19.	05:00-06:00	0.0	SW	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	S	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	NNE
20.	06:00-07:00	0.4	S	0.0	SSE	0.4	WSW	0.4	S	0.0	WSW	0.9	W	0.0	NNE
21.	07:00-08:00	0.4	SSE	0.9	S	0.0	SE	0.9	SSE	0.0	SW	0.4	W	0.4	S
22.	08:00-09:00	0.9	W	1.3	S	0.9	SE	0.9	SSE	0.4	SW	1.3	WNW	1.3	W
23.	09:00-10:00	1.3	NNE	1.3	SSE	1.3	S	1.3	S	0.9	SW	0.9	N	1.8	W
24.	10:00-11:00	0.9	NE	1.3	S	1.3	SSW	1.3	S	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	W
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.1	-	0.9	-	1.1	-	0.9	-	0.8	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

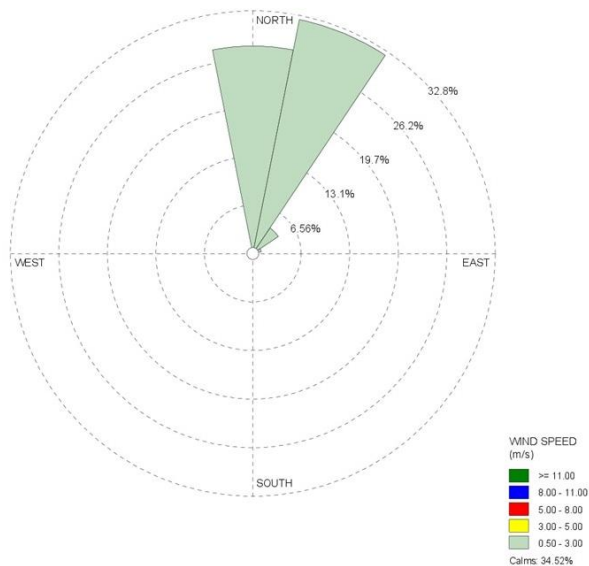
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านไร่ลายนา													
		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66		30/11-01/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	0.4	NE	2.2	NE	2.2	NE	1.3	N	1.8	NNE	1.3	ENE	1.8	NNE
2.	14:00-15:00	1.3	N	1.8	NNE	1.3	NE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
3.	15:00-16:00	0.9	N	1.8	NNE	1.3	ENE	1.8	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
4.	16:00-17:00	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE
5.	17:00-18:00	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	N
6.	18:00-19:00	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	0.0	N	0.4	NNE
7.	19:00-20:00	0.0	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	NNE
8.	20:00-21:00	0.0	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	NNE
9.	21:00-22:00	0.0	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	NNE
10.	22:00-23:00	0.0	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	N
11.	23:00-00:00	0.0	N	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.0	N	1.3	N
12.	00:00-01:00	0.0	N	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	N	0.9	N	0.0	N	0.9	N
13.	01:00-02:00	0.0	N	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N
14.	02:00-03:00	1.8	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N
15.	03:00-04:00	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.4	NNE	0.9	N	1.3	N
16.	04:00-05:00	0.4	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N	0.4	NNE	0.4	N	0.9	N
17.	05:00-06:00	1.8	N	0.4	NNE	0.9	N	1.3	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N
18.	06:00-07:00	1.3	N	0.4	NNE	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	NNE	0.9	NNE
19.	07:00-08:00	1.3	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N	1.8	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE
20.	08:00-09:00	0.9	NNE	1.3	N	0.9	NNE	0.9	NNE	2.2	NNE	1.3	N	1.3	NNE
21.	09:00-10:00	1.8	NNE	1.8	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	0.0	NNE
22.	10:00-11:00	2.2	NNE	2.2	NNE	1.3	N	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	0.4	ESE
23.	11:00-12:00	1.3	NE	1.8	NNE	1.8	NNE	2.2	NE	2.2	NE	1.3	N	0.4	SE
24.	12:00-13:00	2.2	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE	1.8	NNE	0.0	SE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.1	-	0.9	-	1.1	-	1.0	-	0.8	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านไร่ปลายนา
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

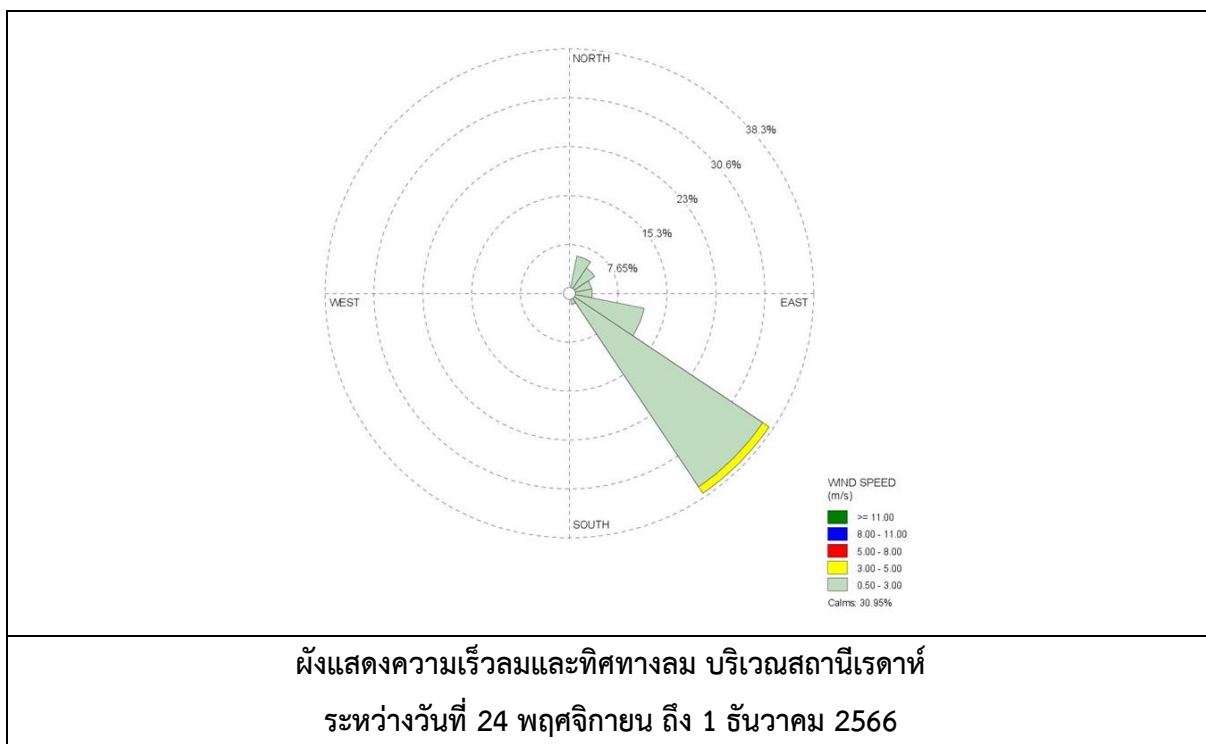
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สถานีเรดาร์													
		24-25/11/66		25-26/11/66		26-27/11/66		27-28/11/66		28-29/11/66		29-30/11/66		30/11-01/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	14:00-15:00	0.0	E	0.4	ESE	0.0	NE	1.8	ESE	1.8	SE	1.3	E	1.8	ESE
2.	15:00-16:00	0.9	E	0.4	SE	0.4	NE	1.8	ENE	1.3	SE	1.8	E	1.8	SE
3.	16:00-17:00	0.9	E	0.4	SE	0.4	ENE	1.3	ENE	1.8	SE	1.3	ENE	1.8	SE
4.	17:00-18:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SE	1.3	ENE	1.3	SE	0.9	ENE	1.8	SE
5.	18:00-19:00	1.3	SE	0.4	SE	0.4	SE	1.8	NNE	1.3	SE	1.8	NE	0.9	SE
6.	19:00-20:00	1.3	SE	0.4	SE	0.9	SE	1.3	NNE	1.8	SE	1.3	NNE	1.3	SE
7.	20:00-21:00	1.3	ESE	0.4	SE	1.3	SE	1.3	NNE	1.8	SE	1.3	NNE	1.8	SE
8.	21:00-22:00	0.9	SE	0.4	SE	0.9	ESE	1.3	NNE	1.8	SE	1.3	NNE	1.8	SE
9.	22:00-23:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SE	1.8	NNE	2.2	SE	1.8	NNE	1.8	SE
10.	23:00-00:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	1.8	NE	2.7	SE	1.8	NNE	2.7	SE
11.	00:00-01:00	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	NE	2.2	ESE	1.3	NE	2.2	ESE
12.	01:00-02:00	0.4	ESE	0.9	ESE	1.3	SE	1.8	NE	2.7	ESE	1.3	NE	2.2	ESE
13.	02:00-03:00	0.4	ESE	0.4	E	1.3	SE	1.3	NE	2.2	SE	1.3	NE	2.2	ESE
14.	03:00-04:00	0.4	SE	0.4	E	0.9	ESE	1.8	E	2.7	SE	1.8	ENE	2.2	SE
15.	04:00-05:00	0.4	SE	0.4	E	1.3	SE	1.8	SE	3.1	SE	1.8	SE	3.1	SE
16.	05:00-06:00	0.4	SE	0.4	ENE	0.9	SE	2.2	SE	1.8	SE	1.8	SE	2.2	SE
17.	06:00-07:00	0.4	SE	0.4	ENE	0.4	SE	1.8	SE	1.8	SE	2.2	SE	1.8	SE
18.	07:00-08:00	0.4	SE	0.4	NE	0.4	SE	1.3	ESE	1.3	SE	1.8	SE	2.2	SE
19.	08:00-09:00	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	SE	1.8	SE	2.2	SE	1.3	ESE	2.2	SE
20.	09:00-10:00	0.0	SE	0.4	NNE	0.4	SE	1.3	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE
21.	10:00-11:00	0.0	SE	0.4	NNE	0.4	SE	1.8	ESE	1.8	SE	1.3	SE	1.3	SE
22.	11:00-12:00	0.0	SE	0.4	NNE	0.4	SE	1.8	SE	1.8	SSE	1.3	ESE	1.8	SSE
23.	12:00-13:00	0.0	SE	0.4	NNE	0.9	SE	1.8	ESE	1.3	ESE	2.2	SE	1.3	ESE
24.	13:00-14:00	0.0	ESE	0.4	NE	0.0	ESE	1.8	ESE	1.3	E	1.8	SE	1.3	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.6	-	1.6	-	1.9	-	1.6	-	1.9	-

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และบริเวณหม้ออบซีเมนต์ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 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 2566

