

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และระดับเสียง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ของ โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี - โรงเรียนบ้านโพหนอง - วัดพุทธรินิต - 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ (^{24 hr}) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยทั่วไป รายละเอียด แสดงดังหัวข้อบทที่ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - Clinker Cooler Stack - Main EP Stack (Raw Mill & Klin) - Coal Mill Stack - Boiler Stack - Cement Mill	- TSP, Opacity - TSP, NO _x , SO ₂ , Opacity, Heavy Metal (ได้แก่ As, Cd, Cr, Pb, Ni, Hg) - TSP - TSP, NO _x , SO ₂ - TSP, Heavy Metal (ได้แก่ As, Cd, Cr, Pb, Ni, Hg)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26-27 มีนาคม 2565 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 และBoiler Stack เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 หน่วยการผลิตที่มี EP หยุดการผลิตทั้งหมด สำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ส่วนที่มี การดำเนินการผลิตโครงการมีการบันทึก Pressure Drop ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน - ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ป้อนตรวจ 1) 2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน - ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณ อาคารโรงงาน (ป้อนตรวจ 2)	- pH - Temperature - TDS - TSS - BOD - COD - Oil & Grease - TKN - Color & Odor	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ป้อนตรวจ 1) และป้อน ตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจาก ห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (ป้อนตรวจ 2) เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - บ่อบำบัดน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็งกึ่งแข็งกึ่งเหลว ก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงาน ปัจจุบันบ่อบำบัดน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลวก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบัน	- 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 24 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสาร (สารอินทรีย์ต่างๆ) ในบ่อดินดำเป็นเวลานาน จึงทำให้ปริมาณ BOD มีค่าสูงได้ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี - บ่อบาดาลบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี	- pH, Color, Turbidity, Total Dissolved Solids, Total Hardness as CaCO_3 , Non-Carbonate, Hardness as CaCO_3 , Chloride, Fluoride, CN, Sulfate, As, Se, Hg, Pb, Cd, Fe, Mn, Cu, Zn, E. Coli ,Total Coliform Bacteria	- ปี ละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี หรือ หลังจากเริ่ม ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลม สูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, As บริเวณ บ่อบาดาลบ้านเขาขุ่ย, ค่า Total Hardness ปริมาณ Fluoride, As, E. Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อ บาดาลบ้านหนองจิกรี และปริมาณ TDS, Fluoride, As, E. Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลวัดหนอง แอก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ทำให้มีความกระด้างค่อนข้างสูง ประกอบกับการสูบน้ำ ผ่านท่อที่มีระยะการใช้งานเป็นเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุ ทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SiO ₂ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4	- สำหรับบริเวณอาคารเก็บ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ ไม่ได้ ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการยัง ไม่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วมาใช้	- 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดในวันที่ 26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณหม้อบดซีเมนต์ ในวันที่ 26 มีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.9	- โครงการมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุมการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสเสียง เป็นต้น - สำหรับบริเวณหม้อควบคุมหม้อเผา, หม้อเผาปูน, หม้อบดวัตถุดิบ, เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้หยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.3 ความร้อน 1) บริเวณหน้าหม้อเผา	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการ หยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 เป็นต้นมา	-	- ภาคผนวก 5ข
3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนทำงาน - พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ถ่ายภาพรังสีทรวงอก ฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - การทำงานของตับ - การตรวจการทำงานของไต	- ก่อนเริ่มงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการรับ พนักงานเข้าใหม่	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ - เอกซเรย์ทรวงอกดิจิทัล - ระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) - ระดับไขมันโคเลสเตอรอล ในเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทุกคน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5)	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี (ต่อ) - พนักงานทุกคน	- ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ ในเลือด - ระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด - ระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด - ระดับกรดยูริกในเลือด - การทำงานของตับในเลือด (SGOT) - เชื้อไวรัสฮีปาทายตีสบี				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 3) ตรวจสอบสุขภาพซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพซ้ำกรณีพบความผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผิดปกติ โครงการจะให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำ และพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่เหมาะสม 	-	- ภาคผนวก 28ข
4) ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดัง - พนักงานที่สัมผัสกับฝุ่น - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจตะกั่วในเลือด - โครเมียมในเลือด - สารหนูในปัสสาวะ - ตรวจแคดเมียมในเลือดและปัสสาวะ - ตรวจนิเกิลในเลือด - ตรวจปรอทในเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 5) ตรวจคัดกรองการเป็นโรคจากการสัมผัส ฝุ่นซิลิกา (Silicosis) - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบด ซีเมนต์ และยุ่งเก็บวัสดุเพิ่มเติม	- สมรรถภาพการ ทำงานของปอด - การเอ็กซเรย์ (ตาม เกณฑ์มาตรฐานของ ILO)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และ ยุ่งเก็บวัสดุเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 ผลการ ตรวจสอบสภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5)	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6) พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรง	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examintion)	- ปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานรับเหมา ค่าแรงได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพร้อม กับพนักงานในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 21ข
- พนักงานรับเหมาค่าแรงที่ปฏิบัติงานใน บริเวณกระบวนการผลิตบริเวณที่มีโอกาส สัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละอองและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	- ตรวจสอบสุขภาพ ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานรับเหมา ค่าแรงได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพร้อม กับพนักงานในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 หากกรณีมีการนำมาใช้โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามมาตรการกำหนด 	-	-
3.5 การบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุรวมถึงการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ทางโครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านเสียง โดยการปลูกต้นไม้รอบโครงการ เพื่อเป็น แนวป้องกันเสียงที่จะออกไปภายนอกโครงการ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน - บริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับระบบ สายพานลำเลียง - บริเวณระบบบ้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง/ กิ่งแข็งกิ่งเหลว - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว - บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- Leq 1 hr - Leq 8 hr - Leq 24 hr - L_{90} - L_{max}	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ ดังกล่าว เนื่องจากยังไม่มีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วมาใช้ในการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว - โรงเรียนบ้านโพหนอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀ - Lmax	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวโรงเรียนบ้านโพหนอง (โรงเรียนวัดโพหนอง) และโรงเรียนวัดหนองจิกรี ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โรงงาน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้ง ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้งข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชนโดยรอบโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการ สำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564	-	- ภาคผนวก 32ข

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1.	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate Hg As Ni Cd Cr Pb	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method - US.EPA Method 29/AAS Method <p>อ้างอิง : ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3.	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust Silica	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - NIOSH 7601/Colorimetric Method อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4.	ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	- IEC 804/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
5.	คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Color Temperature TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN	- Electrometric Method - ADMI Weighted-Ordinate, Spectrophotometric Method - Certified Thermometer - 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 เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
6.	คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Color SS DO BOD Oil & Grease Cr ⁺⁶	- Electrometric Method - Certified Thermometer - ADMI Weighted-Ordinate, Spectrophotometric 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, Continuous Hydride generation/AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (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 - ADMI Weighted-Ordinate, Spectrophotometric Method - Nephelometric Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Argentometric Method - Distillation/ISE Method - Distillation, Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method - Multiple-Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 26-27 มีนาคม 2565 โดยทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate), ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr) และ ตะกั่ว (Pb) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต ปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2558) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย Main EP Stack (Raw Mill & Kiln), Clinker Cooler Stack, Coal Mill Stack และ Boiler Stack เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้หยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 1	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.64 x 0.70	-	-
3.	อุณหภูมิ	°C	65	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	13.6	-	-
5.	อัตราการไหล	m ³ /s	6.1	-	-
6.	อัตราการไหล	Nm ³ /s	5.2	-	-
7.	ความชื้น	%	3.18	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.4	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	35.3	50	120
12.	Hg	mg/Nm ³	0.0002	-	-
13.	As	mg/Nm ³	0.0002	-	-
14.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646534 UTM 1683206

- มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 2	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/03/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.52	-	-
3.	อุณหภูมิ	°C	66	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	15.5	-	-
5.	อัตราการไหล	m³/s	3.3	-	-
6.	อัตราการไหล	Nm³/s	2.8	-	-
7.	ความชื้น	%	2.83	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.5	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	12.1	50	120
12.	Hg	mg/Nm³	<0.0001	-	-
13.	As	mg/Nm³	0.0002	-	-
14.	Ni	mg/Nm³	<0.01	-	-
15.	Cd	mg/Nm³	<0.005	-	-
16.	Cr	mg/Nm³	<0.005	-	-
17.	Pb	mg/Nm³	<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)

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/03/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.46 x 0.74	-	-
3.	อุณหภูมิ	°C	66	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	13.1	-	-
5.	อัตราการไหล	m ³ /s	4.5	-	-
6.	อัตราการไหล	Nm ³ /s	3.8	-	-
7.	ความชื้น	%	2.86	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.4	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	10.0	50	120
12.	Hg	mg/Nm ³	0.0001	-	-
13.	As	mg/Nm ³	0.0002	-	-
14.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb	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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 4	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.94	-	-
3.	อุณหภูมิ	°C	64	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	12.9	-	-
5.	อัตราการไหล	m³/s	9.0	-	-
6.	อัตราการไหล	Nm³/s	7.7	-	-
7.	ความชื้น	%	2.86	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.6	-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	15.3	50	120
12.	Hg	mg/Nm³	0.0002	-	-
13.	As	mg/Nm³	0.0002	-	-
14.	Ni	mg/Nm³	<0.01	-	-
15.	Cd	mg/Nm³	<0.005	-	-
16.	Cr	mg/Nm³	<0.005	-	-
17.	Pb	mg/Nm³	<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)

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

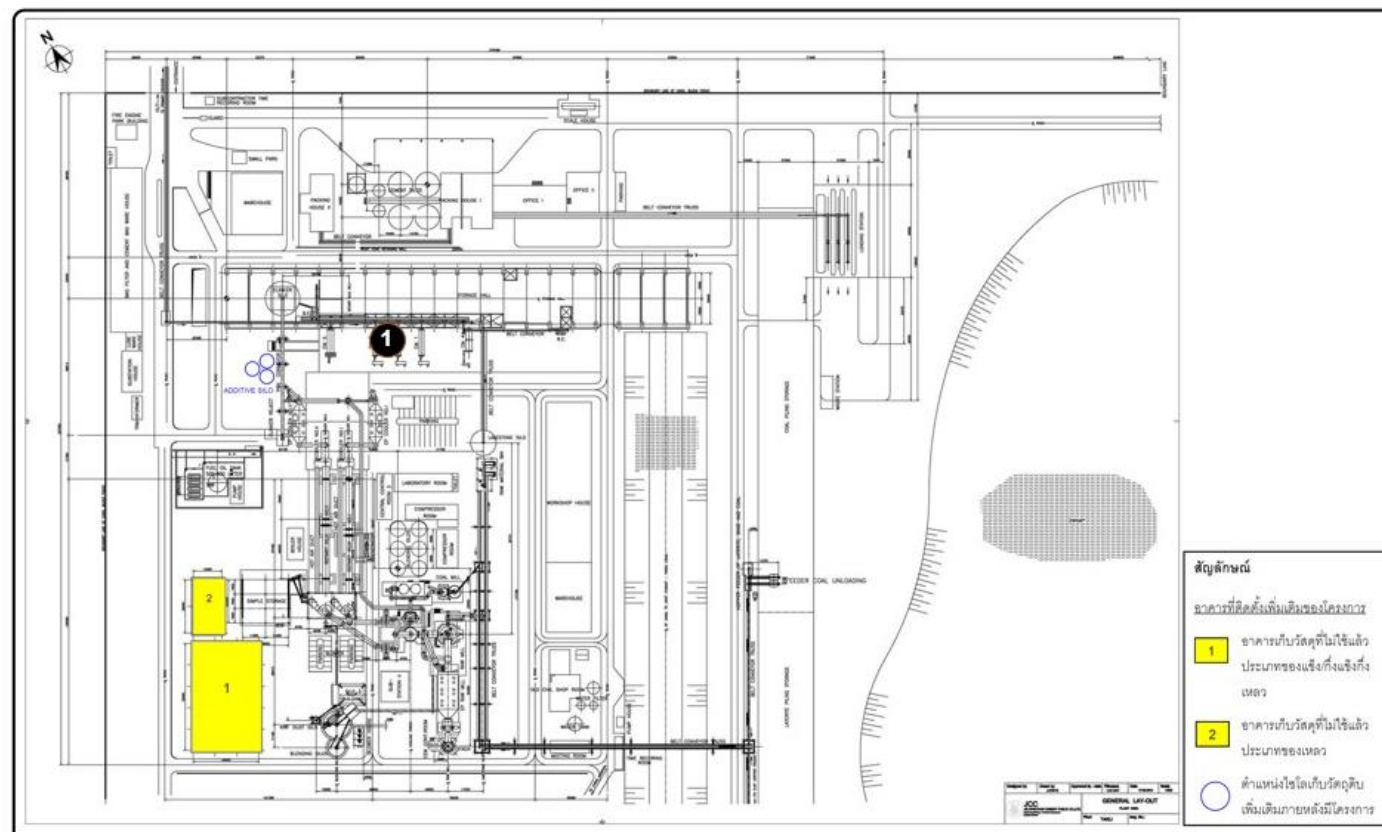
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 5	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.40 x 0.70	-	-
3.	อุณหภูมิ	°C	63	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ	m/s	13.8	-	-
5.	อัตราการไหล	m ³ /s	3.9	-	-
6.	อัตราการไหล	Nm ³ /s	3.3	-	-
7.	ความชื้น	%	2.87	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ , สภาวะแห้ง	%	20.8	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	757.5	-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	6.2	50	120
12.	Hg	mg/Nm ³	0.0001	-	-
13.	As	mg/Nm ³	0.0002	-	-
14.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb	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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



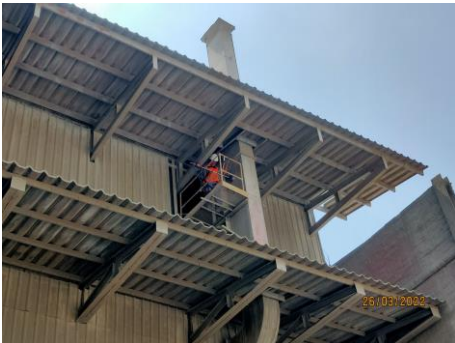


ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1 Cement Mill

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
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 บริเวณโรงเรียนบ้านโพทอง โรงเรียนวัดหนองจิกรี วัดพุทธรณิมิต บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 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	21-22/03/65	0.239	0.053	0.0024
		22-23/03/65	0.068	0.032	0.0024
		23-24/03/65	0.050	0.040	0.0025
		24-25/03/65	0.081	0.034	0.0025
		25-26/03/65	0.077	0.039	0.0026
		26-27/03/65	0.122	0.051	0.0027
		27-28/03/65	0.117	0.061	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.050	0.032	0.0024
ค่าสูงสุด			0.239	0.061	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.108	0.044	0.0026
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646151 UTM 1683467

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นปูน ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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	21-22/03/65	0.049	0.021	0.0017
		22-23/03/65	0.042	0.021	0.0017
		23-24/03/65	0.051	0.023	0.0016
		24-25/03/65	0.057	0.028	0.0017
		25-26/03/65	0.065	0.038	0.0017
		26-27/03/65	0.058	0.034	0.0018
		27-28/03/65	0.066	0.041	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.042	0.021	0.0016
ค่าสูงสุด			0.066	0.041	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.029	0.0017
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646427 UTM 1681746

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนสนามหญ้าด้านหน้าอุโบสถภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร
ช่วงเวลากลางวัน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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)
3.	วัดพุทธนิมิต	21-22/03/65	0.045	0.028	0.0018
		22-23/03/65	0.070	0.042	0.0018
		23-24/03/65	0.060	0.036	0.0019
		24-25/03/65	0.073	0.049	0.0019
		25-26/03/65	0.104	0.056	0.0020
		26-27/03/65	0.073	0.031	0.0021
		27-28/03/65	0.076	0.035	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.045	0.028	0.0018
ค่าสูงสุด			0.104	0.056	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.072	0.040	0.0020
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646925 UTM 1684211

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่สนามหญ้า ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นผ่านบางช่วงเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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)
4.	บ้านไร่ปลายนา	21-22/03/65	0.029	0.012	0.0013
		22-23/03/65	0.028	0.011	0.0011
		23-24/03/65	0.058	0.026	0.0011
		24-25/03/65	0.053	0.032	0.0010
		25-26/03/65	0.072	0.039	0.0011
		26-27/03/65	0.039	0.022	0.0011
		27-28/03/65	0.089	0.047	0.0013
ค่าต่ำสุด			0.028	0.011	0.0010
ค่าสูงสุด			0.089	0.047	0.0013
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.027	0.0011
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646323 UTM 1684874

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นปูนใกล้กับถนนคอนกรีต มีรั้วกั้นกลางวันตลอดเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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)
5.	สถานีเรดาห์	21-22/03/65	0.053	0.018	0.0011
		22-23/03/65	0.032	0.018	0.0009
		23-24/03/65	0.040	0.020	0.0009
		24-25/03/65	0.040	0.029	0.0008
		25-26/03/65	0.048	0.038	0.0009
		26-27/03/65	0.032	0.018	0.0009
		27-28/03/65	0.058	0.031	0.0011
ค่าต่ำสุด			0.032	0.018	0.0009
ค่าสูงสุด			0.058	0.038	0.0011
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.025	0.0009
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0643587 UTM 1686532

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นปูน มีรั้ววังเข้า-ออก บางช่วงเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		SO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	09:00-10:00	0.0022	0.0028	0.0028	0.0022	0.0031	0.0023	0.0031
2.	10:00-11:00	0.0026	0.0020	0.0022	0.0020	0.0027	0.0027	0.0028
3.	11:00-12:00	0.0026	0.0024	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027	0.0029
4.	12:00-13:00	0.0024	0.0021	0.0025	0.0032	0.0026	0.0031	0.0027
5.	13:00-14:00	0.0025	0.0022	0.0024	0.0026	0.0024	0.0023	0.0027
6.	14:00-15:00	0.0027	0.0025	0.0023	0.0024	0.0026	0.0028	0.0028
7.	15:00-16:00	0.0015	0.0023	0.0029	0.0028	0.0020	0.0029	0.0027
8.	16:00-17:00	0.0022	0.0024	0.0029	0.0025	0.0027	0.0031	0.0029
9.	17:00-18:00	0.0021	0.0021	0.0019	0.0024	0.0025	0.0029	0.0030
10.	18:00-19:00	0.0025	0.0022	0.0027	0.0026	0.0028	0.0029	0.0027
11.	19:00-20:00	0.0021	0.0025	0.0024	0.0026	0.0028	0.0017	0.0028
12.	20:00-21:00	0.0023	0.0027	0.0022	0.0025	0.0023	0.0022	0.0027
13.	21:00-22:00	0.0022	0.0024	0.0026	0.0021	0.0028	0.0026	0.0028
14.	22:00-23:00	0.0024	0.0032	0.0028	0.0030	0.0028	0.0029	0.0020
15.	23:00-00:00	0.0028	0.0024	0.0028	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026
16.	00:00-01:00	0.0020	0.0024	0.0023	0.0018	0.0023	0.0025	0.0035
17.	01:00-02:00	0.0026	0.0022	0.0025	0.0029	0.0028	0.0028	0.0024
18.	02:00-03:00	0.0023	0.0024	0.0024	0.0022	0.0021	0.0026	0.0028
19.	03:00-04:00	0.0026	0.0018	0.0027	0.0024	0.0027	0.0032	0.0031
20.	04:00-05:00	0.0020	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027
21.	05:00-06:00	0.0023	0.0030	0.0028	0.0030	0.0026	0.0023	0.0031
22.	06:00-07:00	0.0033	0.0027	0.0029	0.0025	0.0033	0.0033	0.0026
23.	07:00-08:00	0.0016	0.0022	0.0027	0.0025	0.0023	0.0030	0.0029
24.	08:00-09:00	0.0026	0.0027	0.0024	0.0026	0.0031	0.0028	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0018	0.0019	0.0018	0.0020	0.0017	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0032	0.0029	0.0032	0.0033	0.0033	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027	0.0028
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646151 UTM 1683467

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	10:00-11:00	0.0019	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013	0.0017	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0017	0.0019	0.0012	0.0016	0.0017	0.0022	0.0014
3.	12:00-13:00	0.0021	0.0014	0.0016	0.0010	0.0019	0.0021	0.0014
4.	13:00-14:00	0.0017	0.0020	0.0013	0.0021	0.0017	0.0016	0.0017
5.	14:00-15:00	0.0021	0.0016	0.0016	0.0016	0.0011	0.0018	0.0019
6.	15:00-16:00	0.0014	0.0018	0.0016	0.0015	0.0016	0.0020	0.0014
7.	16:00-17:00	0.0018	0.0019	0.0013	0.0016	0.0016	0.0018	0.0010
8.	17:00-18:00	0.0020	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0012
9.	18:00-19:00	0.0023	0.0018	0.0016	0.0015	0.0017	0.0021	0.0018
10.	19:00-20:00	0.0017	0.0022	0.0021	0.0019	0.0016	0.0017	0.0019
11.	20:00-21:00	0.0017	0.0016	0.0021	0.0021	0.0020	0.0014	0.0020
12.	21:00-22:00	0.0018	0.0016	0.0014	0.0020	0.0020	0.0016	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0013	0.0015	0.0017	0.0020	0.0013	0.0019	0.0017
14.	23:00-00:00	0.0012	0.0009	0.0013	0.0016	0.0020	0.0017	0.0014
15.	00:00-01:00	0.0018	0.0015	0.0020	0.0016	0.0017	0.0018	0.0016
16.	01:00-02:00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0018	0.0018	0.0016	0.0017
17.	02:00-03:00	0.0016	0.0017	0.0013	0.0011	0.0017	0.0017	0.0013
18.	03:00-04:00	0.0015	0.0019	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0013
19.	04:00-05:00	0.0019	0.0017	0.0023	0.0014	0.0023	0.0018	0.0018
20.	05:00-06:00	0.0022	0.0020	0.0015	0.0023	0.0016	0.0019	0.0007
21.	06:00-07:00	0.0012	0.0018	0.0017	0.0015	0.0015	0.0014	0.0018
22.	07:00-08:00	0.0014	0.0014	0.0017	0.0023	0.0018	0.0013	0.0021
23.	08:00-09:00	0.0013	0.0020	0.0016	0.0017	0.0015	0.0019	0.0016
24.	09:00-10:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0022	0.0017	0.0016	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0009	0.0012	0.0010	0.0011	0.0013	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646427 UTM 1681746

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพหุนิမิต						
		SO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	11:00-12:00	0.0016	0.0022	0.0022	0.0016	0.0025	0.0017	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0020	0.0014	0.0016	0.0014	0.0021	0.0021	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0021	0.0019	0.0021	0.0023
4.	14:00-15:00	0.0018	0.0015	0.0019	0.0026	0.0020	0.0025	0.0021
5.	15:00-16:00	0.0019	0.0016	0.0018	0.0020	0.0018	0.0017	0.0021
6.	16:00-17:00	0.0021	0.0019	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0009	0.0017	0.0023	0.0022	0.0014	0.0023	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0016	0.0018	0.0023	0.0019	0.0021	0.0025	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0015	0.0015	0.0013	0.0018	0.0019	0.0023	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0019	0.0016	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0015	0.0019	0.0018	0.0020	0.0022	0.0011	0.0022
12.	22:00-23:00	0.0017	0.0021	0.0016	0.0019	0.0017	0.0016	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0016	0.0018	0.0020	0.0015	0.0022	0.0020	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0018	0.0026	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0014
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0018	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0014	0.0018	0.0017	0.0012	0.0017	0.0019	0.0029
17.	03:00-04:00	0.0020	0.0016	0.0019	0.0023	0.0022	0.0022	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	0.0015	0.0020	0.0022
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0012	0.0021	0.0018	0.0021	0.0026	0.0025
20.	06:00-07:00	0.0014	0.0020	0.0018	0.0019	0.0018	0.0022	0.0021
21.	07:00-08:00	0.0017	0.0024	0.0022	0.0024	0.0020	0.0017	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0027	0.0021	0.0023	0.0019	0.0027	0.0027	0.0020
23.	09:00-10:00	0.0010	0.0016	0.0021	0.0019	0.0017	0.0024	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0020	0.0025	0.0022	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014	0.0011	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0026	0.0023	0.0026	0.0027	0.0027	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646925 UTM 1684211

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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		SO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	12:00-13:00	0.0013	0.0009	0.0015	0.0008	0.0009	0.0015	0.0007
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0008	0.0014	0.0008	0.0010	0.0009	0.0011
3.	14:00-15:00	0.0014	0.0009	0.0011	0.0012	0.0009	0.0010	0.0013
4.	15:00-16:00	0.0013	0.0012	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011
5.	16:00-17:00	0.0017	0.0013	0.0012	0.0014	0.0011	0.0008	0.0014
6.	17:00-18:00	0.0009	0.0010	0.0009	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014
7.	18:00-19:00	0.0012	0.0008	0.0016	0.0008	0.0010	0.0008	0.0017
8.	19:00-20:00	0.0014	0.0009	0.0017	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011
9.	20:00-21:00	0.0016	0.0014	0.0012	0.0007	0.0008	0.0011	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0009	0.0013	0.0007	0.0015
11.	22:00-23:00	0.0013	0.0009	0.0010	0.0009	0.0006	0.0008	0.0012
12.	23:00-00:00	0.0011	0.0010	0.0012	0.0009	0.0014	0.0010	0.0012
13.	00:00-01:00	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009	0.0011	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0011	0.0013	0.0008	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014
15.	02:00-03:00	0.0017	0.0008	0.0009	0.0009	0.0011	0.0014	0.0016
16.	03:00-04:00	0.0016	0.0009	0.0013	0.0010	0.0011	0.0007	0.0013
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0011	0.0008	0.0007	0.0013	0.0009	0.0014
18.	05:00-06:00	0.0014	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0014	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0011	0.0011	0.0008	0.0012	0.0015	0.0013	0.0010
20.	07:00-08:00	0.0014	0.0011	0.0009	0.0010	0.0007	0.0011	0.0013
21.	08:00-09:00	0.0012	0.0014	0.0012	0.0010	0.0012	0.0014	0.0010
22.	09:00-10:00	0.0016	0.0011	0.0010	0.0015	0.0008	0.0015	0.0018
23.	10:00-11:00	0.0010	0.0013	0.0009	0.0012	0.0012	0.0016	0.0011
24.	11:00-12:00	0.0010	0.0015	0.0008	0.0014	0.0009	0.0014	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0017	0.0015	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646323 UTM 1684874

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาร์						
		SO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	13:00-14:00	0.0011	0.0007	0.0013	0.0006	0.0007	0.0013	0.0005
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0006	0.0012	0.0006	0.0008	0.0007	0.0009
3.	15:00-16:00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0010	0.0007	0.0008	0.0011
4.	16:00-17:00	0.0011	0.0010	0.0006	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0011	0.0010	0.0012	0.0009	0.0006	0.0012
6.	18:00-19:00	0.0007	0.0008	0.0007	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012
7.	19:00-20:00	0.0010	0.0006	0.0014	0.0006	0.0008	0.0006	0.0015
8.	20:00-21:00	0.0012	0.0007	0.0015	0.0010	0.0010	0.0008	0.0009
9.	21:00-22:00	0.0014	0.0012	0.0010	0.0005	0.0006	0.0009	0.0009
10.	22:00-23:00	0.0010	0.0010	0.0012	0.0007	0.0011	0.0005	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0011	0.0007	0.0008	0.0007	0.0004	0.0006	0.0010
12.	00:00-01:00	0.0009	0.0008	0.0010	0.0007	0.0012	0.0008	0.0010
13.	01:00-02:00	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0009	0.0012
14.	02:00-03:00	0.0009	0.0011	0.0006	0.0009	0.0008	0.0009	0.0012
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0006	0.0007	0.0007	0.0009	0.0012	0.0014
16.	04:00-05:00	0.0014	0.0007	0.0011	0.0008	0.0009	0.0005	0.0011
17.	05:00-06:00	0.0014	0.0009	0.0006	0.0005	0.0011	0.0007	0.0012
18.	06:00-07:00	0.0012	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009	0.0012	0.0009
19.	07:00-08:00	0.0009	0.0009	0.0006	0.0010	0.0013	0.0011	0.0008
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0009	0.0007	0.0008	0.0005	0.0009	0.0011
21.	09:00-10:00	0.0010	0.0012	0.0010	0.0008	0.0010	0.0012	0.0008
22.	10:00-11:00	0.0014	0.0009	0.0008	0.0013	0.0006	0.0013	0.0016
23.	11:00-12:00	0.0008	0.0011	0.0007	0.0010	0.0010	0.0014	0.0009
24.	12:00-13:00	0.0008	0.0013	0.0006	0.0012	0.0007	0.0012	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0015	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014	0.0016
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0011
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0643587 UTM 1686532

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	09:00-10:00	0.0037	0.0021	0.0022	0.0045	0.0043	0.0036	0.0026
2.	10:00-11:00	0.0045	0.0024	0.0020	0.0049	0.0044	0.0037	0.0043
3.	11:00-12:00	0.0042	0.0027	0.0014	0.0083	0.0031	0.0048	0.0044
4.	12:00-13:00	0.0033	0.0015	0.0016	0.0037	0.0020	0.0056	0.0037
5.	13:00-14:00	0.0035	0.0019	0.0025	0.0049	0.0022	0.0042	0.0041
6.	14:00-15:00	0.0029	0.0011	0.0011	0.0033	0.0017	0.0051	0.0033
7.	15:00-16:00	0.0027	0.0010	0.0016	0.0029	0.0017	0.0036	0.0038
8.	16:00-17:00	0.0022	0.0021	0.0012	0.0021	0.0011	0.0024	0.0030
9.	17:00-18:00	0.0033	0.0024	0.0015	0.0014	0.0017	0.0024	0.0022
10.	18:00-19:00	0.0033	0.0018	0.0012	0.0019	0.0011	0.0019	0.0033
11.	19:00-20:00	0.0031	0.0033	0.0014	0.0019	0.0011	0.0018	0.0014
12.	20:00-21:00	0.0028	0.0026	0.0025	0.0021	0.0017	0.0006	0.0023
13.	21:00-22:00	0.0026	0.0031	0.0025	0.0009	0.0013	0.0010	0.0021
14.	22:00-23:00	0.0026	0.0036	0.0027	0.0012	0.0014	0.0012	0.0017
15.	23:00-00:00	0.0012	0.0025	0.0032	0.0011	0.0005	0.0011	0.0007
16.	00:00-01:00	0.0019	0.0032	0.0031	0.0026	0.0005	0.0012	0.0014
17.	01:00-02:00	0.0013	0.0029	0.0036	0.0020	0.0031	0.0018	0.0018
18.	02:00-03:00	0.0020	0.0021	0.0032	0.0030	0.0030	0.0014	0.0022
19.	03:00-04:00	0.0030	0.0019	0.0038	0.0026	0.0036	0.0015	0.0035
20.	04:00-05:00	0.0029	0.0023	0.0039	0.0038	0.0059	0.0024	0.0036
21.	05:00-06:00	0.0033	0.0040	0.0032	0.0022	0.0051	0.0033	0.0038
22.	06:00-07:00	0.0028	0.0031	0.0062	0.0036	0.0031	0.0033	0.0015
23.	07:00-08:00	0.0028	0.0030	0.0063	0.0036	0.0033	0.0038	0.0030
24.	08:00-09:00	0.0020	0.0033	0.0047	0.0026	0.0026	0.0026	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0010	0.0011	0.0009	0.0005	0.0006	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0040	0.0063	0.0083	0.0059	0.0056	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0025	0.0028	0.0030	0.0025	0.0027	0.0029
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646151 UTM 1683467