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

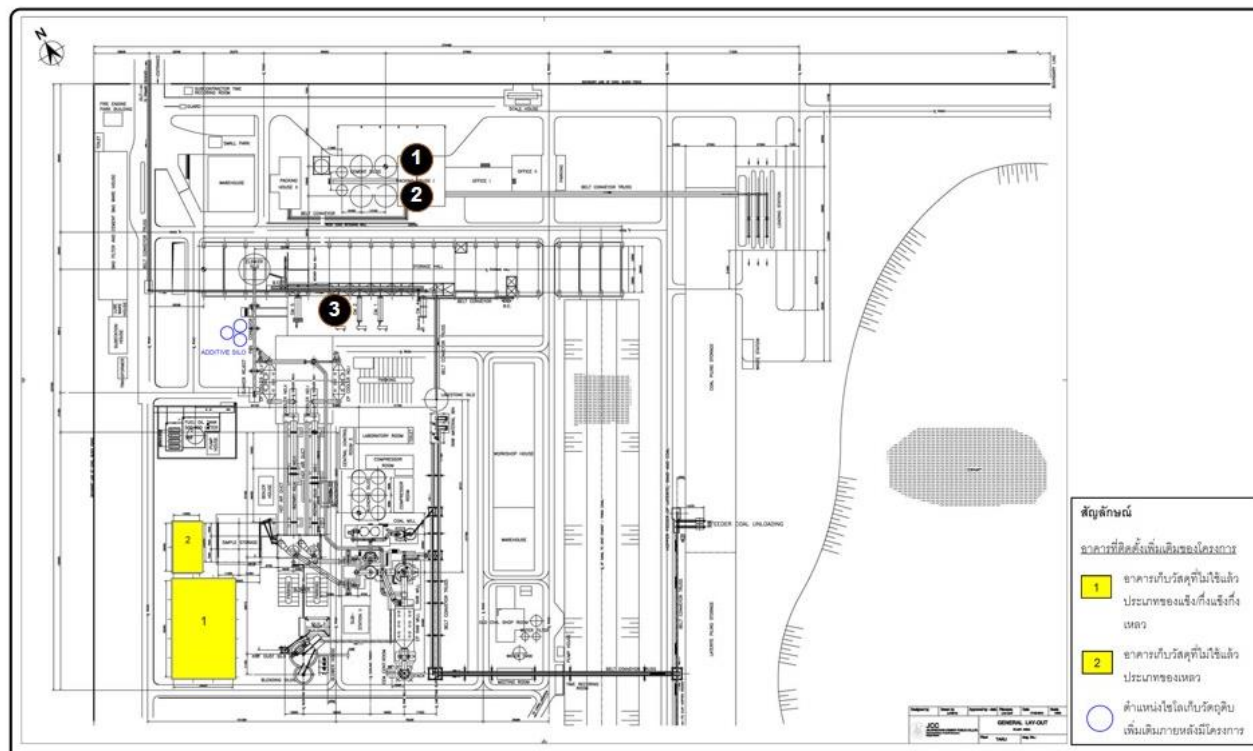
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/11/66	09.00-13.00	0.126	10 ⁽²⁾
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/11/66	13.00-17.00	0.674	10 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/11/66	09.00-13.00	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/11/66	13.00-17.00	0.084	3 ⁽²⁾
2.	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/11/66	09.00-13.00	0.042	10 ⁽²⁾
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/11/66	13.00-17.00	<0.010	10 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/11/66	09.00-13.00	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/11/66	13.00-17.00	<0.010	3 ⁽²⁾
3.	บริเวณหม้อบดซีเมนต์						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/11/66	09.00-15.00	<0.010	10 ⁽²⁾
		Silica	mg/m ³	25/11/66	09.00-15.00	<0.02	0.025 ⁽¹⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/11/66	09.00-15.00	<0.010	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 3 หม้อบดซีเมนต์
2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)							
			18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	25/11/66	21/12/66		
1.	Temperature	°C	31.6	29.1	28.0	30.1	27.7	26.0	40	-
2.	pH	-	6.88	7.48	7.44	7.61	8.18	7.23	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	15	17	13	8	16	7	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	48	12	12	7	12	5	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	3.6	<2.5	<2.5	<2.5	3.0	50	-
6.	TDS	mg/L	306	362	355	221	272	320	3,000	-
7.	BOD	mg/L	2	2	1	3	1	1	20	-
8.	COD	mg/L	25	23	21	38	12	14	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	5	-
10.	TKN	mg/L	0.81	1.23	1.03	1.49	0.94	0.46	100	-

พิกัด : 47P 0646620 UTM 1683198

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน							
			ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)							
			18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	25/11/66	21/12/66		
1.	Temperature	°C	32.3	31.4	30.4	30.0	29.5	29.2	40	-
2.	pH	-	7.98	8.32	8.10	7.80	8.44	7.76	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	9	17	9	13	9	11	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	7	13	6	13	7	7	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	2.6	50	-
6.	TDS	mg/L	206	262	189	100	167	172	3,000	-
7.	BOD	mg/L	1	1	< 1	3	2	1	20	-
8.	COD	mg/L	21	11	12	36	26	13	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	5	-
10.	TKN	mg/L	0.23	0.34	4.48	0.80	0.82	0.46	100	-

พิกัด : 47P 0646617 UTM 1683196

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 2566

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น							
			บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)							
			18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	25/11/66	21/12/66		
1.	Temperature	°C	34.3	32.5	32.5	30.1	30.2	30.6	40	-
2.	pH	-	7.89	7.99	7.89	7.45	8.61	7.88	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	7.2	5.3	4.0	2.9	3.4	4.2	50	-
4.	TDS	mg/L	258	356	314	204	238	296	3,000	-
5.	COD	mg/L	32	34	27	50	9	11	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	5	-

พิกัด : 47P 0646391 UTM 1683023

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 2566

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำจากห้องปฏิบัติการ							
			บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)							
			18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	25/11/66	21/12/66		
1.	pH	-	7.67	8.09	8.14	7.60	8.22	7.65	5.5-9.0	-

พิกัด : 47P 0646484 UTM 1683148

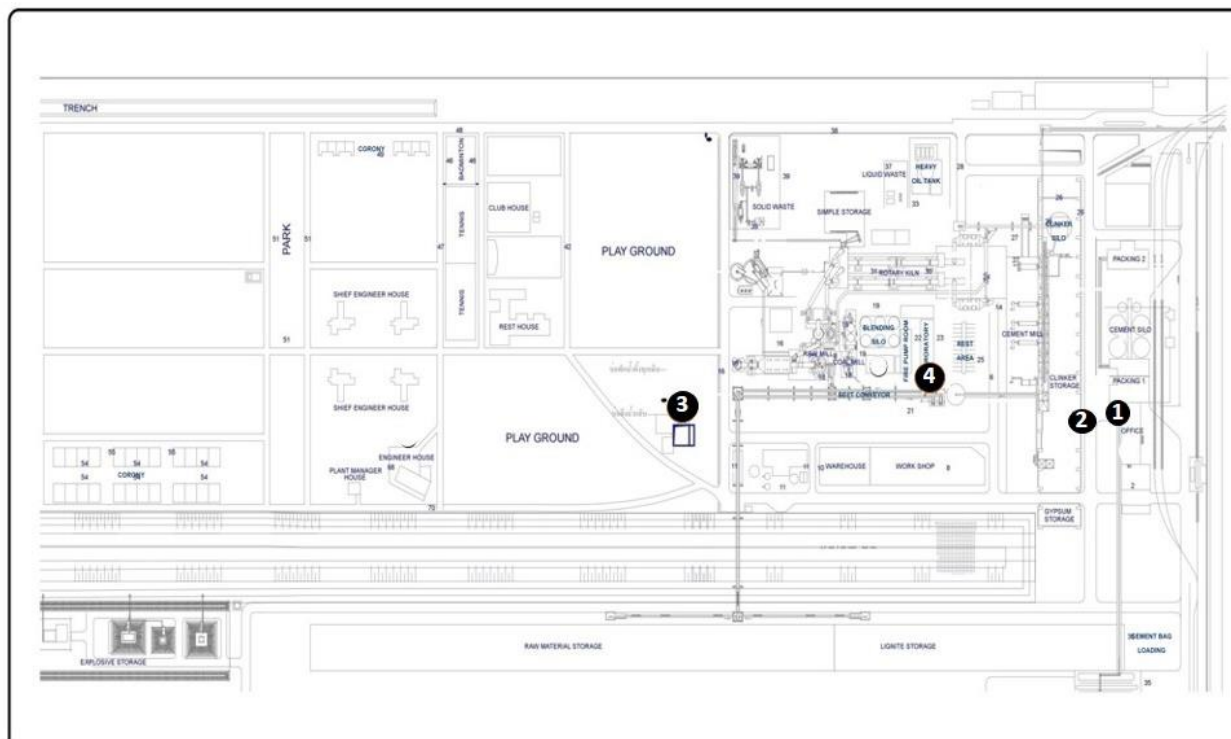
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการ

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

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อดินดำ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอาจเกิดจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในบ่อดินดำ เนื่องจากเป็นบ่อดินดำไม่มีการหมุนเวียนของน้ำ ทั้งนี้ น้ำในบ่อดินดำไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หรือมีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำภายในโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ น้ำในบ่อดินดำไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หรือมีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำภายในโครงการเท่านั้น และโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า DO มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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	
			25/11/66	
1.	Temperature	°C	28.9	31.8*
2.	pH	-	8.11	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	44	-
4.	SS	mg/L	23.2	-
5.	DO	mg/L	5.28	≥2.0
6.	BOD	mg/L	10	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	1.0	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-
9.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	(1)
11.	Ni	mg/L	<0.005	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0074	0.01
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 ⁴	-

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 25/11/66 มีค่าเท่ากับ 28.8 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินคือ 28.8 °C + 3 °C = 31.8 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 บริเวณบ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุยมะ 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 26 พฤศจิกายน 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), สี (Color), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness), คลอไรด์ (Chloride), ฟลูออไรด์ (Fluoride), ไนเตรต (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

- บริเวณบ้านเขาขุยมะ ปริมาณ Total Hardness, Non-Carbonate Hardness และ As
- บริเวณบ้านจิกรี ปริมาณ Total Hardness, Fluoride, Hg และ As
- บริเวณวัดหนองแอก ปริมาณ Fluoride, As, Cd และ Coliform Bacteria

มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ประกอบกับการสูบน้ำผ่านท่อที่ใช้มานานเป็นระยะเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุในการปนเปื้อนได้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาศลิ-ช่องแค ต. ตาศลิ อ. ตาศลิ	(1)	(2)
			26/11/66		
1.	pH	-	7.26	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	596	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	634.6	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	295.6	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	50.65	200	250
9.	Chloride	mg/L	116.8	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.20	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.01	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	0.0035	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	2.0	<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
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			26/11/66		
1.	pH	-	7.95	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	385	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	447.6	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	115.6	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	48.92	200	250
9.	Chloride	mg/L	37.5	250	600
10.	Fluoride	mg/L	1.00	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.01	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	0.22	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<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
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี	(1)	(2)
			26/11/66		
1.	pH	-	8.36	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	583	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	192.6	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	81.20	200	250
9.	Chloride	mg/L	6.7	250	600
10.	Fluoride	mg/L	1.10	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	0.002	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0028	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	33	<2.2	-

พิกัด : 47P 0642923 UTM 1679961

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

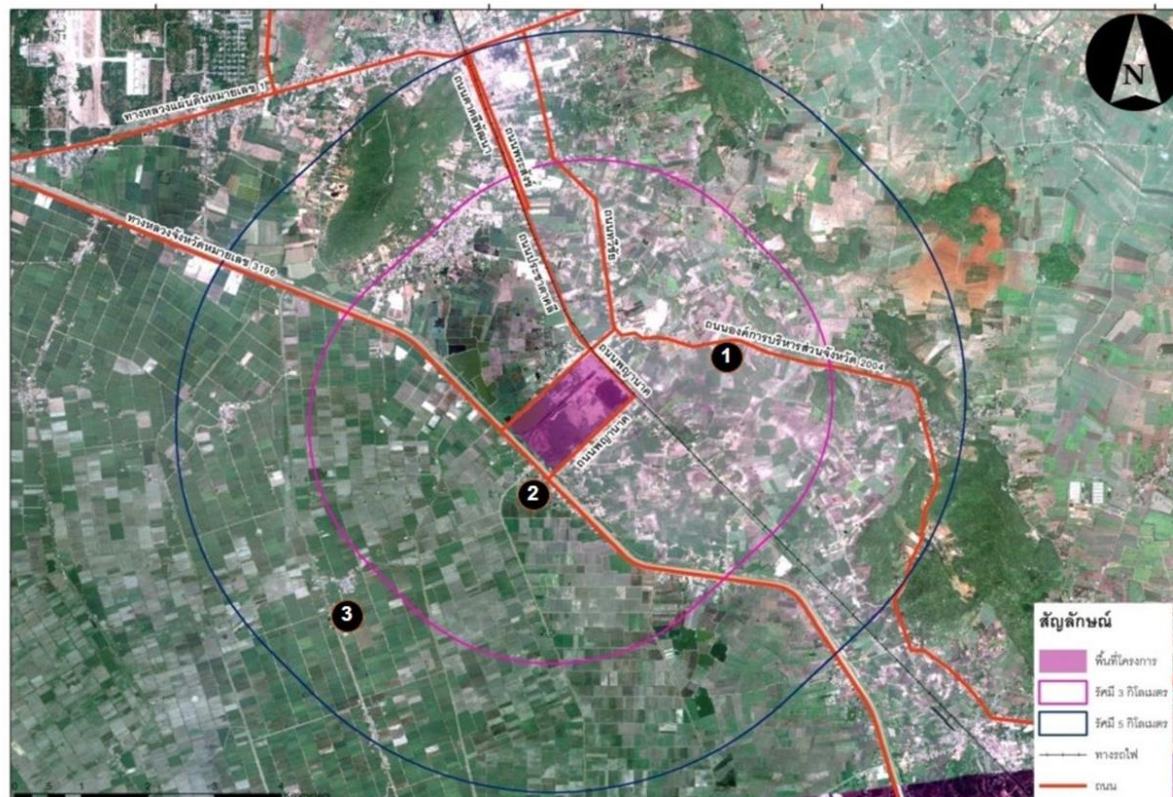
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
1 บริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 2 บริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 3 บริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุยมะ 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 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2566 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	24/11-01/12/66	54.5-59.0	57.4	82.6-86.5	83.9
2. ด้านวัดโพธิ์ทอง	24/11-01/12/66	51.4-56.3	53.7	75.4-92.0	82.9
3. ด้านสนามฟุตบอล	24/11-01/12/66	57.0-58.8	58.0	81.2-97.6	89.4
4. ด้านหน้าโรงงาน	24/11-01/12/66	62.7-63.5	63.2	87.2-91.1	88.8
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว					
1. โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง	24/11-01/12/66	51.3-56.2	53.5	75.1-91.7	82.8
2. โรงเรียนวัดหนองจิกรี	24/11-01/12/66	45.3-61.3	54.2	73.7-96.3	87.8
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 เทคนิคลingkunganไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66			27-28/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.6	75.0	48.8	53.9	72.7	49.1	52.5	66.7	47.9	57.1	74.0	52.7
2.	13:00-14:00	54.2	72.5	48.1	54.9	71.0	51.5	65.1	68.9	60.7	55.6	68.4	52.1
3.	14:00-15:00	53.0	63.1	50.3	52.3	68.1	49.4	54.2	66.0	51.1	55.2	71.0	52.3
4.	15:00-16:00	60.9	83.3	49.8	49.5	68.2	46.3	55.6	73.6	50.5	52.4	71.1	49.2
5.	16:00-17:00	55.5	74.9	48.2	52.4	73.3	48.0	53.1	67.8	50.8	55.3	76.2	50.9
6.	17:00-18:00	59.2	79.1	54.5	57.4	70.4	52.9	54.9	67.7	46.1	60.3	73.3	55.8
7.	18:00-19:00	59.0	80.7	53.1	50.0	70.4	48.5	56.8	61.8	55.1	52.9	73.3	51.4
8.	19:00-20:00	58.4	81.0	53.4	55.3	75.3	49.6	56.0	60.0	55.3	58.2	78.2	52.5
9.	20:00-21:00	56.9	75.7	52.4	50.0	57.0	48.8	55.9	58.3	55.3	52.9	59.9	51.7
10.	21:00-22:00	58.2	77.6	52.3	49.8	54.0	49.2	55.8	63.2	55.2	55.7	59.9	55.1
11.	22:00-23:00	57.1	61.6	53.0	50.1	55.6	49.2	55.9	58.1	55.4	56.0	61.5	55.1
12.	23:00-00:00	56.9	58.6	56.5	50.8	56.0	49.2	55.4	61.4	48.8	56.7	61.9	55.1
13.	00:00-01:00	58.0	63.8	56.7	48.4	59.5	41.9	54.5	65.6	48.0	55.7	59.9	55.2
14.	01:00-02:00	58.4	63.7	56.9	55.3	64.1	48.3	56.8	65.6	49.8	56.1	61.8	55.4
15.	02:00-03:00	58.4	64.6	56.8	54.1	66.3	48.0	55.6	67.8	49.5	56.0	57.5	55.6
16.	03:00-04:00	57.5	58.6	57.0	56.2	74.9	50.9	57.7	76.4	52.4	56.2	59.0	55.7
17.	04:00-05:00	62.6	78.5	58.7	54.4	75.4	49.6	55.9	76.9	51.1	53.6	63.3	43.3
18.	05:00-06:00	67.3	75.4	59.9	55.4	74.8	50.9	56.9	76.3	52.4	61.5	76.6	53.7
19.	06:00-07:00	55.4	76.5	51.2	54.3	73.2	47.1	55.8	74.7	48.6	60.5	79.2	53.6
20.	07:00-08:00	55.7	76.1	50.9	59.2	70.0	51.5	60.7	71.5	53.0	58.0	77.1	53.8
21.	08:00-09:00	51.9	77.6	47.9	57.4	76.6	48.8	58.9	78.1	50.3	57.2	78.5	52.4
22.	09:00-10:00	57.1	74.0	52.7	52.3	70.6	49.9	53.8	72.1	51.4	59.3	84.4	52.8
23.	10:00-11:00	55.8	77.1	51.0	57.2	82.6	50.5	57.2	82.6	50.5	55.3	74.1	50.5
24.	11:00-12:00	57.9	83.0	51.4	54.2	75.8	50.3	51.2	66.7	49.7	56.3	72.4	52.9
Leq 24 hr		59.0	-	-	54.5	-	-	57.3	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	83.3	-	-	82.6	-	-	82.6	-	-	84.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	60.4	-	-	62.8	-	-	63.9	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		28-29/11/66			29-30/11/66			30/11-01/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	58.6	84.0	51.9	54.0	76.4	50.2	63.4	69.2	58.1
2.	13:00-14:00	55.6	77.2	51.7	55.6	73.9	49.5	58.4	76.8	53.2
3.	14:00-15:00	53.9	68.1	49.3	67.1	70.4	65.0	55.7	72.6	51.3
4.	15:00-16:00	66.5	70.3	62.1	55.9	79.7	51.8	54.2	67.0	50.7
5.	16:00-17:00	55.6	67.4	52.5	53.0	67.7	51.8	53.8	69.6	50.9
6.	17:00-18:00	57.0	75.0	51.9	54.3	75.8	52.0	51.0	69.7	47.8
7.	18:00-19:00	54.5	69.2	52.2	63.2	72.1	51.9	53.9	74.8	49.5
8.	19:00-20:00	55.3	68.1	46.5	52.0	56.4	51.1	58.9	71.9	54.4
9.	20:00-21:00	57.2	62.2	55.5	52.3	57.6	51.4	51.5	71.9	50.0
10.	21:00-22:00	56.4	60.4	55.7	51.8	53.1	51.3	56.8	76.8	51.1
11.	22:00-23:00	56.3	58.7	55.7	52.1	54.8	51.5	51.5	58.5	50.3
12.	23:00-00:00	56.2	63.6	55.6	52.1	55.7	51.6	51.4	55.6	50.8
13.	00:00-01:00	56.3	58.5	55.8	52.7	59.5	51.9	51.7	57.2	50.8
14.	01:00-02:00	55.8	61.8	49.2	64.0	86.5	53.1	52.4	57.6	50.8
15.	02:00-03:00	54.9	66.0	48.4	57.7	66.4	54.6	51.4	55.6	50.9
16.	03:00-04:00	58.2	67.0	51.2	60.1	79.5	54.2	51.8	57.5	51.1
17.	04:00-05:00	57.0	69.2	50.9	57.3	78.4	53.1	51.7	53.2	51.3
18.	05:00-06:00	59.1	77.8	53.8	57.6	78.0	52.8	51.9	54.7	51.4
19.	06:00-07:00	57.3	78.3	52.5	53.8	79.5	49.8	66.2	75.9	55.9
20.	07:00-08:00	58.3	77.7	53.8	57.2	78.1	52.8	60.1	75.2	52.3
21.	08:00-09:00	57.2	76.1	50.0	60.5	85.9	52.0	59.1	77.8	52.2
22.	09:00-10:00	62.1	72.9	54.4	53.1	68.6	51.6	56.6	75.7	52.4
23.	10:00-11:00	60.3	79.5	51.7	57.0	79.0	51.9	58.6	84.0	50.1
24.	11:00-12:00	55.2	73.5	52.8	61.0	82.4	52.2	54.1	74.1	48.9
Leq 24 hr		58.5	-	-	58.9	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	86.5	-	-	84.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.8	-	-	64.8	-	-	64.2	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพนทอง											
		24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66			27-28/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	55.0	72.8	54.0	56.7	69.8	51.8	50.9	73.3	48.5	55.3	72.3	54.1
2.	13:00-14:00	55.4	70.5	54.3	58.3	73.2	52.0	52.0	76.3	48.9	55.3	80.7	54.1
3.	14:00-15:00	56.8	88.0	55.1	56.9	71.2	51.6	51.4	65.8	49.3	55.6	70.9	54.1
4.	15:00-16:00	59.3	92.0	55.1	59.8	75.7	51.4	53.0	74.4	50.3	56.6	77.5	55.1
5.	16:00-17:00	58.5	88.9	55.3	56.4	69.7	51.7	54.7	78.9	52.0	57.0	70.3	55.6
6.	17:00-18:00	56.6	71.8	55.2	56.6	71.6	51.4	55.6	72.3	52.8	51.6	69.9	49.4
7.	18:00-19:00	56.3	69.1	55.3	57.7	75.6	52.5	54.9	74.3	52.7	51.5	73.6	49.5
8.	19:00-20:00	55.9	73.7	55.0	60.5	76.2	53.8	54.9	75.6	52.8	52.2	80.0	49.7
9.	20:00-21:00	56.4	74.2	55.0	56.9	68.4	53.5	56.9	81.9	53.4	51.5	73.1	49.6
10.	21:00-22:00	56.6	66.7	55.8	59.6	73.9	54.2	57.9	79.2	55.3	52.0	80.1	49.1
11.	22:00-23:00	56.4	70.0	55.8	59.0	72.0	53.8	56.7	75.2	55.4	52.4	72.1	49.0
12.	23:00-00:00	56.1	75.2	55.2	54.5	73.2	52.1	57.1	67.4	55.9	51.1	68.3	49.3
13.	00:00-01:00	56.2	60.7	55.3	53.6	69.4	51.7	57.3	88.8	54.7	51.5	69.4	49.6
14.	01:00-02:00	55.7	67.7	54.3	55.2	79.0	51.9	57.3	84.5	54.3	50.7	63.4	49.7
15.	02:00-03:00	56.3	78.3	54.6	53.8	83.7	51.4	56.1	75.4	54.5	50.9	62.3	49.5
16.	03:00-04:00	55.7	69.3	54.7	53.8	70.2	51.2	56.5	71.8	55.3	50.6	61.1	49.2
17.	04:00-05:00	56.0	73.2	54.5	53.3	74.3	50.6	56.2	65.6	55.1	50.4	67.1	48.6
18.	05:00-06:00	56.1	81.3	54.5	52.9	73.1	50.0	56.1	66.1	55.1	49.9	61.2	48.2
19.	06:00-07:00	55.8	71.3	54.5	52.2	74.0	49.7	56.1	65.8	55.2	49.5	59.0	47.7
20.	07:00-08:00	55.5	71.1	54.2	52.5	77.6	50.2	56.4	78.2	54.6	49.9	63.3	47.9
21.	08:00-09:00	56.3	84.2	54.0	52.2	61.8	49.8	55.7	65.0	54.5	50.4	71.2	47.9
22.	09:00-10:00	55.2	72.6	53.7	52.4	71.5	49.4	55.5	61.5	54.4	51.0	72.3	48.7
23.	10:00-11:00	55.4	74.1	54.0	51.3	65.3	48.8	55.4	64.8	54.4	52.2	71.1	49.4
24.	11:00-12:00	55.5	69.7	53.9	50.8	69.6	48.4	55.0	70.3	53.8	52.3	72.6	49.8
Leq 24 hr		56.3	-	-	56.2	-	-	55.7	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	83.7	-	-	88.8	-	-	80.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	61.5	-	-	62.8	-	-	57.8	-	-