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	10:00-11:00	0.0046	0.0027	0.0024	0.0017	0.0030	0.0022	0.0024
2.	11:00-12:00	0.0052	0.0030	0.0026	0.0011	0.0032	0.0031	0.0033
3.	12:00-13:00	0.0041	0.0037	0.0031	0.0027	0.0031	0.0035	0.0031
4.	13:00-14:00	0.0041	0.0015	0.0023	0.0021	0.0033	0.0023	0.0030
5.	14:00-15:00	0.0034	0.0029	0.0011	0.0021	0.0049	0.0033	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0021	0.0010	0.0014	0.0020	0.0021	0.0021	0.0024
7.	16:00-17:00	0.0026	0.0008	0.0010	0.0016	0.0027	0.0014	0.0012
8.	17:00-18:00	0.0021	0.0011	0.0020	0.0015	0.0028	0.0008	0.0013
9.	18:00-19:00	0.0013	0.0010	0.0026	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014
10.	19:00-20:00	0.0029	0.0021	0.0021	0.0012	0.0011	0.0005	0.0013
11.	20:00-21:00	0.0019	0.0021	0.0027	0.0014	0.0011	0.0006	0.0030
12.	21:00-22:00	0.0011	0.0017	0.0032	0.0014	0.0013	0.0008	0.0024
13.	22:00-23:00	0.0015	0.0012	0.0019	0.0019	0.0011	0.0015	0.0019
14.	23:00-00:00	0.0013	0.0011	0.0021	0.0019	0.0015	0.0010	0.0014
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017
16.	01:00-02:00	0.0015	0.0028	0.0024	0.0023	0.0021	0.0018	0.0011
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0020	0.0020	0.0016	0.0014	0.0023	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0018	0.0027	0.0024	0.0020	0.0015	0.0024	0.0016
19.	04:00-05:00	0.0026	0.0009	0.0022	0.0023	0.0015	0.0020	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0018	0.0018	0.0029	0.0026	0.0027	0.0030	0.0015
21.	06:00-07:00	0.0029	0.0010	0.0022	0.0027	0.0024	0.0029	0.0016
22.	07:00-08:00	0.0010	0.0018	0.0014	0.0019	0.0021	0.0017	0.0022
23.	08:00-09:00	0.0012	0.0013	0.0024	0.0011	0.0012	0.0027	0.0027
24.	09:00-10:00	0.0020	0.0025	0.0023	0.0025	0.0022	0.0024	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0008	0.0010	0.0011	0.0011	0.0005	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0037	0.0032	0.0027	0.0049	0.0035	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0019	0.0022	0.0019	0.0022	0.0020	0.0021
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646427 UTM 1681746

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพหุนิမิต						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	11:00-12:00	0.0043	0.0029	0.0022	0.0021	0.0027	0.0031	0.0037
2.	12:00-13:00	0.0016	0.0024	0.0040	0.0035	0.0036	0.0025	0.0023
3.	13:00-14:00	0.0032	0.0035	0.0035	0.0038	0.0038	0.0046	0.0037
4.	14:00-15:00	0.0044	0.0037	0.0044	0.0038	0.0041	0.0034	0.0031
5.	15:00-16:00	0.0033	0.0033	0.0036	0.0017	0.0030	0.0010	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0034	0.0026	0.0014	0.0021	0.0026	0.0023	0.0032
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0022	0.0031	0.0031	0.0031	0.0028	0.0022
8.	18:00-19:00	0.0028	0.0007	0.0023	0.0022	0.0023	0.0031	0.0013
9.	19:00-20:00	0.0031	0.0009	0.0024	0.0014	0.0014	0.0023	0.0011
10.	20:00-21:00	0.0022	0.0012	0.0015	0.0015	0.0012	0.0023	0.0011
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0016	0.0007
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0008	0.0004	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
13.	23:00-00:00	0.0005	0.0009	0.0005	0.0005	0.0010	0.0008	0.0009
14.	00:00-01:00	0.0012	0.0011	0.0004	0.0006	0.0006	0.0005	0.0008
15.	01:00-02:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0005	0.0006	0.0010	0.0007
16.	02:00-03:00	0.0010	0.0013	0.0004	0.0005	0.0009	0.0006	0.0006
17.	03:00-04:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0006	0.0005	0.0005	0.0011
18.	04:00-05:00	0.0007	0.0008	0.0011	0.0006	0.0009	0.0005	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0018	0.0030	0.0038	0.0023	0.0021	0.0020	0.0028
20.	06:00-07:00	0.0036	0.0042	0.0027	0.0017	0.0024	0.0019	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0018	0.0033	0.0016	0.0031	0.0028	0.0033
22.	08:00-09:00	0.0041	0.0047	0.0027	0.0026	0.0010	0.0014	0.0059
23.	09:00-10:00	0.0030	0.0053	0.0010	0.0015	0.0028	0.0024	0.0033
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0042	0.0029	0.0024	0.0024	0.0021	0.0047
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0007	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0053	0.0044	0.0038	0.0041	0.0046	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0023	0.0021	0.0018	0.0020	0.0019	0.0024
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646925 UTM 1684211

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	12:00-13:00	0.0033	0.0033	0.0036	0.0017	0.0030	0.0010	0.0034
2.	13:00-14:00	0.0034	0.0026	0.0014	0.0021	0.0026	0.0023	0.0032
3.	14:00-15:00	0.0025	0.0022	0.0031	0.0031	0.0031	0.0028	0.0022
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0007	0.0023	0.0022	0.0023	0.0031	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0031	0.0009	0.0024	0.0014	0.0014	0.0023	0.0011
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0012	0.0015	0.0015	0.0012	0.0023	0.0011
7.	18:00-19:00	0.0026	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0016	0.0007
8.	19:00-20:00	0.0014	0.0008	0.0004	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
9.	20:00-21:00	0.0005	0.0009	0.0005	0.0005	0.0010	0.0008	0.0009
10.	21:00-22:00	0.0012	0.0011	0.0004	0.0006	0.0006	0.0005	0.0008
11.	22:00-23:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0005	0.0006	0.0010	0.0007
12.	23:00-00:00	0.0010	0.0013	0.0004	0.0005	0.0009	0.0006	0.0006
13.	00:00-01:00	0.0008	0.0014	0.0012	0.0006	0.0005	0.0005	0.0011
14.	01:00-02:00	0.0007	0.0008	0.0011	0.0006	0.0009	0.0005	0.0026
15.	02:00-03:00	0.0018	0.0030	0.0038	0.0023	0.0021	0.0020	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0036	0.0042	0.0027	0.0017	0.0024	0.0019	0.0032
17.	04:00-05:00	0.0031	0.0018	0.0033	0.0016	0.0031	0.0028	0.0033
18.	05:00-06:00	0.0041	0.0047	0.0027	0.0026	0.0010	0.0014	0.0059
19.	06:00-07:00	0.0030	0.0053	0.0010	0.0015	0.0028	0.0024	0.0033
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0042	0.0029	0.0024	0.0024	0.0021	0.0047
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0022	0.0021	0.0027	0.0031	0.0037	0.0037
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0040	0.0035	0.0036	0.0025	0.0023	0.0015
23.	10:00-11:00	0.0035	0.0035	0.0038	0.0038	0.0046	0.0037	0.0009
24.	11:00-12:00	0.0037	0.0044	0.0038	0.0041	0.0034	0.0031	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0007	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0053	0.0038	0.0041	0.0046	0.0037	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0024	0.0021	0.0018	0.0020	0.0019	0.0021
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646323 UTM 1684874

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

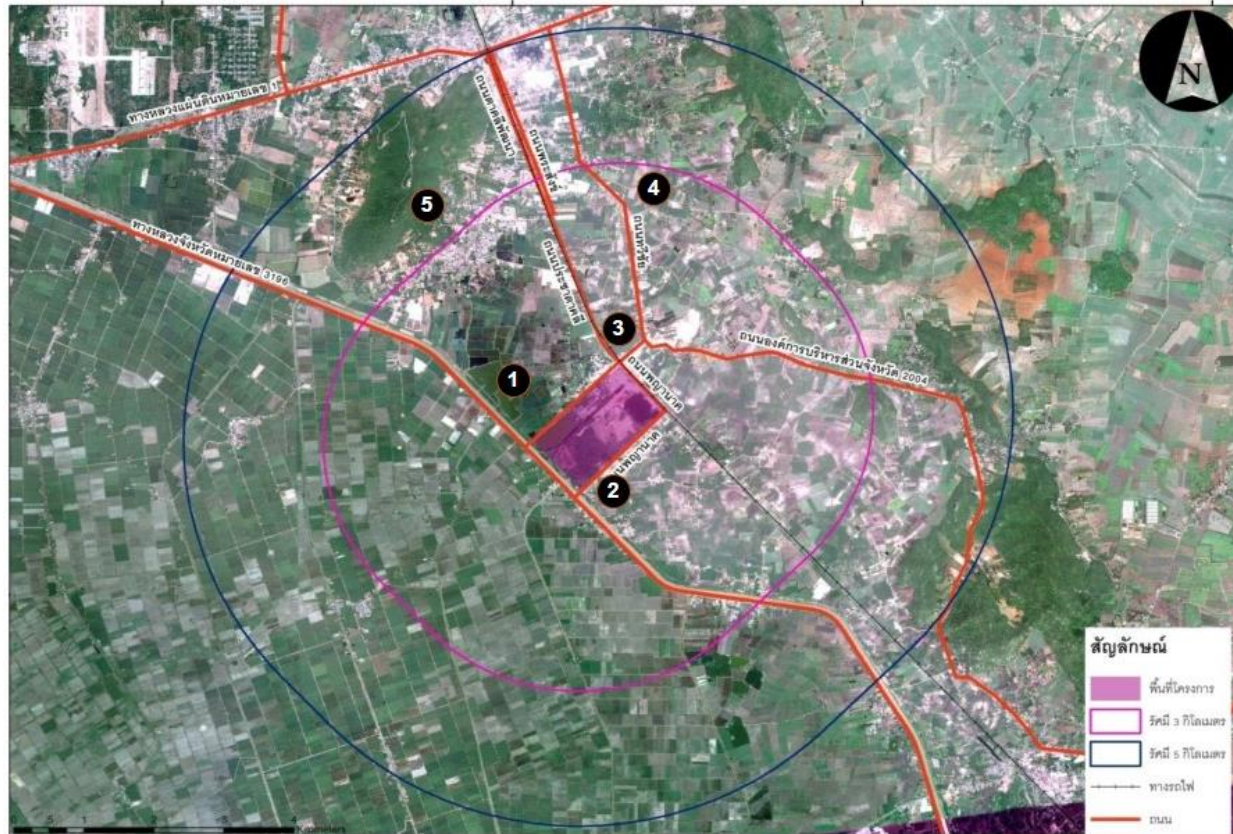
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาร์						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	13:00-14:00	0.0022	0.0013	0.0024	0.0009	0.0029	0.0008	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0028	0.0019	0.0015	0.0023	0.0017	0.0006	0.0011
3.	15:00-16:00	0.0017	0.0012	0.0006	0.0025	0.0009	0.0023	0.0023
4.	16:00-17:00	0.0016	0.0009	0.0011	0.0019	0.0006	0.0023	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0017	0.0009	0.0010	0.0011	0.0006	0.0013	0.0012
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0008	0.0010	0.0012	0.0011	0.0019	0.0013
7.	19:00-20:00	0.0013	0.0007	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
8.	20:00-21:00	0.0011	0.0007	0.0010	0.0008	0.0012	0.0011	0.0013
9.	21:00-22:00	0.0015	0.0006	0.0009	0.0016	0.0013	0.0010	0.0005
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0004	0.0012	0.0014	0.0006	0.0009	0.0017
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0003	0.0012	0.0017	0.0006	0.0004	0.0028
12.	00:00-01:00	0.0012	0.0003	0.0011	0.0018	0.0006	0.0005	0.0015
13.	01:00-02:00	0.0012	0.0004	0.0025	0.0022	0.0010	0.0006	0.0029
14.	02:00-03:00	0.0022	0.0008	0.0023	0.0026	0.0026	0.0016	0.0013
15.	03:00-04:00	0.0018	0.0009	0.0015	0.0021	0.0015	0.0012	0.0012
16.	04:00-05:00	0.0016	0.0005	0.0020	0.0012	0.0012	0.0011	0.0008
17.	05:00-06:00	0.0014	0.0020	0.0016	0.0016	0.0011	0.0023	0.0022
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0017	0.0026	0.0016	0.0019	0.0013	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0022	0.0013	0.0015	0.0018	0.0008	0.0020	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0008	0.0008	0.0018	0.0028	0.0006	0.0016	0.0015
21.	09:00-10:00	0.0013	0.0005	0.0028	0.0012	0.0027	0.0029	0.0013
22.	10:00-11:00	0.0027	0.0008	0.0026	0.0011	0.0028	0.0024	0.0012
23.	11:00-12:00	0.0017	0.0018	0.0013	0.0022	0.0026	0.0021	0.0012
24.	12:00-13:00	0.0008	0.0019	0.0012	0.0017	0.0022	0.0015	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0003	0.0006	0.0008	0.0006	0.0004	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0020	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0010	0.0016	0.0017	0.0014	0.0015	0.0016
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0643587 UTM 1686532

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด






รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ① โรงเรียนบ้านโพหนอง ② โรงเรียนวัดหนองจิกรี ③ วัดพุทธนิมิต ④ บ้านไร่ปลายนา ⑤ สถานีเรดาห์

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี
	
บริเวณวัดพุทธนิมิต	บริเวณบ้านไร่ปลายนา
	
บริเวณสถานีเรดาห์	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางการลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดพุทธรณิมิต, บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาร์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมแสดงดังตารางที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 67.86 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 32.14 ทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม บริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 35.71 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 64.29 ทิศทางการลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม บริเวณวัดพุทธรณิมิต พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 89.29 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 10.71 ทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม บริเวณบ้านไร่ปลายนา พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 29.17 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 69.64 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม บริเวณสถานีเรดาร์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-4.0 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 1.79 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 82.14 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 16.07 ทิศทางการลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

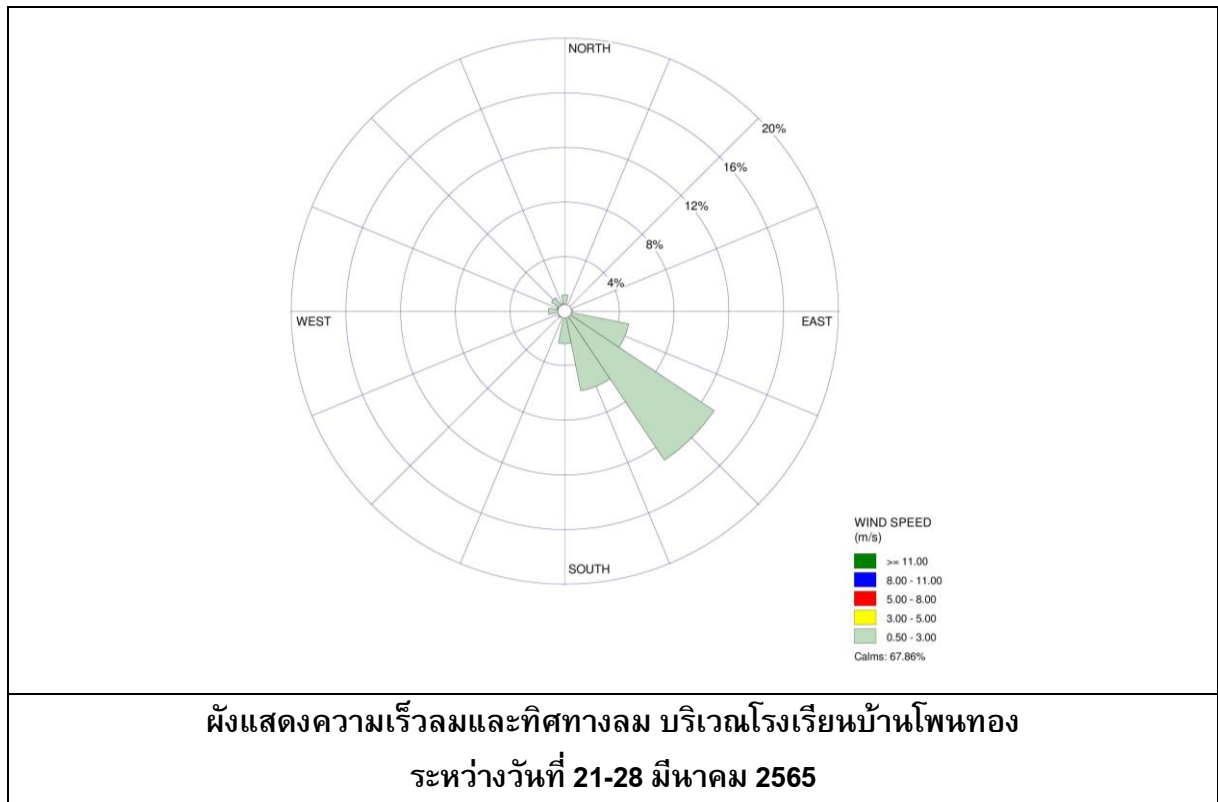
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านโพหนอง													
		21-22/03/65		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	09:00-10:00	1.3	SE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	NNE	0.4	SE	0.0	SSE	0.4	SE
2.	10:00-11:00	0.9	SE	1.3	SSE	0.9	SE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE
3.	11:00-12:00	1.3	SE	0.9	SSE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	SE	0.0	SE
4.	12:00-13:00	1.3	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.9	E	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE
5.	13:00-14:00	0.9	SW	0.4	N	0.4	WNW	0.9	ESE	0.9	W	0.9	SE	0.4	SE
6.	14:00-15:00	0.4	ESE	0.4	NE	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9	S
7.	15:00-16:00	0.9	SE	0.4	E	0.4	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	S
8.	16:00-17:00	0.4	SE	0.0	NE	0.9	NW	0.4	ESE	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	N
9.	17:00-18:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	N	0.9	SE	0.9	N
10.	18:00-19:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	S	0.9	SE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.9	S
11.	19:00-20:00	0.9	SE	0.4	E	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	NE	0.9	S
12.	20:00-21:00	0.9	SE	0.0	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE
13.	21:00-22:00	0.9	SE	0.0	NE	0.4	SE	1.3	SE	0.9	SSE	0.0	NNE	0.9	NNW
14.	22:00-23:00	0.4	SE	0.0	NNE	1.3	SSE	0.4	ESE	0.9	SSE	0.0	ENE	0.4	NNE
15.	23:00-00:00	0.0	SE	0.0	SSE	1.3	W	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	SE	0.0	SSE
16.	00:00-01:00	0.0	SE	0.4	SSE	0.4	N	0.0	NNW	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	SE
17.	01:00-02:00	0.4	SE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE
18.	02:00-03:00	0.4	ESE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SE	0.4	SSE
19.	03:00-04:00	0.0	SE	0.4	S	0.0	N	0.4	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE
20.	04:00-05:00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.0	E	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	S
21.	05:00-06:00	0.0	SE	0.9	SSE	0.0	SSW	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	S
22.	06:00-07:00	0.9	SE	0.4	SE	0.0	N	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE
23.	07:00-08:00	1.3	SE	0.0	NE	0.0	N	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE
24.	08:00-09:00	0.9	SE	0.4	N	0.0	N	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	SE	0.4	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0646151 UTM 1683467