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดโพหนอง								
		28-29/11/66			29-30/11/66			30/11-01/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.4	77.1	49.4	49.5	66.3	46.5	47.2	54.1	45.7
2.	13:00-14:00	52.2	66.0	49.0	51.3	70.7	47.1	51.5	61.8	45.2
3.	14:00-15:00	52.2	73.9	49.6	50.6	63.8	46.1	51.1	60.0	45.2
4.	15:00-16:00	52.0	69.5	49.7	50.4	59.1	47.1	58.4	76.1	45.8
5.	16:00-17:00	53.1	82.4	50.7	53.8	73.5	48.2	57.4	77.6	46.0
6.	17:00-18:00	52.0	62.1	50.4	54.7	69.6	45.7	55.7	71.3	46.2
7.	18:00-19:00	52.4	68.8	50.4	45.9	53.4	44.7	50.7	63.5	46.7
8.	19:00-20:00	50.4	70.7	46.0	50.5	67.1	45.6	47.8	55.9	46.3
9.	20:00-21:00	50.8	64.1	46.0	56.7	67.4	44.2	50.1	60.3	46.7
10.	21:00-22:00	49.9	66.6	45.7	45.2	48.8	44.0	49.3	57.7	47.0
11.	22:00-23:00	50.5	61.6	46.0	45.2	55.3	43.9	52.6	64.6	47.8
12.	23:00-00:00	48.4	63.4	45.3	51.9	68.0	44.1	48.8	55.6	47.2
13.	00:00-01:00	52.4	69.2	45.9	55.7	75.4	44.4	49.4	57.4	47.6
14.	01:00-02:00	50.7	61.6	46.3	56.1	68.6	44.7	47.4	51.2	46.7
15.	02:00-03:00	50.6	67.3	46.3	51.8	66.6	46.0	46.7	47.7	46.0
16.	03:00-04:00	52.3	71.6	47.6	48.1	58.7	44.1	47.1	52.2	46.3
17.	04:00-05:00	48.3	62.0	45.3	48.2	60.6	44.4	50.7	62.9	46.3
18.	05:00-06:00	48.9	59.7	45.7	49.4	61.2	45.1	50.8	61.6	48.1
19.	06:00-07:00	52.6	67.7	46.2	47.4	55.1	45.3	50.7	57.5	48.3
20.	07:00-08:00	52.1	71.8	47.0	45.9	48.3	45.0	52.0	65.1	47.5
21.	08:00-09:00	53.4	70.1	46.6	52.9	65.3	44.9	52.9	61.9	47.3
22.	09:00-10:00	50.8	61.6	46.7	50.7	63.3	45.2	48.3	52.6	47.2
23.	10:00-11:00	49.8	61.7	45.8	46.7	51.8	45.8	51.1	65.4	47.6
24.	11:00-12:00	50.1	61.8	46.5	47.6	57.2	45.3	50.5	62.8	47.4
Leq 24 hr		51.4	-	-	51.6	-	-	52.0	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	75.4	-	-	77.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	58.2	-	-	56.8	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66			27-28/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	57.7	71.6	54.7	58.5	86.4	54.4	56.7	70.2	53.4	59.8	79.8	55.2
2.	13:00-14:00	59.0	68.4	54.8	57.4	76.2	53.7	56.3	72.2	53.6	58.8	78.8	54.1
3.	14:00-15:00	61.1	84.5	54.5	56.9	72.8	53.9	56.7	75.0	52.8	59.0	78.7	54.6
4.	15:00-16:00	59.2	88.0	54.6	62.9	74.5	54.9	58.0	79.1	53.9	58.3	74.7	54.8
5.	16:00-17:00	57.5	77.0	54.4	59.9	85.2	55.2	57.7	74.1	54.2	60.4	86.0	56.6
6.	17:00-18:00	58.4	77.9	54.5	60.4	72.8	55.4	59.7	84.2	54.1	60.0	79.2	56.6
7.	18:00-19:00	59.7	77.7	54.8	58.9	74.9	55.9	58.9	86.1	53.6	57.6	72.5	54.8
8.	19:00-20:00	57.0	74.0	54.2	56.9	72.8	54.1	55.3	67.0	52.7	56.9	80.9	53.4
9.	20:00-21:00	56.8	74.7	52.8	56.4	74.5	52.7	55.1	74.2	51.6	55.1	74.7	51.8
10.	21:00-22:00	54.8	75.9	51.8	55.1	77.5	51.7	53.4	71.4	50.5	57.1	78.7	50.7
11.	22:00-23:00	55.1	75.8	50.5	53.7	70.5	50.8	53.0	72.9	49.6	54.3	69.6	50.6
12.	23:00-00:00	54.7	80.7	51.0	52.9	72.0	50.7	52.7	71.4	49.4	53.7	76.9	50.0
13.	00:00-01:00	52.8	73.8	49.1	52.8	81.5	49.3	51.1	68.4	48.2	53.1	72.9	49.1
14.	01:00-02:00	51.4	68.3	48.5	52.1	65.9	49.7	51.8	68.4	48.4	53.9	73.7	50.7
15.	02:00-03:00	52.2	70.9	49.1	53.6	69.7	50.8	52.9	67.7	49.6	54.1	68.4	51.0
16.	03:00-04:00	52.9	72.4	49.3	55.0	77.8	50.9	54.6	69.2	50.7	56.8	75.0	53.6
17.	04:00-05:00	55.9	67.7	51.7	57.2	66.9	54.1	58.0	82.0	52.4	58.4	73.6	55.1
18.	05:00-06:00	58.1	77.7	55.0	61.3	86.3	55.8	61.8	87.8	53.9	65.1	97.6	55.8
19.	06:00-07:00	61.8	86.5	55.1	60.6	78.0	54.7	58.6	74.1	54.3	58.6	77.2	54.4
20.	07:00-08:00	60.6	84.8	53.9	57.1	72.9	54.0	57.0	73.8	54.0	56.9	72.9	53.7
21.	08:00-09:00	56.2	73.0	52.9	56.4	77.9	53.4	57.9	74.1	53.8	57.7	74.6	53.8
22.	09:00-10:00	57.2	75.5	53.1	56.9	83.5	53.6	57.4	94.2	53.1	59.1	87.9	53.8
23.	10:00-11:00	57.1	79.7	53.5	56.5	81.2	53.3	56.8	78.0	52.9	61.8	82.7	57.0
24.	11:00-12:00	57.5	76.9	54.1	56.1	79.2	53.0	57.8	88.1	53.4	60.3	78.5	56.2
Leq 24 hr		57.7	-	-	57.8	-	-	57.0	-	-	58.8	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	86.4	-	-	94.2	-	-	97.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	63.5	-	-	63.0	-	-	65.0	-	-

พิกัด : 47P 0646329 UTM 1683031

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		28-29/11/66			29-30/11/66			30/11-01/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	60.0	83.5	55.3	59.9	78.7	56.7	55.8	77.9	50.6
2.	13:00-14:00	57.8	76.4	54.8	60.3	75.7	57.1	56.4	75.6	50.1
3.	14:00-15:00	61.4	83.8	55.8	60.3	80.3	57.2	57.2	81.2	50.0
4.	15:00-16:00	63.0	85.7	57.5	61.9	83.5	56.2	55.3	75.4	50.5
5.	16:00-17:00	60.8	83.8	56.8	57.5	72.9	54.6	52.9	64.2	49.1
6.	17:00-18:00	60.1	88.6	55.5	56.9	68.9	53.9	51.6	70.1	47.3
7.	18:00-19:00	57.7	77.2	54.3	56.0	74.6	52.3	52.0	66.5	46.9
8.	19:00-20:00	56.2	71.7	53.0	55.7	80.1	50.7	51.9	65.8	47.0
9.	20:00-21:00	54.5	71.6	51.2	53.9	75.1	49.3	51.6	65.6	47.3
10.	21:00-22:00	54.8	77.7	50.6	54.1	71.7	49.9	51.1	63.9	46.6
11.	22:00-23:00	53.1	73.5	49.8	59.6	74.1	55.9	62.1	76.5	49.0
12.	23:00-00:00	52.1	68.1	49.0	57.9	70.0	53.5	64.4	77.2	60.1
13.	00:00-01:00	51.7	71.7	48.4	61.1	76.3	54.4	57.4	70.5	53.1
14.	01:00-02:00	52.7	72.6	49.1	59.0	71.1	54.7	55.2	70.8	50.9
15.	02:00-03:00	54.5	69.5	50.4	57.1	71.1	53.8	54.2	65.5	50.7
16.	03:00-04:00	57.0	78.2	52.8	58.1	76.0	52.2	55.3	69.7	51.5
17.	04:00-05:00	61.8	95.0	54.5	58.2	73.5	53.6	56.9	68.1	52.5
18.	05:00-06:00	58.0	75.5	54.1	57.3	74.2	51.9	59.8	73.1	53.5
19.	06:00-07:00	57.6	74.0	54.8	58.6	68.0	53.4	61.2	76.8	52.9
20.	07:00-08:00	58.4	82.1	55.0	59.7	70.5	54.4	61.7	78.6	51.8
21.	08:00-09:00	59.7	82.3	56.3	57.3	74.9	51.7	58.9	77.9	52.8
22.	09:00-10:00	60.6	81.9	56.9	57.0	70.0	51.1	56.3	74.4	52.1
23.	10:00-11:00	60.6	79.9	57.3	60.5	78.7	52.4	57.8	67.1	54.1
24.	11:00-12:00	60.4	81.0	56.8	56.0	74.0	49.8	57.4	68.9	52.8
Leq 24 hr		58.8	-	-	58.5	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	95.0	-	-	83.5	-	-	81.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	65.1	-	-	65.9	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66			27-28/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	61.6	85.8	58.3	66.4	86.7	63.9	61.8	90.8	57.8	61.0	75.4	56.8
2.	13:00-14:00	65.8	81.7	61.5	59.9	69.4	58.7	60.7	75.1	56.5	62.0	75.8	57.9
3.	14:00-15:00	66.6	79.8	64.7	59.7	69.0	58.4	61.7	75.5	57.6	64.3	78.7	61.4
4.	15:00-16:00	66.1	81.2	64.2	59.2	67.6	57.9	64.0	78.4	61.1	62.0	83.3	58.3
5.	16:00-17:00	60.9	81.3	57.2	59.6	72.7	58.2	61.7	83.0	58.0	66.2	88.1	60.4
6.	17:00-18:00	65.0	81.0	60.6	60.9	79.8	57.3	65.9	87.8	60.1	65.4	83.5	60.7
7.	18:00-19:00	65.0	84.1	59.6	60.5	72.4	58.5	65.1	83.2	60.4	63.4	83.1	56.8
8.	19:00-20:00	63.4	82.6	59.2	62.9	80.1	53.6	63.1	82.8	56.5	63.7	78.8	61.9
9.	20:00-21:00	60.6	77.9	57.1	64.0	79.4	57.9	63.4	78.5	61.6	63.3	82.4	61.3
10.	21:00-22:00	59.0	74.7	56.9	63.6	87.2	58.7	63.0	82.1	61.0	62.4	86.6	59.6
11.	22:00-23:00	62.1	81.1	57.2	63.1	79.8	58.2	62.1	86.3	59.3	64.2	85.7	59.0
12.	23:00-00:00	58.9	70.8	57.4	61.5	79.5	59.9	63.9	85.4	58.7	61.6	70.2	60.1
13.	00:00-01:00	60.2	71.0	58.6	60.9	72.7	59.8	61.3	69.9	59.8	61.2	72.5	60.4
14.	01:00-02:00	60.2	73.0	58.6	60.9	72.2	60.1	60.1	70.6	58.6	60.7	69.8	59.5
15.	02:00-03:00	61.6	77.6	57.8	60.4	69.5	59.2	59.6	68.3	58.3	59.9	70.6	58.8
16.	03:00-04:00	59.1	68.9	57.9	59.6	70.3	58.5	59.7	73.0	58.0	59.8	68.6	58.4
17.	04:00-05:00	59.1	67.4	58.0	59.5	68.3	58.1	59.7	71.2	58.4	59.6	70.9	58.7
18.	05:00-06:00	59.1	68.5	57.5	59.3	70.6	58.4	61.3	75.4	58.1	60.3	72.5	58.9
19.	06:00-07:00	65.4	80.2	58.5	60.0	72.2	58.6	62.2	79.1	58.5	65.8	79.4	59.1
20.	07:00-08:00	63.9	87.2	52.7	65.5	79.1	58.8	64.3	75.6	61.2	64.6	81.2	59.0
21.	08:00-09:00	63.9	78.9	60.6	64.3	80.9	58.7	64.9	87.5	57.3	65.0	89.2	59.2
22.	09:00-10:00	66.0	82.8	60.7	64.7	88.9	58.9	67.3	87.6	64.8	67.2	81.3	64.5
23.	10:00-11:00	62.1	74.6	60.1	66.9	81.0	64.2	61.4	75.7	59.3	65.0	78.9	61.4
24.	11:00-12:00	59.8	73.3	57.4	64.7	78.6	61.1	62.1	91.1	58.1	61.9	86.1	58.6
Leq 24 hr		63.1	-	-	62.7	-	-	63.0	-	-	63.5	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	88.9	-	-	91.1	-	-	89.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	67.7	-	-	68.2	-	-	68.8	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		28-29/11/66			29-30/11/66			30/11-01/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	66.1	82.0	61.8	61.7	77.0	58.6	67.8	89.4	64.5
2.	13:00-14:00	66.9	80.1	65.0	62.8	87.1	59.5	64.7	84.6	58.9
3.	14:00-15:00	66.4	81.5	64.5	67.6	81.8	66.0	63.8	81.6	58.5
4.	15:00-16:00	61.2	81.6	57.5	61.1	77.3	57.6	61.5	79.3	57.5
5.	16:00-17:00	65.3	81.3	60.9	65.1	81.0	60.4	65.7	83.3	61.5
6.	17:00-18:00	65.3	84.4	59.9	65.4	85.8	58.0	62.8	77.9	59.2
7.	18:00-19:00	63.7	82.9	59.5	62.1	75.6	57.2	62.9	82.0	57.6
8.	19:00-20:00	60.9	78.2	57.4	63.4	76.7	58.8	65.0	86.4	60.7
9.	20:00-21:00	59.3	75.0	57.2	62.4	71.4	61.0	61.2	75.1	59.3
10.	21:00-22:00	62.4	81.4	57.5	62.9	84.8	59.3	59.1	71.5	57.6
11.	22:00-23:00	59.2	71.1	57.7	61.7	76.0	59.6	60.9	79.8	58.5
12.	23:00-00:00	60.5	71.3	58.9	61.8	79.8	60.2	60.1	67.0	58.9
13.	00:00-01:00	60.2	69.7	59.0	61.2	73.0	60.1	60.5	73.3	58.9
14.	01:00-02:00	60.0	69.3	58.7	60.4	70.9	58.9	61.9	77.9	58.1
15.	02:00-03:00	59.5	67.9	58.2	59.9	68.6	58.6	59.4	69.2	58.2
16.	03:00-04:00	59.9	73.0	58.5	60.0	73.3	58.3	59.4	67.7	58.3
17.	04:00-05:00	61.2	80.1	57.6	60.0	71.5	58.7	59.4	68.8	57.8
18.	05:00-06:00	60.8	72.7	58.8	61.6	75.7	58.4	65.7	80.5	58.8
19.	06:00-07:00	63.2	80.4	53.9	62.5	79.4	58.8	64.2	87.5	53.0
20.	07:00-08:00	64.3	79.7	58.2	64.6	75.9	61.5	64.2	79.2	60.9
21.	08:00-09:00	63.9	87.5	59.0	65.2	87.8	57.6	66.3	83.1	61.0
22.	09:00-10:00	63.4	80.1	58.5	67.6	87.9	65.1	62.4	74.9	60.4
23.	10:00-11:00	65.7	81.7	61.1	63.1	79.8	60.6	60.1	73.6	57.7
24.	11:00-12:00	59.8	79.1	56.4	61.0	74.5	58.6	66.7	87.0	64.2
Leq 24 hr		63.2	-	-	63.3	-	-	63.5	-	-
Lmax		-	87.5	-	-	87.9	-	-	89.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.8	-	-	68.1	-	-	68.7	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพหนอง											
		24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66			27-28/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	50.8	65.1	47.3	54.9	72.3	53.4	52.1	71.2	49.1	55.2	61.2	54.1
2.	11:00-12:00	50.2	62.5	47.1	55.1	73.8	53.7	51.0	65.0	48.5	55.1	64.5	54.1
3.	12:00-13:00	52.5	59.5	50.2	55.2	69.4	53.6	50.5	69.3	48.1	54.7	70.0	53.5
4.	13:00-14:00	54.7	72.5	53.7	56.4	69.5	51.5	50.6	73.0	48.2	55.0	72.0	53.8
5.	14:00-15:00	55.1	70.2	54.0	58.0	72.9	51.7	51.7	76.0	48.6	55.0	80.4	53.8
6.	15:00-16:00	56.5	87.7	54.8	56.6	70.9	51.3	51.1	65.5	49.0	55.3	70.6	53.8
7.	16:00-17:00	59.0	91.7	54.8	59.5	75.4	51.1	52.7	74.1	50.0	56.3	77.2	54.8
8.	17:00-18:00	58.2	88.6	55.0	56.1	69.4	51.4	54.4	78.6	51.7	56.7	70.0	55.3
9.	18:00-19:00	56.3	71.5	54.9	56.3	71.3	51.1	55.3	72.0	52.5	51.3	69.6	49.1
10.	19:00-20:00	56.0	68.8	55.0	57.4	75.3	52.2	54.6	74.0	52.4	51.2	73.3	49.2
11.	20:00-21:00	55.6	73.4	54.7	60.2	75.9	53.5	54.6	75.3	52.5	51.9	79.7	49.4
12.	21:00-22:00	56.1	73.9	54.7	56.6	68.1	53.2	56.6	81.6	53.1	51.2	72.8	49.3
13.	22:00-23:00	56.3	66.4	55.5	59.3	73.6	53.9	57.6	78.9	55.0	51.7	79.8	48.8
14.	23:00-00:00	56.1	69.7	55.5	58.7	71.7	53.5	56.4	74.9	55.1	52.1	71.8	48.7
15.	00:00-01:00	55.8	74.9	54.9	54.2	72.9	51.8	56.8	67.1	55.6	50.8	68.0	49.0
16.	01:00-02:00	55.9	60.4	55.0	53.3	69.1	51.4	57.0	88.5	54.4	51.2	69.1	49.3
17.	02:00-03:00	55.4	67.4	54.0	54.9	78.7	51.6	57.0	84.2	54.0	50.4	63.1	49.4
18.	03:00-04:00	56.0	78.0	54.3	53.5	83.4	51.1	55.8	75.1	54.2	50.6	62.0	49.2
19.	04:00-05:00	55.4	69.0	54.4	53.5	69.9	50.9	56.2	71.5	55.0	50.3	60.8	48.9
20.	05:00-06:00	55.7	72.9	54.2	53.0	74.0	50.3	55.9	65.3	54.8	50.1	66.8	48.3
21.	06:00-07:00	55.8	81.0	54.2	52.6	72.8	49.7	55.8	65.8	54.8	49.6	60.9	47.9
22.	07:00-08:00	55.5	71.0	54.2	51.9	73.7	49.4	55.8	65.5	54.9	49.2	58.7	47.4
23.	08:00-09:00	55.2	70.8	53.9	52.2	77.3	49.9	56.1	77.9	54.3	49.6	63.0	47.6
24.	09:00-10:00	56.0	83.9	53.7	51.9	61.5	49.5	55.4	64.7	54.2	50.1	70.9	47.6
Leq 24 hr		55.8	-	-	56.2	-	-	55.1	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	91.7	-	-	83.4	-	-	88.5	-	-	80.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	62.1	-	-	62.7	-	-	57.8	-	-