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

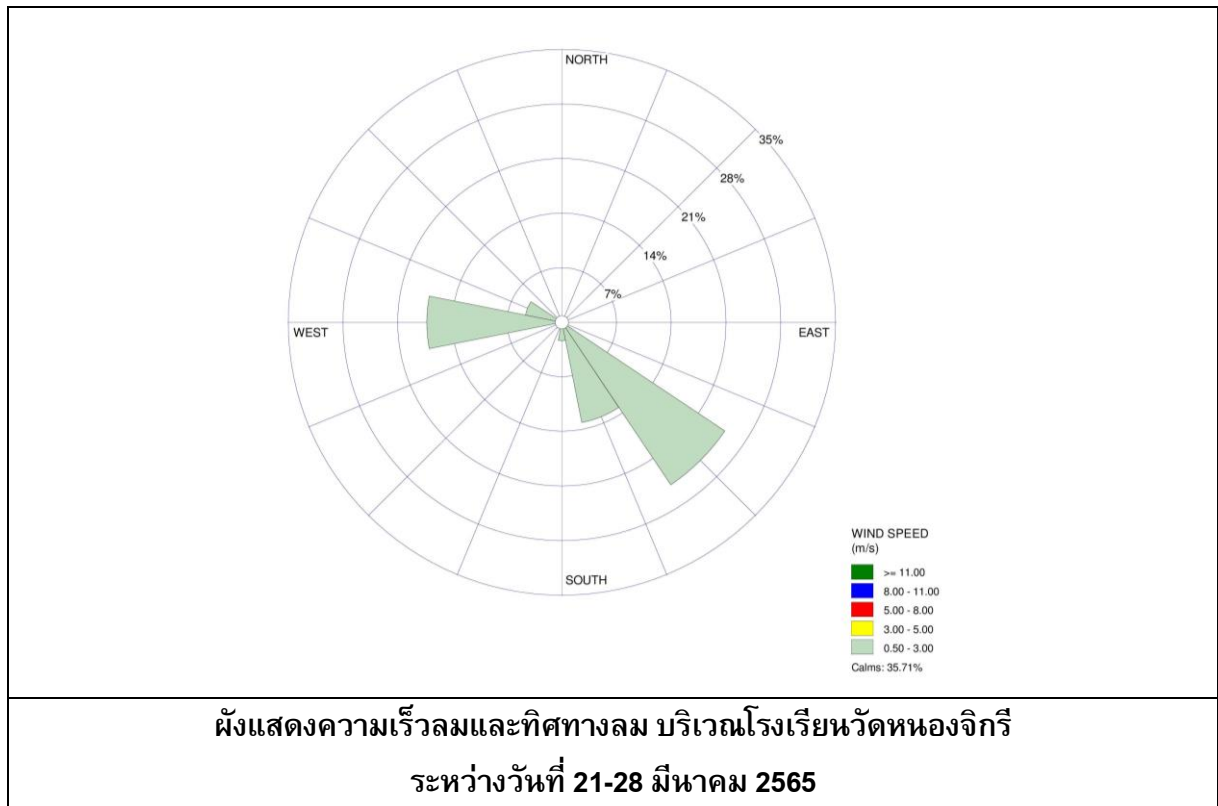
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี													
		21-22/03/65		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	1.8	SE	1.3	WNW	0.9	SSE	1.3	SE	1.3	SSE	1.3	W	1.3	SE
2.	11:00-12:00	1.8	SE	0.9	ESE	0.9	WNW	1.3	W	1.3	W	1.3	W	1.3	SE
3.	12:00-13:00	1.3	S	1.8	SSE	1.3	W	1.3	SE	1.3	W	0.9	W	1.3	W
4.	13:00-14:00	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	W	1.8	W	1.8	SE	1.3	W	1.3	SE
5.	14:00-15:00	1.8	SSE	1.8	WNW	1.3	W	1.3	W	1.3	WSW	0.9	SE	1.3	SW
6.	15:00-16:00	2.2	WNW	0.9	WNW	1.3	W	1.3	W	0.9	W	0.9	W	1.3	W
7.	16:00-17:00	0.9	S	1.3	WNW	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.9	W
8.	17:00-18:00	1.3	SSE	1.3	WNW	0.9	W	1.3	SE	1.3	W	0.0	W	0.9	W
9.	18:00-19:00	0.9	SSE	0.9	WNW	0.9	SE	0.4	SE	1.8	SE	0.4	NNE	0.4	W
10.	19:00-20:00	1.8	SSE	0.0	W	0.9	SE	2.2	SE	1.8	SE	0.4	ENE	0.0	SSE
11.	20:00-21:00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SE	0.4	ENE	0.0	SSE
12.	21:00-22:00	0.9	SSE	0.9	S	1.3	SE	0.9	W	0.9	SE	0.0	ENE	0.4	SE
13.	22:00-23:00	0.9	SSE	0.4	S	0.4	W	0.4	W	0.9	SE	0.0	ENE	0.0	S
14.	23:00-00:00	1.3	SSE	0.0	S	0.9	W	0.0	N	0.4	SSE	0.0	ENE	0.4	SE
15.	00:00-01:00	0.4	S	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N	0.4	W	0.0	SSE	0.4	SE
16.	01:00-02:00	0.4	SSE	0.0	ESE	0.0	N	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SSE
17.	02:00-03:00	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	SSE	0.9	SE	0.4	ESE	0.9	SSE
18.	03:00-04:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE
19.	04:00-05:00	0.9	S	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	SE	0.4	SE	1.3	SE
20.	05:00-06:00	0.0	S	0.0	SE	0.9	SE	0.0	E	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE
21.	06:00-07:00	0.0	ESE	0.4	SSE	1.3	SE	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	SE	0.4	ESE
22.	07:00-08:00	0.9	SSE	0.4	SSE	1.3	SE	0.0	SE	0.9	SSE	0.4	SE	0.9	SE
23.	08:00-09:00	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	W	1.3	SE	1.3	SE	1.3	SE	2.2	SE
24.	09:00-10:00	1.8	SSE	0.9	SSE	1.3	W	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SE	2.7	SE
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-	1.1	-	0.6	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0646427 UTM 1681746

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



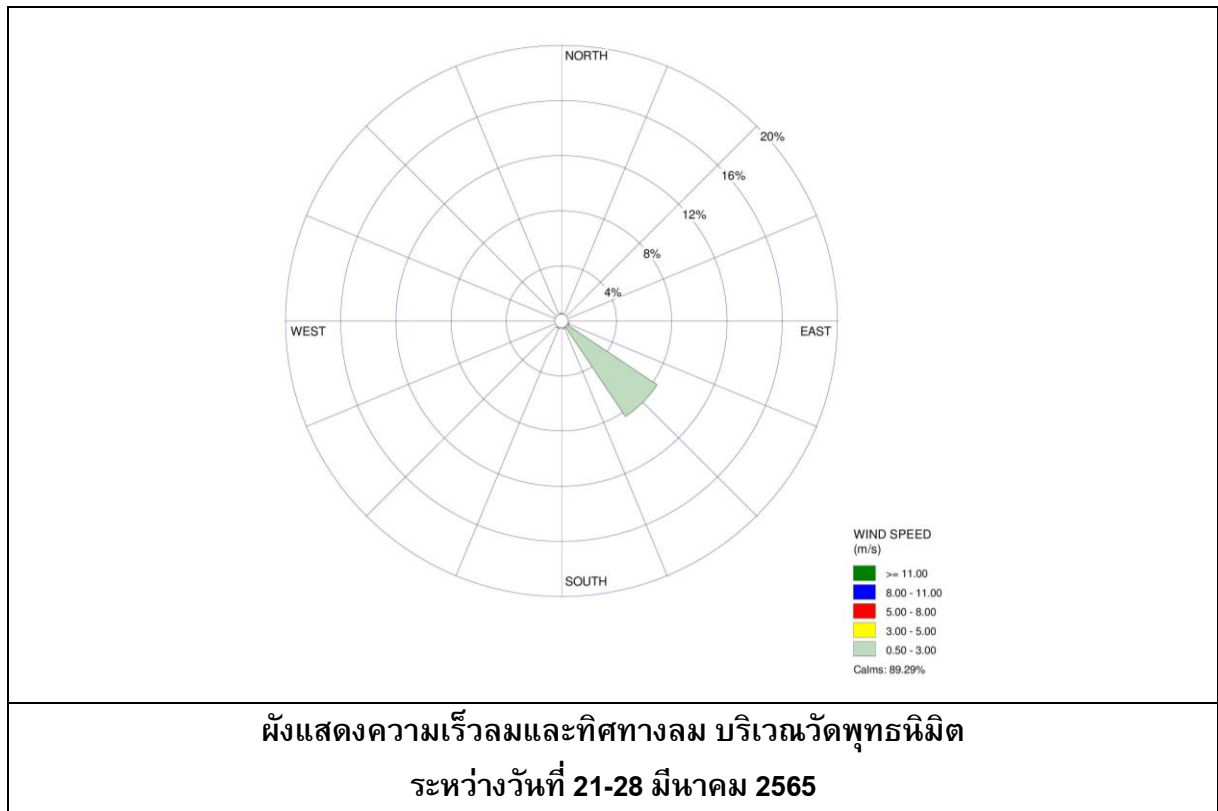
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดพิกัดทิศทาง													
		21-22/03/65		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	0.9	SE	0.9	SE	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	E
2.	12:00-13:00	1.3	SE	0.9	SE	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
3.	13:00-14:00	0.9	SE	0.9	SE	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSE
4.	14:00-15:00	0.9	ESE	1.3	SE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
5.	15:00-16:00	1.3	SE	0.0	W	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
6.	16:00-17:00	0.9	SSW	0.4	SE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE
7.	17:00-18:00	0.4	W	0.4	SE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	SE
8.	18:00-19:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	N	0.0	ESE
9.	19:00-20:00	0.4	SE	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ESE
10.	20:00-21:00	0.9	SE	0.4	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	E	0.0	N	0.0	ENE
11.	21:00-22:00	0.0	SE	0.4	ENE	0.4	N	0.0	SSE	0.0	E	0.0	N	0.0	E
12.	22:00-23:00	0.9	SE	0.0	NE	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	E
13.	23:00-00:00	0.9	SE	0.0	SSE	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	N	0.0	ENE
14.	00:00-01:00	0.4	SE	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NE	0.0	ENE
15.	01:00-02:00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	E	0.0	E
16.	02:00-03:00	0.0	SE	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNE
17.	03:00-04:00	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N
18.	04:00-05:00	0.9	SE	0.4	NNE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	N
19.	05:00-06:00	0.4	SE	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N
20.	06:00-07:00	0.0	ESE	0.9	SSE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N	0.0	N
21.	07:00-08:00	0.0	SE	0.4	SE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	N
22.	08:00-09:00	0.4	SE	0.4	SE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	E	0.0	ENE	0.0	N
23.	09:00-10:00	0.9	SE	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	E
24.	10:00-11:00	0.9	SE	0.0	E	0.0	NE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	E	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.4	-	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0646925 UTM 1684211

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



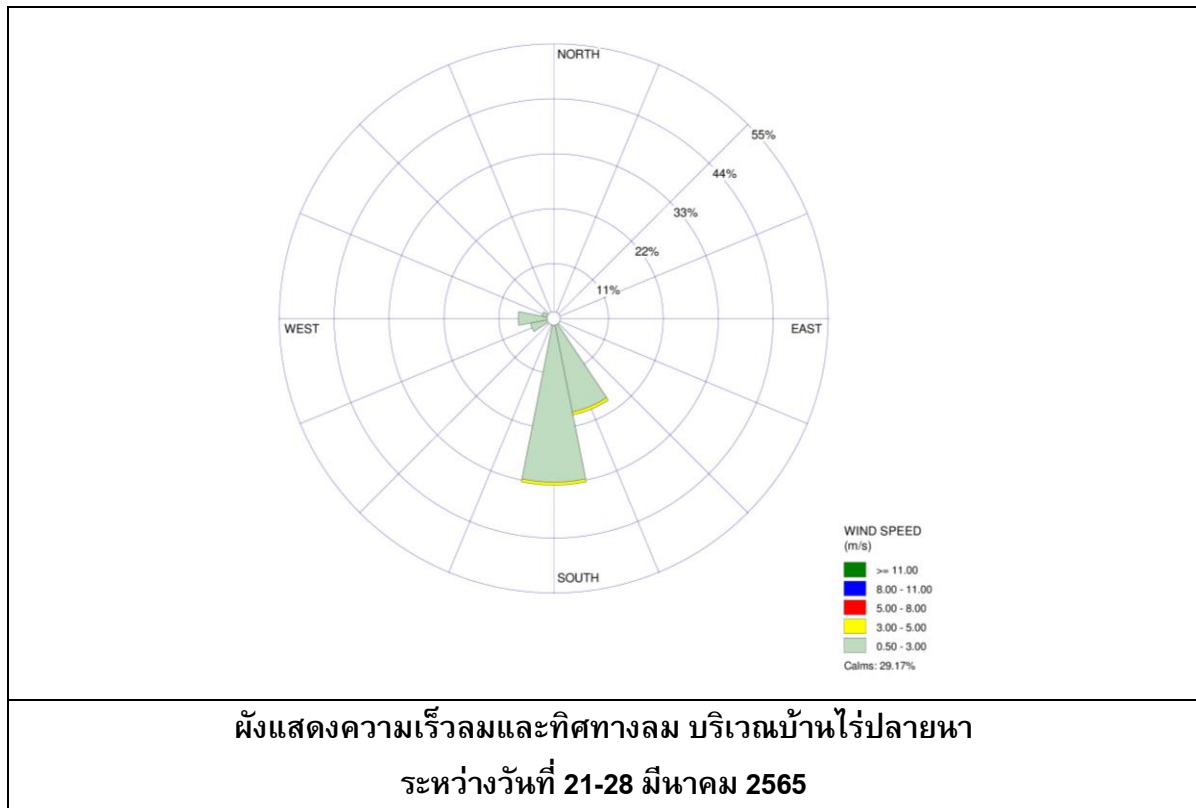
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านไร่ปลายนา													
		21-22/03/65		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	0.4	SW	1.3	WSW	0.4	S	0.9	S	0.9	WSW	1.3	S	0.9	WSW
2.	13:00-14:00	0.9	S	0.9	S	0.9	S	1.3	W	0.4	W	1.3	W	0.9	S
3.	14:00-15:00	0.9	W	0.9	W	1.3	WNW	0.9	WSW	1.3	S	0.9	S	0.9	W
4.	15:00-16:00	0.9	WNW	0.9	WSW	0.9	WNW	1.3	W	0.9	S	0.9	W	0.9	SSE
5.	16:00-17:00	0.9	W	0.9	W	0.9	WNW	0.9	SSE	0.9	S	0.4	W	0.4	WSW
6.	17:00-18:00	0.9	S	0.9	S	1.3	SSE	1.8	S	0.4	S	0.9	S	0.4	WSW
7.	18:00-19:00	0.4	S	1.8	S	1.3	S	1.3	S	2.2	S	0.4	NNE	0.0	S
8.	19:00-20:00	1.3	S	1.8	S	0.9	S	2.7	S	2.7	SSE	0.4	ENE	0.4	S
9.	20:00-21:00	1.3	S	2.2	S	0.9	SSE	1.3	S	2.7	S	0.9	E	0.9	S
10.	21:00-22:00	2.7	S	0.4	S	3.1	S	0.4	WSW	1.3	S	0.0	N	0.9	SSE
11.	22:00-23:00	2.2	SW	0.9	W	2.2	W	0.4	NW	0.9	S	0.0	NE	0.0	NW
12.	23:00-00:00	1.3	W	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	N	0.9	S	0.0	N	0.9	S
13.	00:00-01:00	0.4	N	0.0	N	0.0	NNE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.9	S
14.	01:00-02:00	0.0	N	0.9	SE	0.0	ENE	1.3	SSE	1.3	S	1.3	S	0.9	SSE
15.	02:00-03:00	0.0	N	0.9	S	0.0	ENE	0.9	SSE	1.8	S	1.3	SSE	1.3	SSE
16.	03:00-04:00	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
17.	04:00-05:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SSE	1.3	S	0.9	S	1.3	SSE
18.	05:00-06:00	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	NNW	0.9	SE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
19.	06:00-07:00	0.0	N	0.9	SSE	0.0	N	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
20.	07:00-08:00	0.0	N	0.4	SSE	0.0	N	0.4	SSE	1.3	S	0.9	S	1.3	SSE
21.	08:00-09:00	0.0	NE	1.3	SSE	0.0	NE	1.3	S	0.9	S	1.8	S	2.2	SSE
22.	09:00-10:00	0.4	SSE	1.8	S	0.4	S	1.8	S	1.3	S	0.9	S	3.1	SSE
23.	10:00-11:00	0.9	S	2.2	S	0.9	WSW	1.8	S	0.9	SW	1.3	S	1.3	SSE
24.	11:00-12:00	0.9	S	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	S	0.9	S	2.2	SSE	1.3	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	1.0	-	0.8	-	1.0	-	1.2	-	0.9	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0646323 UTM 1684874

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



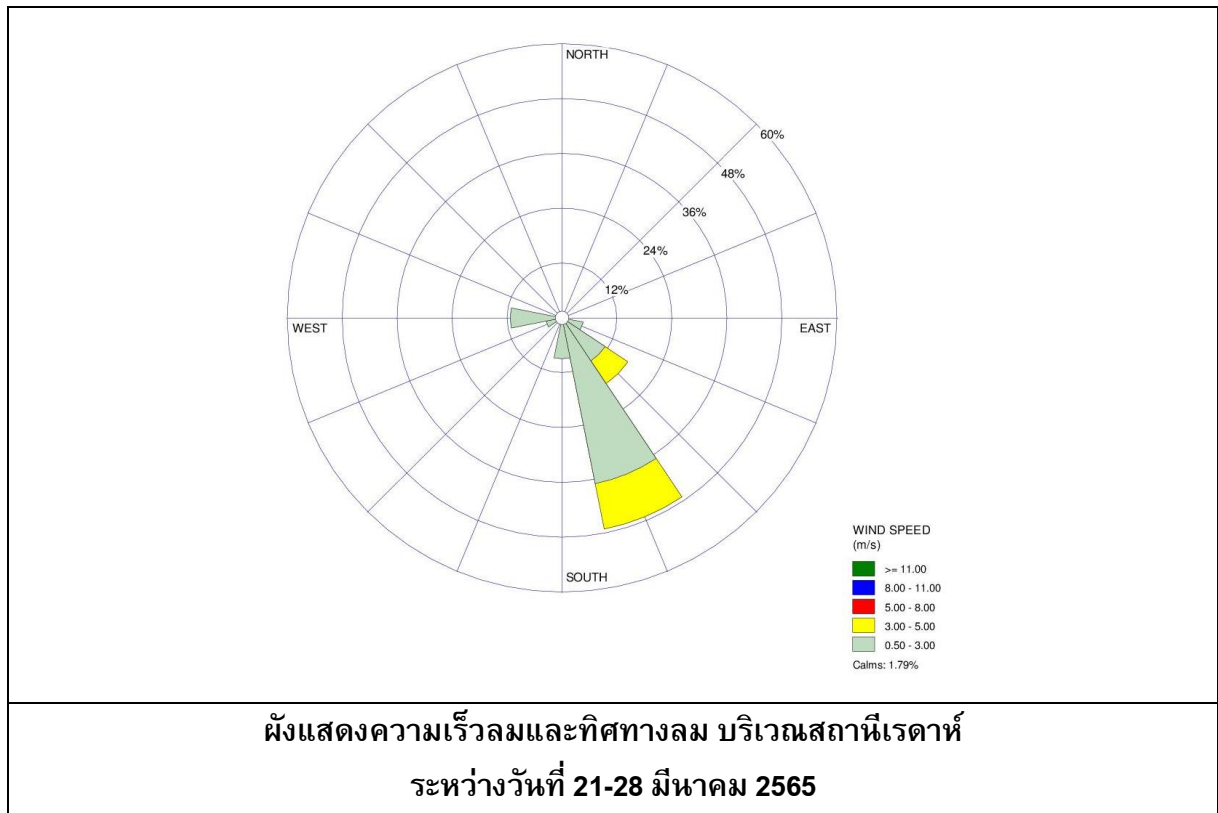
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สถานีเรดาร์													
		21-22/03/65		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	0.9	S	1.3	SSE	0.9	S	0.9	W	0.9	W	0.9	W	1.3	SSE
2.	14:00-15:00	0.9	SSE	1.8	SSE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	W	0.9	W
3.	15:00-16:00	0.9	W	1.3	S	0.9	WNW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	W	0.9	W
4.	16:00-17:00	1.3	S	1.8	S	0.9	W	1.3	SSE	0.4	WSW	0.9	SSE	0.9	W
5.	17:00-18:00	0.9	SSW	2.7	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	W
6.	18:00-19:00	1.8	SSE	3.6	SSE	1.3	S	0.9	NE	2.7	SSE	1.3	NE	0.4	SW
7.	19:00-20:00	1.8	S	1.8	SSE	3.1	SSE	0.9	E	3.6	SSE	1.3	ESE	1.3	S
8.	20:00-21:00	3.6	SSE	0.9	SE	4.0	SSE	1.3	E	4.0	SSE	1.3	ESE	1.8	S
9.	21:00-22:00	2.7	SE	0.9	SE	3.6	SSE	1.3	ESE	3.6	SSE	1.3	SE	2.7	SSE
10.	22:00-23:00	1.8	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE	1.3	ESE	3.1	SSE
11.	23:00-00:00	1.3	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SE	2.2	SSE	2.7	SSE	2.7	SSE
12.	00:00-01:00	1.8	SSE	1.8	SE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	S	1.8	SSE	2.2	SSE
13.	01:00-02:00	0.9	SE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	S	2.2	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE
14.	02:00-03:00	1.8	SSE	2.2	SE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE	2.2	SSE	3.1	SSE
15.	03:00-04:00	2.2	SSE	2.2	SE	2.2	SSE	2.7	SE	2.7	SSE	3.1	SE	3.1	SE
16.	04:00-05:00	2.2	SE	2.7	SE	2.2	SSE	3.1	SSE	2.7	SSE	3.1	SSE	3.1	SE
17.	05:00-06:00	1.8	SE	2.7	SSE	2.2	SSE	3.1	SE	3.1	SSE	3.1	SE	3.6	SE
18.	06:00-07:00	2.2	ESE	1.8	SSE	3.1	SE	2.7	SE	2.7	SSE	2.7	SE	2.7	SE
19.	07:00-08:00	2.2	ESE	0.9	S	3.6	SSE	3.1	SE	3.1	SSE	3.6	SE	2.2	ESE
20.	08:00-09:00	2.7	SE	1.3	SSE	2.2	SSE	2.7	SE	3.1	SSE	2.7	SE	3.6	SE
21.	09:00-10:00	0.9	S	1.8	SSE	2.7	SSE	2.7	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	4.0	SSE
22.	10:00-11:00	1.3	S	2.2	ESE	0.9	WSW	1.8	SSE	1.3	SW	1.3	SSE	1.8	SSE
23.	11:00-12:00	1.3	S	1.3	W	0.9	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	SSE	1.3	SSE
24.	12:00-13:00	0.9	SSW	0.9	W	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WNW	1.3	W	0.4	W
ค่าเฉลี่ย		1.7	-	1.8	-	2.0	-	1.7	-	2.1	-	1.8	-	2.1	-

พิกัด : 47P 0643587 UTM 1686532

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และบริเวณหม้อบดซีเมนต์ ในวันที่ 26 มีนาคม 2565 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Silica ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Silica มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน 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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	26/03/65	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1					
		- Area	09.00-13.00	Total Dust	mg/m ³	4.981	10
		- Area	13.00-17.00	Total Dust	mg/m ³	2.730	10
		- คุณเฉลิมวุฒิ ปัญญาพล อายุ 32 ปี อายุงาน 5 ปี	09.00-13.00	Respirable Dust	mg/m ³	0.969	3
			13.00-17.00	Respirable Dust	mg/m ³	0.134	3
2.	26/03/65	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2					
		- Area	09.00-13.00	Total Dust	mg/m ³	1.813	10
		- Area	13.00-17.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
		- คุณอาทิตย์ ดิษฐข้า	09.00-13.00	Respirable Dust	mg/m ³	0.484	3
		อายุ 25 ปี อายุงาน 3 เดือน	13.00-17.00	Respirable Dust	mg/m ³	0.217	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

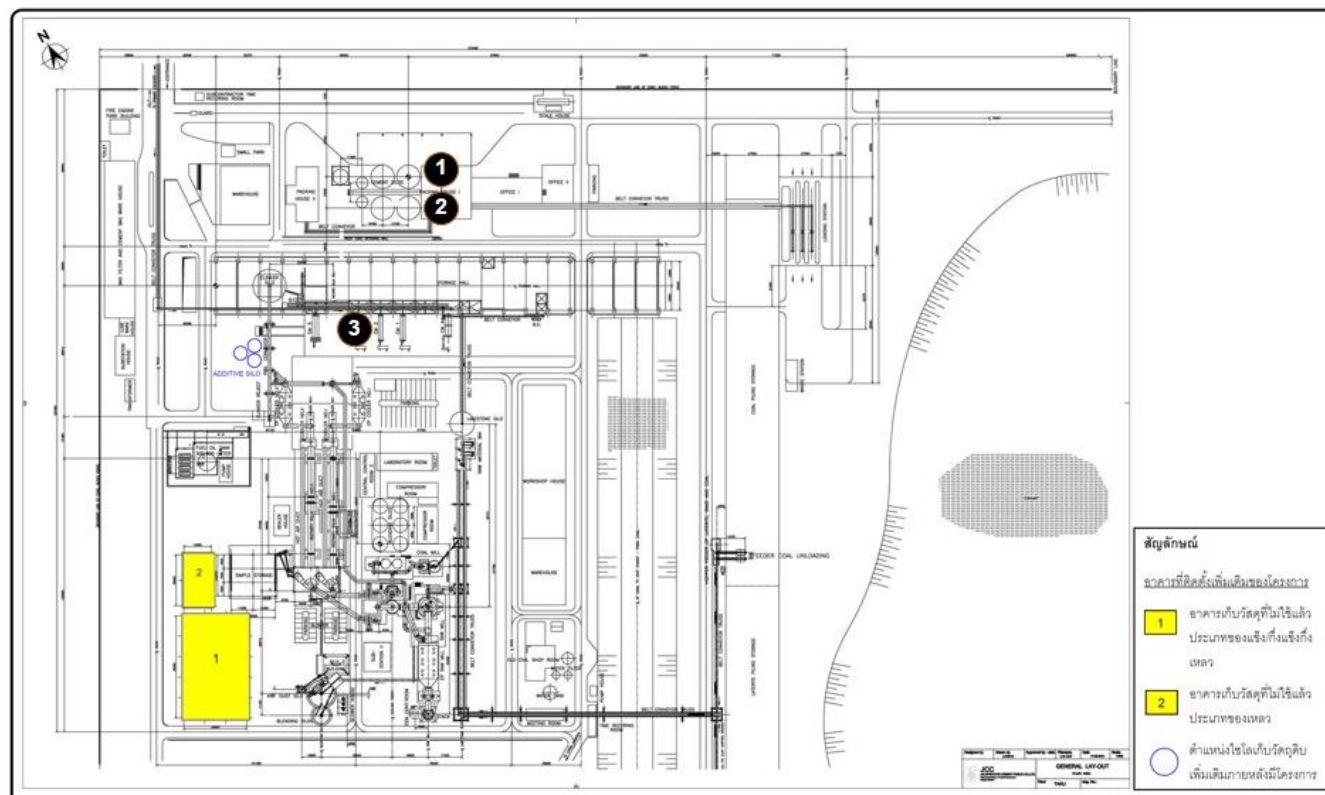
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
3.	26/03/65	บริเวณหม้อบดซีเมนต์					
		- Area	09.00-15.00	Total Dust	mg/m ³	0.236	10 ⁽²⁾
		- Person	09.00-15.00	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
	27/04/65	- Area	08.00-12.00	Silica	mg/m ³	<0.02	0.025
		- Area	12.00-16.00	Silica	mg/m ³	<0.02	0.025

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565






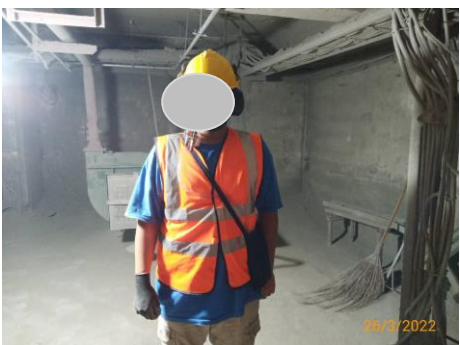


ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 3 หม้ออบซีเมนต์
- 2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Area	คุณเฉลิมวุฒิ ปัญญาพล
เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 1	
	
Area	คุณอาทิตย์ ดิษฐา
เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2	
	
Area	คุณนิธิต สารฤทธิ์
บริเวณหม้อบดซีเมนต์	
รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)							
			27/01/65	21/02/65	24/03/65	21/04/65	25/05/65	18/06/65		
1.	Temperature	°C	29.3	29.7	32.4	32.7	31.3	29.8	40	-
2.	pH	-	7.40	7.79	7.59	7.46	7.63	7.59	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	8	6	7	28	7	10	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	6	5	6	11	6	8	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	3.3	<2.5	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	364	290	368	326	345	254	3,000	-
7.	BOD	mg/L	1	<1	1	2	1	1	20	-
8.	COD	mg/L	11	11	10	12	11	12	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.7	5	-
10.	TKN	mg/L	0.69	0.58	0.69	0.81	0.59	0.35	100	-