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

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนบ้านโพหนอง								
		28-29/11/66			29-30/11/66			30/11-01/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	50.7	72.0	48.4	50.5	61.3	46.4	50.4	63.0	44.9
2.	11:00-12:00	51.9	70.8	49.1	49.5	61.4	45.5	46.4	51.5	45.5
3.	12:00-13:00	52.0	72.3	49.5	49.8	61.5	46.2	47.3	56.9	45.0
4.	13:00-14:00	52.1	76.8	49.1	49.2	66.0	46.2	46.9	53.8	45.4
5.	14:00-15:00	51.9	65.7	48.7	51.0	70.4	46.8	51.2	61.5	44.9
6.	15:00-16:00	51.9	73.6	49.3	50.3	63.5	45.8	50.8	59.7	44.9
7.	16:00-17:00	51.7	69.2	49.4	50.1	58.8	46.8	58.1	75.8	45.5
8.	17:00-18:00	52.8	82.1	50.4	53.5	73.2	47.9	57.1	77.3	45.7
9.	18:00-19:00	51.7	61.8	50.1	54.4	69.3	45.4	55.4	71.0	45.9
10.	19:00-20:00	52.1	68.5	50.1	45.6	53.1	44.4	50.4	63.2	46.4
11.	20:00-21:00	50.1	70.4	45.7	50.2	66.8	45.3	47.5	55.6	46.0
12.	21:00-22:00	50.5	63.8	45.7	56.4	67.1	43.9	49.8	60.0	46.4
13.	22:00-23:00	49.6	66.3	45.4	44.9	48.5	43.7	49.0	57.4	46.7
14.	23:00-00:00	50.2	61.3	45.7	44.9	55.0	43.6	52.3	64.3	47.5
15.	00:00-01:00	48.1	63.1	45.0	51.6	67.7	43.8	48.5	55.3	46.9
16.	01:00-02:00	52.1	68.9	45.6	55.4	75.1	44.1	49.1	57.1	47.3
17.	02:00-03:00	50.4	61.3	46.0	55.8	68.3	44.4	47.1	50.9	46.4
18.	03:00-04:00	50.3	67.0	46.0	51.5	66.3	45.7	46.4	47.4	45.7
19.	04:00-05:00	52.0	71.3	47.3	47.8	58.4	43.8	46.8	51.9	46.0
20.	05:00-06:00	48.0	61.7	45.0	47.9	60.3	44.1	50.4	62.6	46.0
21.	06:00-07:00	48.6	59.4	45.4	49.1	60.9	44.8	50.5	61.3	47.8
22.	07:00-08:00	52.3	67.4	45.9	47.1	54.8	45.0	50.4	57.2	48.0
23.	08:00-09:00	51.8	71.5	46.7	45.6	48.0	44.7	51.7	64.8	47.2
24.	09:00-10:00	53.1	69.8	46.3	52.6	65.0	44.6	52.6	61.6	47.0
Leq 24 hr		51.3	-	-	51.4	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	75.1	-	-	77.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.9	-	-	57.9	-	-	56.4	-	-

พิกัด : 47P 0646282 UTM 1683342

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี											
		24-25/11/66			25-26/11/66			26-27/11/66			27-28/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	59.2	81.2	49.0	53.9	72.0	45.7	56.3	84.4	46.1	61.6	83.6	51.4
2.	10:00-11:00	57.8	89.5	46.1	51.2	66.5	45.1	49.3	67.7	44.8	60.2	91.9	48.5
3.	11:00-12:00	51.8	67.3	45.2	50.9	68.4	45.4	50.5	68.6	43.9	55.5	75.7	47.3
4.	12:00-13:00	53.1	73.3	44.9	51.5	69.4	44.6	48.7	64.6	44.3	51.1	66.3	47.2
5.	13:00-14:00	50.8	71.6	45.0	59.4	88.1	43.7	53.1	83.4	44.0	52.3	77.0	46.4
6.	14:00-15:00	48.7	63.9	44.8	60.1	82.9	46.0	52.6	74.1	44.0	56.2	72.6	47.8
7.	15:00-16:00	50.7	73.5	45.7	65.9	90.9	49.2	51.4	71.1	44.4	55.7	72.6	48.3
8.	16:00-17:00	49.9	74.6	44.0	55.3	83.4	45.1	51.1	67.6	43.4	52.4	72.7	46.1
9.	17:00-18:00	54.7	76.0	44.8	51.5	71.6	43.6	52.3	73.1	46.5	51.6	69.7	45.2
10.	18:00-19:00	53.8	70.2	45.4	50.2	69.6	43.2	52.2	75.0	47.2	52.6	72.0	45.6
11.	19:00-20:00	54.0	73.6	46.5	50.8	75.2	43.0	56.2	77.5	46.3	53.4	74.5	44.9
12.	20:00-21:00	53.3	70.2	45.9	51.0	72.1	42.5	55.5	75.1	48.0	49.4	66.7	45.2
13.	21:00-22:00	51.9	70.2	44.2	51.9	62.9	46.5	53.4	71.7	45.7	50.4	68.1	45.1
14.	22:00-23:00	50.0	70.3	43.7	52.9	63.9	47.5	51.6	73.1	45.1	47.5	62.4	43.7
15.	23:00-00:00	50.1	71.6	43.6	53.1	72.4	45.6	53.0	73.1	45.1	48.3	70.2	44.5
16.	00:00-01:00	49.2	67.3	42.8	52.9	73.4	45.6	52.3	76.7	44.5	47.2	69.1	44.1
17.	01:00-02:00	43.2	58.0	41.7	56.1	76.4	46.4	49.2	64.9	44.0	48.7	77.1	43.9
18.	02:00-03:00	44.4	60.8	41.7	54.9	73.0	46.7	46.9	62.1	44.0	46.8	63.2	44.1
19.	03:00-04:00	48.7	69.2	41.7	52.2	67.5	46.1	45.7	68.9	43.2	46.9	64.8	43.9
20.	04:00-05:00	48.5	55.3	46.9	51.9	69.4	46.4	45.1	58.5	43.2	55.3	66.3	49.9
21.	05:00-06:00	49.1	57.1	47.3	52.5	70.4	45.6	45.6	63.1	43.1	55.3	75.8	48.0
22.	06:00-07:00	52.1	71.4	44.6	60.4	89.1	44.7	47.2	67.7	43.3	57.3	75.4	49.1
23.	07:00-08:00	51.9	72.4	44.6	61.1	83.9	47.0	44.7	59.5	43.2	54.3	71.8	48.8
24.	08:00-09:00	55.1	75.4	45.4	66.9	91.9	50.2	50.2	70.7	43.2	62.8	91.5	47.1
Leq 24 hr		52.8	-	-	58.4	-	-	51.8	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	89.5	-	-	91.9	-	-	84.4	-	-	91.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.6	-	-	62.5	-	-	56.6	-	-	59.7	-	-

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี								
		28-29/11/66			29-30/11/66			30/11-01/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	69.3	94.3	52.6	52.2	64.7	45.3	43.2	66.4	40.7
2.	10:00-11:00	51.7	70.1	47.2	55.5	74.8	48.0	44.1	59.0	40.3
3.	11:00-12:00	51.1	67.0	46.7	58.5	78.8	48.8	42.6	56.0	40.7
4.	12:00-13:00	55.0	76.5	46.4	54.6	69.9	48.5	44.9	66.8	41.1
5.	13:00-14:00	53.5	70.0	45.8	54.9	72.8	48.0	43.1	60.6	40.6
6.	14:00-15:00	63.7	87.8	49.7	63.5	86.3	49.4	43.8	65.7	40.7
7.	15:00-16:00	72.4	96.3	51.3	58.7	86.8	48.5	44.7	65.2	40.8
8.	16:00-17:00	54.2	69.7	47.6	52.9	71.0	46.3	45.3	73.7	40.5
9.	17:00-18:00	53.2	74.0	47.4	55.5	85.8	46.4	42.2	57.0	40.7
10.	18:00-19:00	53.1	75.9	48.1	53.8	73.5	46.8	43.4	59.8	40.7
11.	19:00-20:00	57.1	78.4	47.2	53.0	72.6	45.5	47.7	68.2	40.7
12.	20:00-21:00	56.4	76.0	48.9	52.3	69.2	44.9	43.5	61.4	40.5
13.	21:00-22:00	54.3	72.6	46.6	50.9	69.2	43.2	48.8	61.3	41.9
14.	22:00-23:00	52.5	74.0	46.0	49.0	69.3	42.7	47.7	63.4	42.5
15.	23:00-00:00	53.9	74.0	46.0	49.1	70.6	42.6	47.0	64.3	42.8
16.	00:00-01:00	53.2	77.6	45.4	48.2	66.3	41.8	45.4	60.6	42.5
17.	01:00-02:00	50.1	65.8	44.9	50.5	70.6	42.6	48.0	65.7	42.7
18.	02:00-03:00	47.8	63.0	44.9	49.2	68.6	42.2	44.2	67.4	41.7
19.	03:00-04:00	46.6	69.8	44.1	49.8	74.2	42.0	45.1	60.0	41.3
20.	04:00-05:00	46.0	59.4	44.1	50.0	71.1	41.5	43.6	57.0	41.7
21.	05:00-06:00	46.5	64.0	44.0	46.7	62.4	41.5	45.9	67.8	42.1
22.	06:00-07:00	48.1	68.6	44.2	46.0	63.3	41.8	44.1	61.6	41.6
23.	07:00-08:00	45.6	60.4	44.1	44.4	59.6	41.5	44.8	66.7	41.7
24.	08:00-09:00	51.1	71.6	44.1	47.0	64.7	41.7	45.7	66.2	41.8
Leq 24 hr		61.3	-	-	54.6	-	-	45.3	-	-
Lmax		-	96.3	-	-	86.8	-	-	73.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	57.4	-	-	52.2	-	-