พิกัด : 47P 0646620 UTM 1683198

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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)							
			27/01/65	21/02/65	24/03/65	21/04/65	25/05/65	18/06/65		
1.	Temperature	°C	28.9	28.6	31.3	32.3	31.2	30.9	40	-
2.	pH	-	7.89	7.99	8.91	8.46	8.27	8.63	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	10	13	12	27	11	8	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	9	12	10	11	9	6	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	3.0	50	-
6.	TDS	mg/L	233	168	241	227	234	148	3,000	-
7.	BOD	mg/L	3	<1	2	1	<1	<1	20	-
8.	COD	mg/L	33	13	14	20	9	10	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	5	-
10.	TKN	mg/L	0.69	0.12	0.92	0.70	0.59	0.47	100	-

พิกัด : 47P 0646617 UTM 1683196

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น							
			บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)							
			27/01/65	21/02/65	24/03/65	21/04/65	25/05/65	18/06/65		
1.	Temperature	°C	32.1	31.9	34.3	34.5	33.2	33.6	40	-
2.	pH	-	7.96	7.64	8.27	8.22	8.15	8.16	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	4.2	<2.5	2.5	50	-
4.	TDS	mg/L	305	250	328	303	275	204	3,000	-
5.	COD	mg/L	19	11	16	18	33	14	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	5	-

พิกัด : 47P 0646384 UTM 1683022

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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำจากห้องปฏิบัติการ							
			บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)							
			27/01/65	21/02/65	24/03/65	21/04/65	25/05/65	18/06/65		
1.	pH	-	7.81	7.85	8.04	7.97	8.31	8.23	5.5-9.0	-

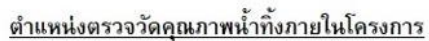
พิกัด : 47P 0646473 UTM 1683154

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- รูปที่ 3.4-7** ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)/ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย จากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (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 24 มีนาคม 2565 ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสาร (สารอินทรีย์ต่างๆ) ในบ่อดินดำเป็นเวลานาน จึงทำให้ปริมาณ BOD มีค่าสูงได้ สำหรับค่า Color ปริมาณ SS, Oil & Grease, Cr⁶⁺ และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อดินดำ	
			24/03/65	
1.	Temperature	°C	34.7	37.8*
2.	pH	-	8.87	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	46	-
4.	SS	mg/L	8.5	-
5.	DO	mg/L	2.58	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	8	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	(1)
11.	Ni	mg/L	0.004	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0078	0.01
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	-

พิกัด : 47P 0645721 UTM 1682605

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
(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 (อ้างอิงอุณหภูมิสมมติมาตรฐานชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร บ่อดินดำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24/03/65 มีค่าเท่ากับ 34.8 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินคือ 34.8 °C + 3 °C = 37.8 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่าร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 บริเวณบ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ปอดินดำ

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุยมะพร้าว หมู่ 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 25 มีนาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), สี (Color), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness), คลอไรด์ (Chloride), ฟลูออไรด์ (Fluoride), ไนไตรต์ (CN⁻), ซัลเฟต (Sulfate), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se),ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), เอสเชอริเชียโคไล (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) ยกเว้นค่า Total Hardness, ปริมาณ TDS, As บริเวณบ่อบาดาลบ้านเขาขุยมะพร้าว ค่า Total Hardness ปริมาณ Fluoride, As, E. Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลบ้านหนองจิกรี ปริมาณ TDS, Fluoride, As, E. Coli และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลวัดหนองแอก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ประกอบกับมีการสูบน้ำผ่านท่อที่ใช้มานานมาเป็นระยะเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุในการปนเปื้อนได้

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			25/03/65		
1.	pH	-	7.12	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	653	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	432.6	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	59.6	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	28.60	200	250
9.	Chloride	mg/L	82.1	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.21	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0080	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	0.11	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	0.03	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	0.06	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<2.2	-

พิกัด : 47P 0648826 UTM 1683704

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ
ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคี-บ้านหมี่ ต. ตาคี อ. ตาคี	(1)	(2)
			25/03/65		
1.	pH	-	6.98	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	537	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	317.4	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	39.09	200	250
9.	Chloride	mg/L	36.8	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.95	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0673	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	0.06	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	9.3 x 10 ²	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10 ³	<2.2	-

พิกัด : 47P 0646273 UTM 1680941

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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)
			25/03/65		
1.	pH	-	8.01	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	843	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	128.4	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	61.55	200	250
9.	Chloride	mg/L	6.0	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.93	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0043	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	0.07	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	1.7 x 10 ²	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ²	<2.2	-

พิกัด : 47P 0642916 UTM 1679933

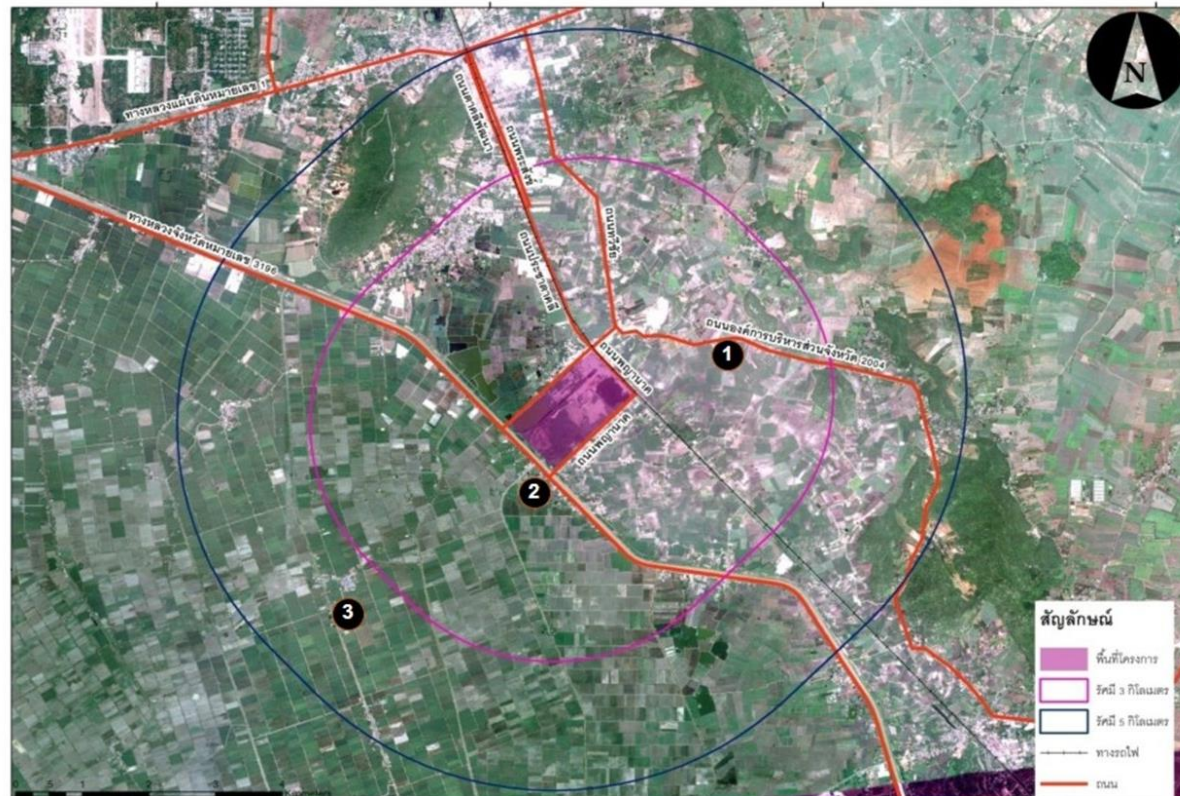
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
<p>บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย 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 21-28 มีนาคม 2565 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 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		L_{90}	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
บริเวณริมรั้วโรงงาน							
1. ด้านกองวัตถุดิบ	21-28/03/65	67.1-67.6	67.4	80.7-94.5	87.8	73.5-74.0	73.7
2. ด้านวัดโพธิ์ทอง	21-28/03/65	54.2-56.7	55.1	77.9-90.5	84.1	61.6-63.4	62.3
3. ด้านสนามฟุตบอล	21-28/03/65	46.2-53.9	50.6	76.5-89.7	83.0	50.6-59.2	55.9
4. ด้านหน้าโรงงาน	21-28/03/65	61.3-62.8	62.1	84.7-90.7	87.9	66.9-70.0	68.7
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว							
1. โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง	21-28/03/65	51.7-55.4	52.9	77.5-91.3	83.7	58.1-62.0	59.8
2. โรงเรียนวัดหนองจิกรี	21-28/03/65	50.8-57.3	52.8	79.7-90.2	84.1	54.9-63.5	59.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		21-22/03/65			22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	66.5	79.4	65.5	68.3	79.1	66.1	67.1	78.6	65.6	68.2	94.5	66.0
2.	13:00-14:00	67.8	77.7	65.6	67.2	92.3	65.7	67.2	83.7	65.5	66.5	80.5	65.4
3.	14:00-15:00	67.7	80.0	65.8	68.0	80.7	66.2	66.4	77.3	65.3	67.0	82.6	65.8
4.	15:00-16:00	68.9	85.0	66.1	67.3	79.2	66.1	66.5	79.2	65.4	67.0	75.2	65.8
5.	16:00-17:00	67.4	84.7	60.1	68.8	83.7	66.4	67.2	87.0	65.7	67.1	75.0	66.2
6.	17:00-18:00	64.4	93.2	59.4	67.7	81.0	66.4	67.7	85.4	65.9	68.9	76.0	66.3
7.	18:00-19:00	67.7	89.2	66.1	67.9	77.6	66.1	68.6	83.0	66.1	66.9	75.2	66.1
8.	19:00-20:00	67.4	84.3	66.0	67.0	75.7	66.2	67.5	85.5	66.1	69.3	87.3	66.9
9.	20:00-21:00	69.1	76.8	66.4	67.8	76.5	66.2	68.7	81.3	66.1	68.9	77.1	66.5
10.	21:00-22:00	67.2	78.4	66.3	68.1	78.1	66.2	66.4	75.2	65.7	67.0	74.7	66.4
11.	22:00-23:00	67.4	76.2	66.0	66.6	76.4	66.1	66.4	70.0	65.8	68.9	77.0	66.4
12.	23:00-00:00	69.2	75.7	65.7	67.1	74.4	66.0	67.0	77.0	66.1	67.9	77.4	66.3
13.	00:00-01:00	66.0	67.5	65.5	67.1	74.4	66.0	66.7	70.5	66.0	64.9	71.4	61.5
14.	01:00-02:00	66.0	67.4	65.5	66.5	73.8	65.8	66.1	67.3	65.6	65.4	84.1	59.8
15.	02:00-03:00	66.4	74.8	65.4	66.8	74.8	65.9	66.3	68.9	65.7	68.4	76.7	66.3
16.	03:00-04:00	68.2	76.1	65.5	67.0	76.2	66.2	68.6	75.3	66.2	67.5	77.7	66.2
17.	04:00-05:00	66.9	78.4	65.8	66.8	76.3	65.8	66.9	79.3	62.3	68.2	90.1	66.3
18.	05:00-06:00	66.9	85.0	65.7	66.9	76.8	66.0	67.4	81.2	63.9	68.2	77.7	66.6
19.	06:00-07:00	66.7	86.6	65.6	67.6	83.8	65.5	68.9	91.7	66.2	65.2	71.7	61.8
20.	07:00-08:00	69.2	89.5	65.9	68.3	78.9	66.3	68.2	85.7	66.1	65.7	84.4	60.1
21.	08:00-09:00	67.9	80.0	66.2	68.3	80.1	66.3	67.7	81.2	65.9	68.7	77.0	66.6
22.	09:00-10:00	68.3	84.2	66.4	66.7	78.4	65.4	67.4	82.1	66.0	68.9	83.7	65.3
23.	10:00-11:00	67.1	77.1	65.4	65.9	80.6	65.1	67.5	84.7	65.8	68.0	76.7	65.3
24.	11:00-12:00	69.1	83.1	66.5	68.1	81.0	65.5	67.2	80.4	65.5	66.7	76.8	65.2
Leq 24 hr		67.6	-	-	67.5	-	-	67.4	-	-	67.6	-	-
Lmax		-	93.2	-	-	92.3	-	-	91.7	-	-	94.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.7	-	-	73.5	-	-	73.7	-	-	73.9	-	-

พิกัด : 47P 0646609 UTM 1683101

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	66.4	74.3	65.3	66.7	75.7	65.5	66.0	74.8	65.3
2.	13:00-14:00	68.6	77.2	65.3	66.0	79.8	65.1	67.2	76.4	65.1
3.	14:00-15:00	66.6	74.5	65.1	67.2	78.0	65.0	66.4	74.5	64.8
4.	15:00-16:00	68.6	78.0	65.6	67.9	78.3	65.9	66.8	74.2	65.0
5.	16:00-17:00	67.8	77.1	65.9	67.2	79.6	65.9	67.7	77.7	65.5
6.	17:00-18:00	67.7	76.4	65.6	67.4	80.5	66.2	68.6	75.1	65.6
7.	18:00-19:00	66.1	77.4	65.5	67.7	81.1	65.8	66.6	74.3	66.0
8.	19:00-20:00	66.0	71.8	65.4	68.0	80.4	65.4	67.0	76.0	65.8
9.	20:00-21:00	68.4	75.0	65.4	66.4	79.4	65.0	66.3	80.1	65.4
10.	21:00-22:00	67.3	77.8	65.5	66.9	77.6	64.9	67.5	78.3	65.3
11.	22:00-23:00	67.1	74.2	65.4	67.4	74.4	65.0	68.2	78.6	66.2
12.	23:00-00:00	68.6	75.5	65.6	66.7	74.1	65.1	67.5	79.9	66.2
13.	00:00-01:00	66.4	73.9	65.3	67.3	74.1	65.2	67.7	80.8	66.5
14.	01:00-02:00	66.9	75.9	65.3	65.7	74.5	65.0	68.0	81.4	66.1
15.	02:00-03:00	67.8	74.8	65.3	66.9	74.0	65.0	68.3	80.7	65.7
16.	03:00-04:00	66.5	72.0	65.6	66.0	70.5	65.3	66.7	79.7	65.3
17.	04:00-05:00	66.6	75.2	65.2	67.9	75.3	65.3	67.2	77.9	65.2
18.	05:00-06:00	68.0	76.2	65.5	66.5	77.9	65.0	67.7	74.7	65.3
19.	06:00-07:00	67.9	78.6	65.2	67.8	80.3	65.0	67.0	74.4	65.4
20.	07:00-08:00	68.7	80.7	65.7	66.4	76.3	65.3	67.6	74.4	65.5
21.	08:00-09:00	66.3	75.9	65.5	67.6	76.2	65.1	66.0	74.8	65.3
22.	09:00-10:00	66.4	75.8	65.1	66.4	75.0	64.7	67.2	74.3	65.3
23.	10:00-11:00	67.3	75.6	65.1	68.7	76.2	64.7	66.3	70.8	65.6
24.	11:00-12:00	67.2	77.9	65.5	65.8	74.4	65.1	68.2	75.6	65.6
Leq 24 hr		67.4	-	-	67.1	-	-	67.3	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	81.1	-	-	81.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.8	-	-	73.4	-	-	74.0	-	-