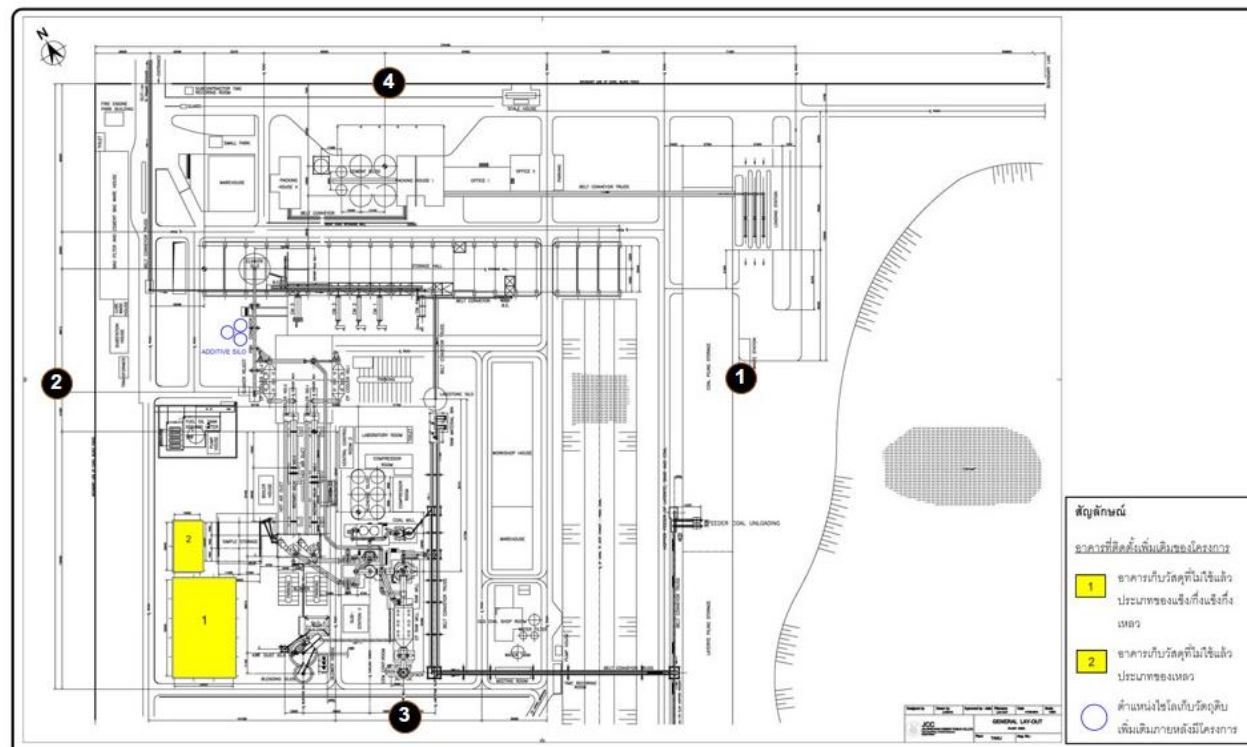
พิกัด : 47P 0646410 UTM 1681819

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

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

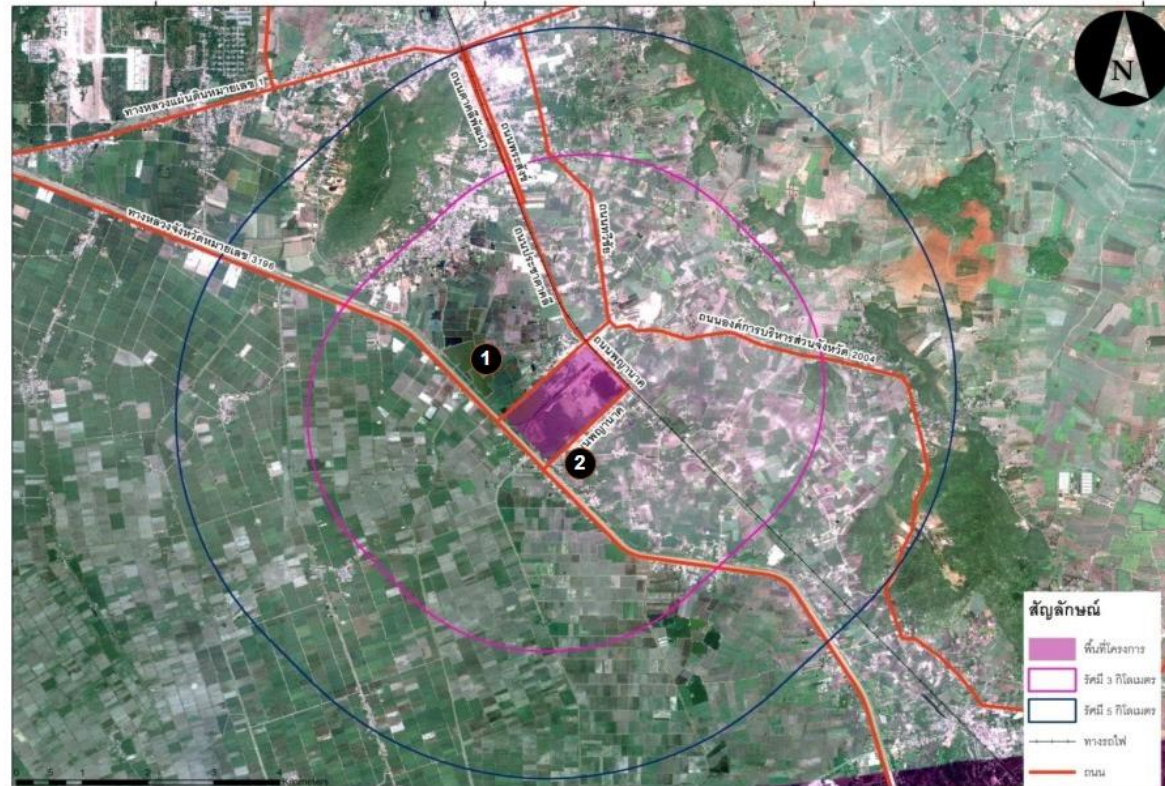
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่อ่อนไหว
1 โรงเรียนบ้านโพหนอง 2 โรงเรียนวัดหนองจิกรี

รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2, หม้ออบดซีเมนต์, เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด ระหว่างวันที่ 21, 23 กันยายน และวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 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			
		23/09/66		25/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	81.3	97.3	77.3	98.3
2.	10.00-11.00	82.9	98.7	71.2	82.4
3.	11.00-12.00	82.3	85.6	73.8	89.8
4.	12.00-13.00	81.9	86.8	70.0	89.6
5.	13.00-14.00	81.0	85.3	75.2	96.9
6.	14.00-15.00	77.9	79.3	70.7	85.3
7.	15.00-16.00	77.9	78.8	70.2	81.8
8.	16.00-17.00	78.6	84.8	74.9	90.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		80.9	-	73.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.7	-	98.3
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องบรรจุนซีเมนต์ 2			
		23/09/66		25/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	79.2	92.0	78.5	91.4
2.	10.00-11.00	83.2	94.3	79.4	91.4
3.	11.00-12.00	81.6	96.8	86.3	95.1
4.	12.00-13.00	80.0	91.4	77.3	93.2
5.	13.00-14.00	82.4	96.3	76.1	93.5
6.	14.00-15.00	83.9	98.2	76.4	90.7
7.	15.00-16.00	78.4	91.3	79.6	92.1
8.	16.00-17.00	78.9	94.0	78.6	89.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.4	-	80.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.2	-	95.1
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		หม้อบดซีเมนต์			
		23/09/66		25/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	84.7	94.8	80.4	93.2
2.	10.00-11.00	83.3	87.4	79.8	80.7
3.	11.00-12.00	83.2	90.3	81.4	82.2
4.	12.00-13.00	83.1	84.8	81.3	84.8
5.	13.00-14.00	82.9	83.4	81.3	83.3
6.	14.00-15.00	83.1	84.7	81.3	82.2
7.	15.00-16.00	83.1	83.4	81.8	82.3
8.	16.00-17.00	82.9	83.7	80.7	82.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.3	-	81.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.8	-	93.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินหยาบ			
		21/09/66		25/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	53.7	70.6	77.7	82.1
2.	10.00-11.00	79.3	87.2	76.3	81.8
3.	11.00-12.00	79.4	87.4	76.6	83.2
4.	12.00-13.00	61.7	80.7	76.6	80.2
5.	13.00-14.00	77.1	86.7	77.2	81.1
6.	14.00-15.00	82.6	87.6	76.2	80.4
7.	15.00-16.00	53.7	71.7	75.8	81.7
8.	16.00-17.00	51.9	69.3	76.0	80.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.1	-	76.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.6	-	83.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