พิกัด : 47P 0646609 UTM 1683101

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพหนอง											
		21-22/03/65			22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	55.5	90.1	49.4	53.0	63.8	52.0	52.3	70.4	49.4	53.2	72.4	51.3
2.	13:00-14:00	52.9	71.6	49.7	54.0	77.4	51.4	49.9	64.8	47.7	52.3	69.7	50.9
3.	14:00-15:00	53.0	70.8	49.6	53.9	73.6	51.1	55.0	77.3	48.5	52.7	69.0	51.0
4.	15:00-16:00	55.8	77.1	49.6	54.1	73.4	51.5	53.9	75.6	49.1	52.4	69.5	51.0
5.	16:00-17:00	52.5	72.5	49.1	53.5	71.5	51.9	53.4	70.6	49.3	54.1	88.7	50.8
6.	17:00-18:00	54.0	71.1	48.1	53.0	77.7	51.9	53.4	72.5	49.2	52.2	67.1	51.2
7.	18:00-19:00	54.8	79.1	50.2	52.7	63.3	51.8	52.5	72.3	49.4	54.3	84.8	51.2
8.	19:00-20:00	52.9	71.3	49.6	52.8	77.9	51.6	51.7	67.5	48.7	52.3	70.0	51.2
9.	20:00-21:00	51.7	69.6	49.5	52.7	55.9	51.8	51.5	68.3	47.5	54.5	85.0	51.3
10.	21:00-22:00	53.0	70.4	49.7	54.1	75.2	51.7	52.5	73.2	47.7	52.0	60.0	51.1
11.	22:00-23:00	53.2	76.0	49.9	52.8	60.3	51.6	54.0	78.5	48.0	56.0	87.0	51.2
12.	23:00-00:00	54.5	71.5	50.0	52.5	74.1	51.2	54.0	70.4	50.2	53.0	70.4	51.0
13.	00:00-01:00	53.0	73.9	49.9	53.4	70.5	51.3	54.3	74.0	50.2	54.8	82.9	51.0
14.	01:00-02:00	54.8	74.2	50.1	53.1	76.3	51.4	54.0	70.3	50.1	54.1	71.3	51.1
15.	02:00-03:00	55.5	81.4	50.5	55.6	71.9	51.7	54.2	77.0	50.2	60.2	70.5	51.5
16.	03:00-04:00	54.9	73.0	50.9	61.4	71.9	52.1	54.4	77.9	50.3	52.9	67.3	50.1
17.	04:00-05:00	60.2	70.4	51.2	53.2	71.2	49.8	59.2	73.7	51.3	53.2	66.6	51.4
18.	05:00-06:00	57.5	69.6	49.3	53.9	73.6	51.4	53.0	68.5	50.9	53.9	72.0	51.1
19.	06:00-07:00	53.2	66.7	50.7	55.4	71.3	51.3	56.8	67.6	55.6	55.5	75.6	51.0
20.	07:00-08:00	52.9	68.4	51.7	55.7	74.5	51.7	56.8	75.6	55.5	53.4	70.4	50.9
21.	08:00-09:00	52.7	67.3	51.4	54.1	72.5	49.6	56.9	75.2	55.8	54.2	81.0	50.5
22.	09:00-10:00	54.0	78.1	51.1	53.9	74.8	48.6	57.1	76.1	55.7	52.7	72.1	50.4
23.	10:00-11:00	53.2	71.5	51.4	52.4	72.2	48.6	54.2	68.5	51.4	53.2	72.5	50.1
24.	11:00-12:00	53.0	69.5	51.5	53.3	71.0	50.0	53.6	72.3	51.6	52.3	67.0	50.0
Leq 24 hr		54.6	-	-	54.5	-	-	54.6	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	77.9	-	-	78.5	-	-	88.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	61.9	-	-	61.6	-	-	61.7	-	-

พิกัด : 47P 0646363 UTM 1683228

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดโพหนอง								
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	53.0	74.4	50.0	55.2	72.4	54.0	56.2	71.5	53.8
2.	13:00-14:00	54.4	77.8	49.6	55.6	67.4	54.7	55.9	90.5	49.8
3.	14:00-15:00	54.2	74.3	49.6	56.2	73.5	54.9	53.3	72.0	50.1
4.	15:00-16:00	54.9	75.8	49.5	55.6	66.7	54.7	53.4	71.2	50.0
5.	16:00-17:00	53.1	67.1	49.7	56.0	79.2	55.1	56.2	77.5	50.0
6.	17:00-18:00	55.3	70.1	53.2	56.1	58.8	55.4	52.9	72.9	49.5
7.	18:00-19:00	56.2	74.9	54.0	56.4	77.4	55.5	54.4	71.5	48.5
8.	19:00-20:00	55.6	70.1	54.0	56.5	69.8	55.5	55.2	79.5	50.6
9.	20:00-21:00	56.2	70.6	54.0	56.2	76.3	55.1	53.3	71.7	50.0
10.	21:00-22:00	56.5	75.5	53.9	56.1	75.5	54.9	52.1	70.0	49.9
11.	22:00-23:00	56.1	78.9	52.5	55.8	67.1	54.9	53.4	70.8	50.1
12.	23:00-00:00	54.8	73.9	52.1	56.2	78.1	55.0	53.6	76.4	50.3
13.	00:00-01:00	58.5	79.1	52.7	56.6	71.8	54.9	54.9	71.9	50.4
14.	01:00-02:00	54.7	69.4	52.4	57.5	73.1	55.3	53.4	74.3	50.3
15.	02:00-03:00	55.9	75.2	53.6	57.2	74.1	55.5	55.2	74.6	50.5
16.	03:00-04:00	60.9	76.3	54.3	57.0	68.5	55.4	55.9	81.8	50.9
17.	04:00-05:00	55.9	68.3	54.5	57.1	71.1	55.2	55.3	73.4	51.3
18.	05:00-06:00	55.3	67.8	54.0	58.2	74.0	55.4	60.6	70.8	51.6
19.	06:00-07:00	54.6	69.2	53.5	57.4	70.5	55.2	57.9	70.0	49.7
20.	07:00-08:00	56.7	63.2	54.2	56.7	71.5	54.7	53.6	67.1	51.1
21.	08:00-09:00	57.4	73.9	54.2	56.7	74.0	54.1	53.3	68.8	52.1
22.	09:00-10:00	55.1	65.2	53.5	59.6	84.1	54.0	53.1	67.7	51.8
23.	10:00-11:00	54.8	73.0	53.2	55.7	69.8	53.9	54.4	78.5	51.5
24.	11:00-12:00	55.0	57.5	54.2	55.5	67.2	53.6	53.6	71.9	51.8
Leq 24 hr		56.0	-	-	56.7	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	84.1	-	-	90.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	63.4	-	-	62.4	-	-

พิกัด : 47P 0646363 UTM 1683228

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		21-22/03/65			22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	52.4	78.3	43.0	59.2	89.7	41.8	50.3	75.1	41.9	52.7	73.5	41.5
2.	12:00-13:00	60.1	83.4	43.5	50.4	75.7	41.8	55.3	72.8	42.5	53.6	75.5	41.4
3.	13:00-14:00	63.5	78.9	44.8	53.3	76.9	42.8	45.1	67.5	42.2	43.4	64.9	41.6
4.	14:00-15:00	51.8	76.4	43.1	46.5	64.0	41.6	43.3	63.7	42.0	41.7	57.9	40.7
5.	15:00-16:00	52.2	78.4	41.9	49.3	78.6	42.4	43.6	65.6	42.2	42.6	62.2	41.2
6.	16:00-17:00	49.9	77.9	41.1	50.9	70.4	42.3	46.8	69.5	42.3	43.4	48.5	41.2
7.	17:00-18:00	50.7	75.5	42.3	53.1	73.9	41.9	46.0	73.5	41.8	46.2	75.2	39.9
8.	18:00-19:00	55.7	73.2	42.9	54.0	75.9	41.8	45.7	73.3	41.1	46.6	76.1	40.1
9.	19:00-20:00	45.5	67.9	42.6	43.8	65.3	42.0	43.8	72.5	41.0	42.2	66.9	39.4
10.	20:00-21:00	43.7	64.1	42.4	42.1	58.3	41.1	41.1	55.9	39.6	47.3	75.3	39.1
11.	21:00-22:00	44.0	66.0	42.6	43.0	62.6	41.6	45.7	72.4	40.8	47.4	76.0	39.3
12.	22:00-23:00	47.2	69.9	42.7	43.8	48.9	41.6	46.0	69.5	40.3	52.4	75.7	39.9
13.	23:00-00:00	46.4	73.9	42.2	46.6	75.6	40.3	55.7	73.9	41.4	47.6	72.3	41.0
14.	00:00-01:00	46.1	73.7	41.5	47.0	76.5	40.5	47.2	65.3	41.7	50.8	77.2	41.9
15.	01:00-02:00	44.2	72.9	41.4	42.6	67.3	39.8	47.6	72.2	42.0	48.3	69.6	41.0
16.	02:00-03:00	41.5	56.3	40.0	47.7	75.7	39.5	49.2	71.7	42.7	48.0	71.0	41.0
17.	03:00-04:00	46.1	72.8	41.2	47.8	76.4	39.7	50.6	73.0	41.9	49.5	66.8	40.8
18.	04:00-05:00	46.4	69.9	40.7	52.8	76.1	40.3	51.4	83.7	41.9	52.4	78.4	41.5
19.	05:00-06:00	56.1	74.3	41.8	52.0	77.9	42.6	58.8	89.3	41.4	47.8	73.8	41.2
20.	06:00-07:00	47.6	65.7	42.1	59.7	83.0	43.1	50.0	75.3	41.4	51.2	69.9	41.9
21.	07:00-08:00	48.0	72.6	42.4	63.1	78.5	44.4	52.9	76.5	42.4	51.3	64.3	40.5
22.	08:00-09:00	49.6	72.1	43.1	51.4	76.0	42.7	46.1	63.6	41.2	55.2	73.0	43.3
23.	09:00-10:00	51.0	73.4	42.3	51.8	78.0	41.5	48.9	78.2	42.0	52.8	75.7	41.1
24.	10:00-11:00	51.8	84.1	42.3	49.5	77.5	40.7	50.5	70.0	41.9	44.4	64.7	40.2
Leq 24 hr		53.7	-	-	53.9	-	-	50.8	-	-	49.9	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	89.7	-	-	89.3	-	-	78.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	59.2	-	-	58.8	-	-	56.5	-	-

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1683020

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	48.4	69.0	41.7	40.9	58.4	39.4	52.5	76.5	40.5
2.	12:00-13:00	54.0	79.0	42.0	47.5	69.5	39.3	46.2	69.3	40.6
3.	13:00-14:00	51.9	70.1	43.8	48.6	71.7	39.7	46.6	66.7	41.2
4.	14:00-15:00	51.8	74.2	42.8	52.0	66.2	40.8	46.9	63.7	41.7
5.	15:00-16:00	48.1	67.1	41.5	54.2	67.0	42.4	45.2	61.1	41.5
6.	16:00-17:00	56.9	75.8	44.5	48.6	67.2	41.0	53.2	68.8	42.1
7.	17:00-18:00	48.4	74.0	43.1	52.6	81.4	41.0	46.8	66.0	42.7
8.	18:00-19:00	46.9	69.6	43.8	53.8	74.3	41.7	46.2	63.1	43.6
9.	19:00-20:00	44.4	62.1	43.1	49.4	69.9	41.4	44.8	53.9	43.0
10.	20:00-21:00	43.3	60.6	41.8	56.2	84.1	41.8	45.8	54.4	43.5
11.	21:00-22:00	43.6	59.9	42.0	53.2	75.8	40.4	44.5	58.4	42.7
12.	22:00-23:00	44.5	64.6	42.8	50.9	77.0	40.4	43.4	55.1	41.9
13.	23:00-00:00	44.1	53.8	42.3	54.7	75.5	40.7	45.6	51.7	41.6
14.	00:00-01:00	44.3	54.5	42.1	49.6	69.7	40.9	42.9	48.3	41.0
15.	01:00-02:00	43.3	62.0	41.6	48.7	74.6	40.3	44.9	65.7	41.0
16.	02:00-03:00	45.6	55.5	42.5	49.6	74.7	40.9	43.0	50.9	40.8
17.	03:00-04:00	45.1	69.3	43.0	46.1	70.6	40.1	43.2	56.1	40.7
18.	04:00-05:00	45.6	69.1	41.6	46.9	68.8	40.3	42.4	48.8	40.8
19.	05:00-06:00	42.6	68.1	40.4	51.8	74.6	40.1	41.1	50.5	40.2
20.	06:00-07:00	43.1	57.4	40.9	48.8	72.3	40.5	41.5	61.1	39.8
21.	07:00-08:00	41.5	55.7	39.9	48.7	74.5	40.6	41.7	61.7	39.4
22.	08:00-09:00	44.3	69.7	40.0	46.9	68.9	40.0	42.9	64.9	39.7
23.	09:00-10:00	42.5	63.4	39.4	47.4	66.7	40.0	41.3	51.9	39.4
24.	10:00-11:00	42.7	55.5	39.9	47.9	66.8	40.1	40.4	55.3	39.3
Leq 24 hr		48.5	-	-	51.0	-	-	46.2	-	-
Lmax		-	79.0	-	-	84.1	-	-	76.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.1	-	-	57.0	-	-	50.6	-	-

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1683020

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		21-22/03/65			22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	63.9	81.6	59.6	56.3	60.4	55.8	62.8	82.5	59.3	56.5	67.8	55.8
2.	12:00-13:00	63.9	84.0	59.5	59.2	70.5	56.0	64.4	85.3	61.5	58.0	64.4	55.7
3.	13:00-14:00	64.5	83.4	60.5	60.9	77.4	55.8	62.3	85.5	57.9	60.1	71.1	55.9
4.	14:00-15:00	62.4	80.6	58.6	57.0	69.3	55.8	60.8	76.0	57.6	58.8	71.0	55.8
5.	15:00-16:00	60.9	79.6	57.5	58.4	66.1	55.6	60.5	84.1	57.4	61.5	76.8	55.9
6.	16:00-17:00	62.5	77.7	57.9	58.0	77.4	55.7	63.7	79.0	58.1	58.0	68.3	55.9
7.	17:00-18:00	65.1	87.7	60.7	59.7	77.0	55.4	62.4	79.1	58.7	59.4	76.2	56.9
8.	18:00-19:00	63.5	83.9	59.7	60.6	77.4	54.9	62.9	74.6	58.6	62.0	73.1	56.6
9.	19:00-20:00	61.9	73.9	59.2	58.8	74.7	53.1	62.4	74.1	59.2	58.5	71.1	55.8
10.	20:00-21:00	62.5	81.4	60.1	61.1	83.2	55.0	63.7	83.3	60.2	61.6	80.1	56.5
11.	21:00-22:00	62.9	84.7	59.2	60.5	78.7	56.5	61.6	80.1	59.0	61.3	81.0	56.6
12.	22:00-23:00	62.8	79.7	60.0	62.2	75.9	57.0	61.9	88.4	58.7	60.5	76.6	56.4
13.	23:00-00:00	62.8	72.9	59.6	62.1	84.7	57.2	60.1	75.9	57.6	63.2	81.2	57.7
14.	00:00-01:00	62.5	74.1	58.9	64.5	81.8	59.5	60.6	75.2	57.9	65.5	78.7	62.0
15.	01:00-02:00	61.7	79.1	58.8	64.3	81.1	59.0	60.4	73.3	58.0	64.8	82.0	60.6
16.	02:00-03:00	61.6	75.4	58.7	63.4	80.0	59.6	62.1	75.9	57.8	64.9	78.1	60.4
17.	03:00-04:00	64.2	80.0	59.6	65.5	83.8	60.7	61.9	78.0	57.8	64.8	84.7	60.5
18.	04:00-05:00	62.3	83.0	58.6	64.8	89.7	58.9	61.5	75.9	56.8	63.3	79.4	59.3
19.	05:00-06:00	62.6	72.1	57.8	62.3	84.8	58.1	59.3	78.4	56.4	60.2	73.5	57.6
20.	06:00-07:00	60.1	73.2	56.5	62.8	81.0	57.5	58.9	71.9	56.3	60.4	80.8	57.2
21.	07:00-08:00	63.4	71.5	56.9	62.3	76.9	57.6	60.1	77.4	56.6	61.6	77.7	57.8
22.	08:00-09:00	60.5	78.0	57.4	60.5	85.1	57.1	61.4	68.9	56.8	63.2	79.2	59.3
23.	09:00-10:00	59.0	69.1	57.1	62.4	77.6	58.8	58.2	67.9	56.2	64.1	77.6	59.4
24.	10:00-11:00	61.2	77.5	56.4	63.2	75.1	59.5	57.9	64.8	56.0	63.7	79.3	59.5
Leq 24 hr		62.7	-	-	61.9	-	-	61.6	-	-	62.2	-	-
Lmax		-	87.7	-	-	89.7	-	-	88.4	-	-	84.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	69.8	-	-	67.5	-	-	69.6	-	-