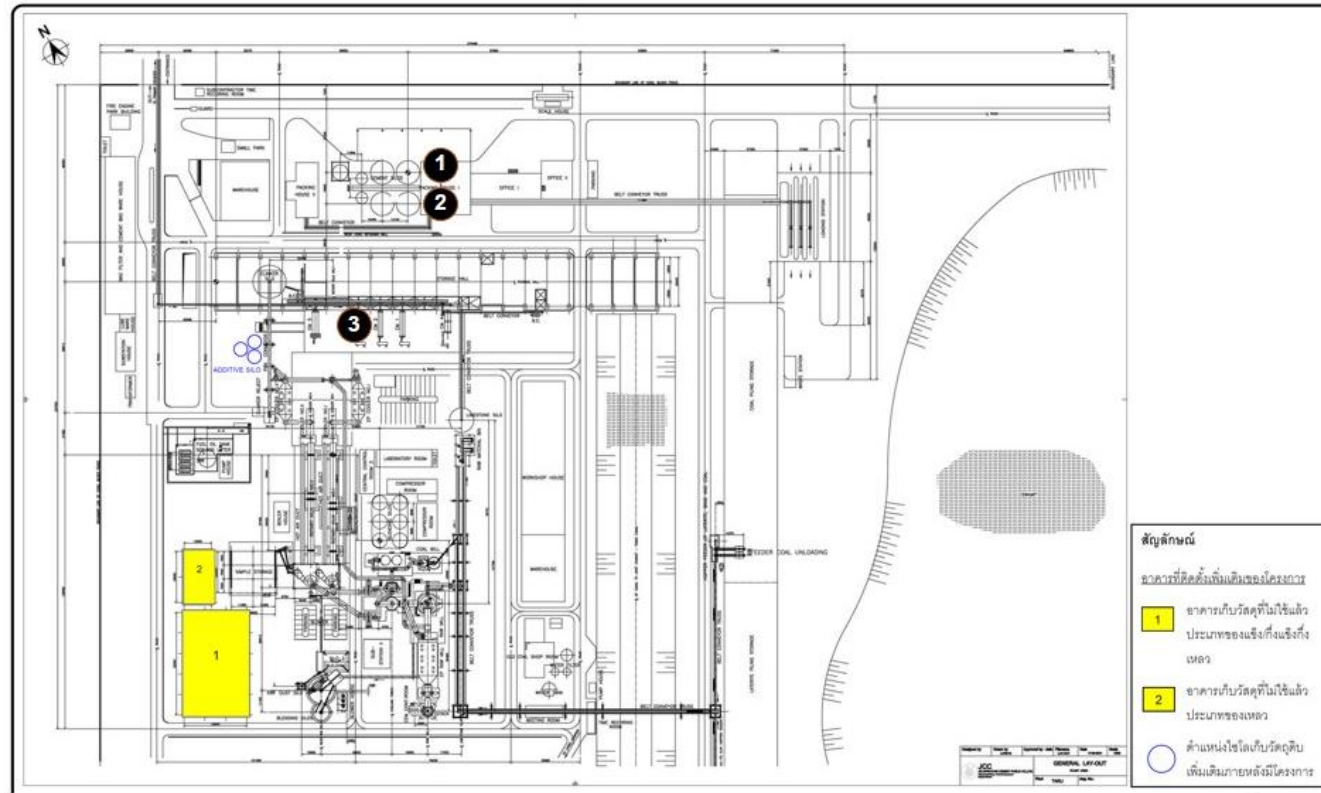
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินละเอียด			
		21/09/66		25/11/66	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	76.8	87.2	76.5	89.4
2.	10.00-11.00	81.1	83.7	80.6	87.6
3.	11.00-12.00	62.0	83.1	80.4	88.1
4.	12.00-13.00	61.7	85.6	80.5	87.8
5.	13.00-14.00	81.8	89.2	79.2	87.3
6.	14.00-15.00	83.7	86.3	79.4	88.2
7.	15.00-16.00	61.9	87.5	80.4	85.7
8.	16.00-17.00	61.9	88.5	80.4	93.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.5	-	79.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.2	-	93.2
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 2566



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- 1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1
2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2

- 3 หม้อบดซีเมนต์

**เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียดจะอยู่บริเวณเหมืองหิน

รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
<p>เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2</p>
	
<p>หม้ออบซีเมนต์</p>	
	
<p>เครื่องย่อยหินหยาบ</p>	<p>เครื่องย่อยหินละเอียด</p>
<p>เดือนกันยายน 2566</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

	
<p>เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2</p>
	
<p>หม้ออบซีเมนต์</p>	
	
<p>เครื่องย่อยหินหยาบ</p>	<p>เครื่องย่อยหินละเอียด</p>
<p>เดือนพฤศจิกายน 2566</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ</p>	

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชนและผู้นำชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ และศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุ เป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ โดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566

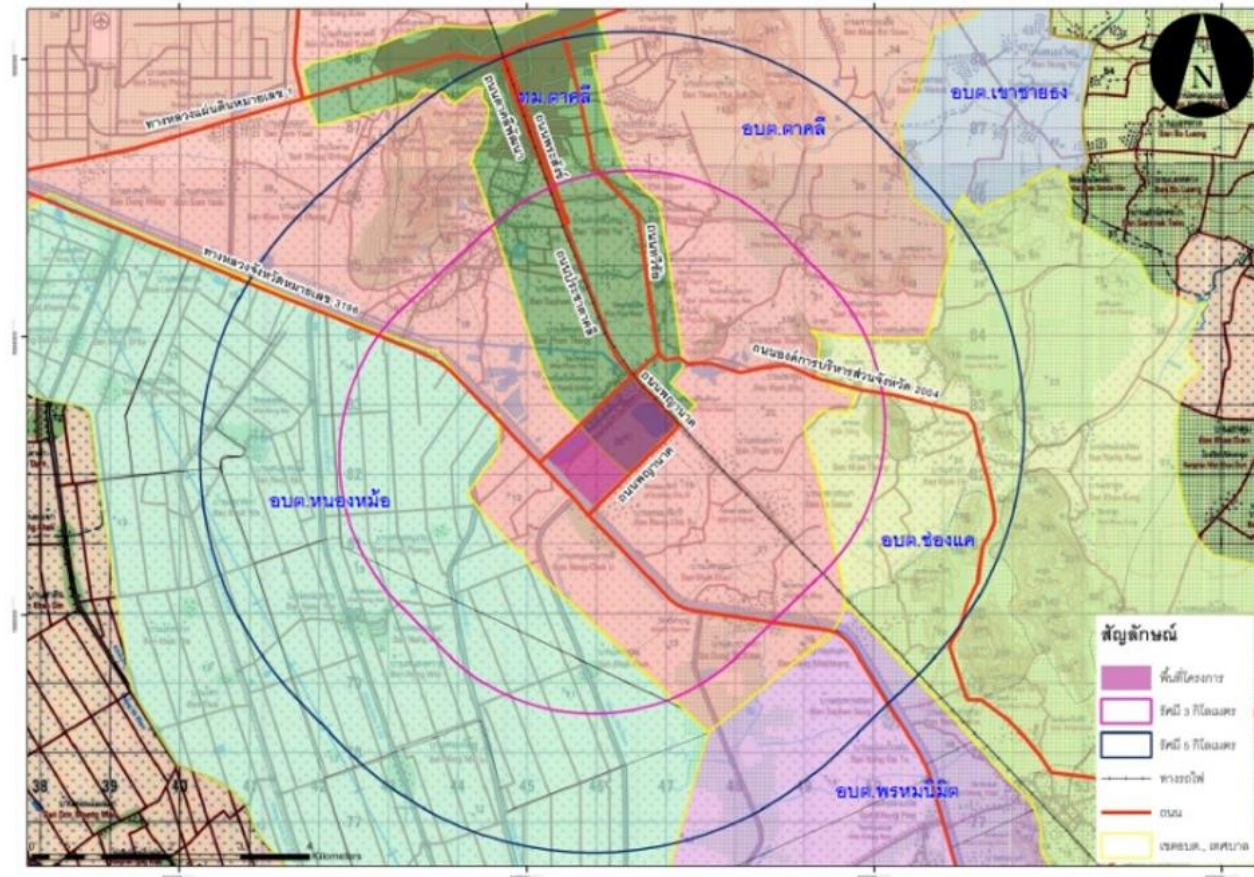
1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบ สัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้ สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะ ได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ในปี พ.ศ. 2565 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 2566



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



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 2566

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

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
1.	ชุมชนตลาดโพนทอง	เทศบาลเมืองตาคลี	137	4	5
2.	ชุมชนบ้านใหม่โพนทอง		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 บ้านทะเลหว่า		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 2566

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.	ชุมชนทิพย์พیمان		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 2566

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

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 24-26 พฤษภาคม 2566 จำนวนรวม 4 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 2566

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
- ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
- ทักษะคิดต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมวันปีใหม่
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านหนองแอก อบต. หนองหม้อ	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ คนว่างงาน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เหม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตัวเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มี
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่ระบุ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านหนองหม้อ อบต. หนองหม้อ	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	เผา
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข	
- การเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มี ได้แก่ คนว่างงาน
- 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
- ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มี
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนให้ทั่วถึง

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	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

7. ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือน

ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 24-26 พฤษภาคม 2566 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 60.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 39.3 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 29.0) รองลงมา มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 25.3)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 52.8 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 21.3 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 91.2 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์) และร้อยละ 8.8 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ชลบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ศรีสะเกษ นครพนม ระยอง กำแพงเพชร เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 60.0) และย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 22.9)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 57.5) รองลงมา คือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.8 ไม่มีอาชีพเสริม

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 74.3) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 23.4)

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 3 ประเด็นแรก ได้แก่ เรื่อง แรงงานต่างถิ่น (ร้อยละ 10.0) เรื่องยาเสพติด (ร้อยละ 2.3) และเรื่องลักขโมย (ร้อยละ 1.8) ตามลำดับ สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	10.0	ปานกลาง
2. เรื่องยาเสพติด	2.3	น้อย
3. เรื่องลักขโมย	1.8	น้อย
4. เรื่องการทะเลาะวิวาท	1.5	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	1.5	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 3 ประเด็นแรก ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 3.3) รายได้ต่ำ (ร้อยละ 0.8) และค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	3.3	น้อย
2. รายได้ต่ำ	0.8	น้อย
3. ค่าครองชีพสูง	0.8	น้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	0.0	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 76.0) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 26.4) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 25.1) 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 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุก้น/ขวด (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 มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็น, เขม่า/ควัน, ขยะมูลฝอย, น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำและอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	แหล่งที่มา/สาเหตุ
1. ฝุ่นละออง	35.7	น้อย	การจราจร, โรงงานอุตสาหกรรม
2. เสียงดังรบกวน	24.3	น้อย	การจราจร, โรงงานอุตสาหกรรม
3. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	3.3	น้อย	ฝนตก, ท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ
4. อุบัติเหตุจากการจราจร	2.5	น้อย	ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
5. กลิ่นรบกวน	1.3	น้อย	การจราจร
6. น้ำเสีย	1.3	น้อย	ชุมชน
7. ขยะมูลฝอย	1.3	น้อย	ที่พักอาศัย
8. เขม่า/ควัน	1.0	น้อย	โรงงานอุตสาหกรรม, การจราจร การเผาขยะ และการเผาพื้นที่การเกษตร

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 96.0 ระบุว่า
ทราบว่าบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาลี ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจาก
การพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 80.4) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 18.1)

ผลดี-ผลเสียจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของบริษัท ชลประทาน
ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาลี สรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	53.3	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	48.0	ปานกลาง
3. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	33.7	ปานกลาง
4. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	32.8	ปานกลาง
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	28.8	ปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	25.0	น้อย
กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	0.3	น้อย
2. กลิ่นเหม็น	0.0	-
3. เสียงดังรบกวน	0.3	น้อย
4. เขม่า/ควัน	0.0	-
5. ปัญหาสุขภาพอนามัย	0.0	-
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	0.0	-
7. น้ำเสีย	0.0	-

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	78.5
2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	14.0
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	7.5
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน)/
โรงงานตาคลี

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	88.3
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	11.5
3. ไม่เชื่อมั่น	0.3