พิกัด : 47P 06463587 UTM 1686532

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	64.2	79.4	59.6	57.7	71.0	56.1	63.6	77.4	59.5
2.	12:00-13:00	63.0	83.5	59.0	57.6	70.7	55.3	63.5	84.0	57.9
3.	13:00-14:00	63.5	83.6	58.2	57.5	70.4	55.2	61.8	74.3	57.5
4.	14:00-15:00	63.9	82.6	57.9	62.1	82.5	55.1	61.6	79.9	57.0
5.	15:00-16:00	65.3	85.0	60.5	56.0	59.5	55.3	61.3	78.0	57.2
6.	16:00-17:00	63.9	81.7	60.7	62.6	82.4	56.3	60.0	76.8	57.1
7.	17:00-18:00	64.2	86.2	60.7	59.9	70.0	56.6	61.6	82.4	58.0
8.	18:00-19:00	63.1	82.5	59.4	59.5	72.4	55.9	62.7	78.3	58.4
9.	19:00-20:00	66.2	83.7	61.7	59.5	72.9	55.8	61.7	80.3	57.7
10.	20:00-21:00	63.9	77.3	60.7	60.4	82.6	55.7	63.2	77.5	57.6
11.	21:00-22:00	63.8	78.6	60.3	58.4	76.7	56.1	61.8	83.7	57.6
12.	22:00-23:00	62.5	77.2	59.2	63.6	80.6	57.1	61.5	74.2	58.0
13.	23:00-00:00	64.0	88.2	60.0	65.3	83.2	60.9	59.9	74.7	57.1
14.	00:00-01:00	63.5	79.3	58.8	64.5	85.5	60.9	62.3	78.8	57.1
15.	01:00-02:00	62.3	77.7	57.2	66.1	82.4	60.7	60.4	72.5	57.1
16.	02:00-03:00	62.0	88.1	56.7	64.6	81.3	59.8	59.7	86.5	56.5
17.	03:00-04:00	60.1	81.1	56.5	64.2	77.2	58.9	59.7	75.2	56.6
18.	04:00-05:00	61.8	77.2	55.8	60.8	75.1	57.2	60.4	77.0	56.3
19.	05:00-06:00	58.5	70.7	55.1	60.6	77.7	56.6	57.9	68.3	56.8
20.	06:00-07:00	57.6	64.7	55.1	62.2	75.9	58.3	58.9	76.9	56.7
21.	07:00-08:00	57.0	62.8	55.5	61.5	77.1	59.0	60.4	73.5	57.0
22.	08:00-09:00	58.7	64.5	56.5	63.4	80.4	59.8	60.5	75.7	56.9
23.	09:00-10:00	57.5	67.5	55.5	64.2	90.7	59.9	59.1	70.1	56.4
24.	10:00-11:00	62.4	82.7	56.4	63.7	79.6	59.9	62.0	74.7	58.5
Leq 24 hr		62.8	-	-	62.3	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	88.2	-	-	90.7	-	-	86.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.5	-	-	70.0	-	-	66.9	-	-

พิกัด : 47P 06463587 UTM 1686532

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพหนอง											
		21-22/03/65			22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	61.0	89.8	49.9	52.8	71.0	48.7	52.5	66.5	49.6	52.8	64.0	42.6
2.	10:00-11:00	55.3	72.8	49.7	53.7	78.8	48.5	53.6	71.4	49.0	53.8	65.2	45.0
3.	11:00-12:00	55.6	76.9	49.6	58.9	81.5	51.1	57.1	85.7	49.0	57.5	72.6	44.5
4.	12:00-13:00	55.4	85.3	45.1	56.6	91.3	44.8	50.6	64.9	44.7	51.0	67.8	42.9
5.	13:00-14:00	49.7	68.3	44.4	50.1	70.2	44.8	52.9	79.2	47.1	46.3	58.4	42.4
6.	14:00-15:00	51.2	70.7	45.0	51.9	75.6	45.7	52.1	79.5	46.0	45.8	57.9	41.7
7.	15:00-16:00	54.7	81.6	44.7	52.7	74.2	45.3	53.3	79.5	45.0	48.6	61.5	41.4
8.	16:00-17:00	48.8	65.1	46.5	51.5	69.0	49.1	50.4	64.6	48.1	48.6	66.6	40.9
9.	17:00-18:00	49.1	67.7	45.9	50.2	71.8	45.8	48.6	65.9	43.8	53.7	73.0	41.5
10.	18:00-19:00	48.4	69.4	44.7	51.0	65.2	44.7	47.6	70.2	42.1	49.7	61.5	42.7
11.	19:00-20:00	47.1	70.2	43.3	46.5	65.3	44.2	48.0	74.1	42.2	48.5	64.6	42.7
12.	20:00-21:00	45.6	66.0	43.1	51.4	76.5	45.6	49.8	56.8	47.5	50.7	67.2	41.8
13.	21:00-22:00	51.2	77.1	44.7	49.3	64.2	47.9	45.6	57.5	42.7	49.0	60.6	41.8
14.	22:00-23:00	47.7	61.6	45.8	56.8	84.0	48.2	45.4	56.9	43.1	50.7	67.3	41.1
15.	23:00-00:00	51.7	76.3	44.6	51.9	73.7	49.4	51.7	67.5	43.0	52.5	64.4	43.2
16.	00:00-01:00	53.1	78.7	47.9	53.1	76.1	49.2	47.1	62.2	43.1	54.5	62.3	49.2
17.	01:00-02:00	53.7	75.4	48.6	54.5	76.6	48.0	54.8	66.6	43.9	56.8	80.8	46.7
18.	02:00-03:00	55.5	75.8	48.5	52.3	71.4	46.5	46.0	57.1	42.5	50.2	68.9	42.6
19.	03:00-04:00	62.9	82.1	47.3	61.1	79.5	47.4	45.9	58.9	43.0	50.8	70.7	41.8
20.	04:00-05:00	57.7	86.6	55.2	56.9	87.0	49.8	53.2	70.5	44.3	52.8	69.7	41.9
21.	05:00-06:00	53.1	73.0	46.4	51.6	74.6	46.4	53.8	71.3	45.1	44.9	53.7	42.8
22.	06:00-07:00	50.7	66.7	46.5	53.3	76.7	47.1	54.1	66.7	45.2	51.2	62.6	44.9
23.	07:00-08:00	54.7	76.7	49.8	54.7	76.4	49.8	49.9	61.3	46.0	56.2	74.2	44.8
24.	08:00-09:00	59.8	82.8	51.0	57.8	83.1	50.2	49.9	58.7	45.3	48.5	63.4	43.5
Leq 24 hr		55.4	-	-	54.7	-	-	51.7	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	89.8	-	-	91.3	-	-	85.7	-	-	80.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	62.0	-	-	58.1	-	-	58.9	-	-

พิกัด : 47P 0646290 UTM 1683373

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนบ้านโพหนอง								
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	46.5	53.8	43.5	50.3	61.0	44.4	45.9	52.0	44.1
2.	10:00-11:00	51.7	61.3	48.1	46.3	56.5	44.0	45.4	55.8	43.7
3.	11:00-12:00	53.8	70.2	49.3	45.2	50.9	43.9	45.0	50.5	43.5
4.	12:00-13:00	60.7	79.4	48.2	46.4	55.7	43.9	45.9	50.9	44.0
5.	13:00-14:00	54.4	68.1	48.0	44.9	55.8	43.4	45.6	51.5	44.0
6.	14:00-15:00	49.9	60.3	48.3	43.9	47.2	43.2	46.9	60.5	44.0
7.	15:00-16:00	51.0	61.0	48.5	48.1	61.6	43.6	46.0	59.6	43.2
8.	16:00-17:00	52.6	67.3	50.1	47.7	58.9	44.2	44.2	52.2	43.4
9.	17:00-18:00	55.7	66.6	50.2	46.0	59.7	43.5	56.2	76.4	45.6
10.	18:00-19:00	50.8	58.2	49.2	51.3	72.8	43.7	52.0	66.5	44.1
11.	19:00-20:00	49.3	54.8	47.7	44.5	50.6	43.2	54.0	77.0	45.7
12.	20:00-21:00	47.2	54.9	45.1	50.7	63.9	43.9	51.4	72.2	44.2
13.	21:00-22:00	50.6	64.1	45.7	46.9	56.4	44.5	53.6	63.2	46.0
14.	22:00-23:00	49.2	57.3	46.9	54.9	61.9	48.3	51.5	62.1	46.4
15.	23:00-00:00	51.3	65.2	46.5	60.2	76.8	51.3	50.8	63.3	44.5
16.	00:00-01:00	52.1	63.1	46.1	54.9	81.2	50.1	45.9	56.9	43.9
17.	01:00-02:00	49.2	56.5	45.8	54.3	69.7	45.3	50.6	61.1	45.1
18.	02:00-03:00	50.6	67.6	45.0	52.3	67.3	45.2	58.7	74.1	52.4
19.	03:00-04:00	50.4	64.0	46.0	51.9	63.8	44.5	52.2	64.1	45.4
20.	04:00-05:00	47.5	55.8	44.3	52.9	73.8	43.8	50.0	61.1	45.5
21.	05:00-06:00	47.6	56.6	44.7	56.4	72.5	44.1	48.4	62.6	44.9
22.	06:00-07:00	46.6	55.8	44.0	47.0	57.0	44.4	55.6	71.1	46.4
23.	07:00-08:00	46.7	58.3	44.2	48.7	59.1	45.4	57.7	77.5	46.9
24.	08:00-09:00	47.4	59.6	44.1	47.1	56.5	44.8	50.8	61.7	45.2
Leq 24 hr		52.2	-	-	52.0	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	79.4	-	-	81.2	-	-	77.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	61.0	-	-	59.4	-	-

พิกัด : 47P 0646290 UTM 1683373

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี											
		21-22/03/65			22-23/03/65			23-24/03/65			24-25/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	50.5	74.2	43.8	51.6	68.0	43.1	42.1	59.5	40.2	51.8	76.9	42.1
2.	11:00-12:00	51.9	73.2	44.9	54.0	72.6	45.2	42.0	57.1	40.2	53.7	82.7	42.5
3.	12:00-13:00	49.7	72.2	43.6	51.4	68.9	44.3	41.3	57.5	40.2	59.5	85.6	42.8
4.	13:00-14:00	48.8	68.0	43.7	54.0	77.5	44.5	41.1	50.0	40.2	57.0	82.7	41.7
5.	14:00-15:00	50.3	77.3	43.4	50.6	77.6	42.7	41.7	59.3	39.8	53.3	79.7	41.7
6.	15:00-16:00	45.8	61.1	43.9	45.8	64.3	43.1	41.5	61.0	39.8	50.2	67.5	42.4
7.	16:00-17:00	46.0	63.4	43.9	45.5	63.6	43.6	41.2	52.4	40.1	51.5	81.0	41.4
8.	17:00-18:00	48.7	68.5	44.8	47.4	70.0	43.3	41.7	56.1	40.6	51.3	75.8	42.1
9.	18:00-19:00	53.7	79.3	43.8	47.4	75.5	43.2	61.7	76.7	41.3	54.1	73.8	41.8
10.	19:00-20:00	44.6	58.8	42.6	48.2	73.9	43.9	60.3	81.1	56.2	53.2	83.2	42.4
11.	20:00-21:00	47.9	53.1	44.5	45.6	67.2	43.1	64.4	75.6	56.2	51.7	80.1	42.6
12.	21:00-22:00	54.2	80.1	43.5	45.6	61.0	44.0	60.6	74.9	51.0	53.3	75.1	42.2
13.	22:00-23:00	47.8	66.0	45.7	46.8	53.6	45.1	58.3	85.2	50.6	48.3	67.7	41.7
14.	23:00-00:00	55.0	79.7	47.8	47.7	64.1	45.1	54.0	73.0	49.0	48.7	67.0	41.7
15.	00:00-01:00	54.2	78.7	46.7	55.6	75.3	45.6	55.1	68.5	47.3	46.1	60.4	44.3
16.	01:00-02:00	53.8	73.5	45.8	54.2	75.8	46.3	53.7	76.1	44.7	47.2	70.4	43.9
17.	02:00-03:00	53.5	79.0	45.2	53.8	72.2	46.9	53.9	79.8	44.1	46.4	63.7	43.7
18.	03:00-04:00	50.4	68.5	45.4	51.8	68.1	46.9	58.2	84.9	44.2	45.5	60.4	43.8
19.	04:00-05:00	50.0	66.7	44.9	56.2	83.5	47.4	57.9	85.4	43.4	47.2	68.1	43.9
20.	05:00-06:00	51.0	73.0	44.4	54.6	80.5	49.5	58.4	85.0	43.3	44.4	64.2	41.6
21.	06:00-07:00	50.5	70.3	43.9	55.3	73.5	49.4	59.0	83.3	42.9	44.0	57.7	41.7
22.	07:00-08:00	47.9	66.9	43.2	53.3	82.2	51.2	53.3	74.8	43.3	43.5	51.2	41.8
23.	08:00-09:00	51.4	69.4	43.3	43.3	65.8	39.7	52.0	76.7	42.5	43.6	60.6	41.4
24.	09:00-10:00	49.5	69.7	43.4	42.2	61.9	40.5	61.4	86.4	42.5	44.2	58.9	42.3
Leq 24 hr		51.1	-	-	51.8	-	-	57.3	-	-	51.9	-	-
Lmax		-	80.1	-	-	83.5	-	-	86.4	-	-	85.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	59.8	-	-	63.5	-	-	54.9	-	-

พิกัด : 47P 0646427 UTM 1681746

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี								
		25-26/03/65			26-27/03/65			27-28/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	43.4	57.9	41.7	51.9	79.7	42.1	47.4	66.4	42.7
2.	11:00-12:00	42.8	60.2	41.7	49.8	72.2	42.1	50.9	68.9	42.8
3.	12:00-13:00	42.7	54.4	41.1	50.0	71.1	41.9	49.0	69.2	42.9
4.	13:00-14:00	42.2	56.6	40.8	50.0	73.7	43.3	51.1	67.5	42.6
5.	14:00-15:00	42.0	50.7	40.8	51.4	72.7	44.4	53.5	72.1	44.7
6.	15:00-16:00	42.6	60.7	41.3	49.2	71.7	43.1	50.9	68.4	43.8
7.	16:00-17:00	42.5	56.3	41.0	48.3	67.5	43.2	53.5	77.0	44.0
8.	17:00-18:00	42.4	56.5	40.8	49.8	76.8	42.9	50.1	77.1	42.2
9.	18:00-19:00	43.4	61.2	40.7	45.3	60.6	43.4	45.3	63.8	42.6
10.	19:00-20:00	50.3	71.2	40.9	45.5	62.9	43.4	45.0	63.1	43.1
11.	20:00-21:00	52.3	76.3	43.2	48.2	68.0	44.3	46.9	69.5	42.8
12.	21:00-22:00	51.8	68.2	45.5	53.2	78.8	43.3	46.9	75.0	42.7
13.	22:00-23:00	51.2	73.2	44.7	44.1	58.3	42.1	47.7	73.4	43.4
14.	23:00-00:00	52.1	69.9	45.6	47.4	52.6	44.0	45.1	66.7	42.6
15.	00:00-01:00	53.2	71.7	45.4	53.7	79.6	43.0	45.1	60.5	43.5
16.	01:00-02:00	50.6	68.1	44.9	47.3	65.5	45.2	46.3	53.1	44.6
17.	02:00-03:00	56.4	81.4	44.5	54.5	79.2	47.3	47.2	63.6	44.6
18.	03:00-04:00	57.0	81.8	43.7	53.7	78.2	46.2	55.1	74.8	45.1
19.	04:00-05:00	60.0	86.3	43.7	53.3	73.0	45.3	53.7	75.3	45.8
20.	05:00-06:00	63.1	87.0	43.3	53.0	78.5	44.7	53.3	71.7	46.4
21.	06:00-07:00	56.6	81.3	42.2	49.9	68.0	44.9	51.3	67.6	46.4
22.	07:00-08:00	60.8	90.2	42.8	49.5	66.2	44.4	55.7	83.0	46.9
23.	08:00-09:00	60.0	84.5	42.4	50.5	72.5	43.9	54.1	80.0	49.0
24.	09:00-10:00	58.6	80.6	43.0	50.0	69.8	43.4	54.8	73.0	48.9
Leq 24 hr		55.5	-	-	50.8	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	90.2	-	-	79.7	-	-	83.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.5	-	-	58.1	-	-	57.5	-	-

พิกัด : 47P 0646427 UTM 1681746

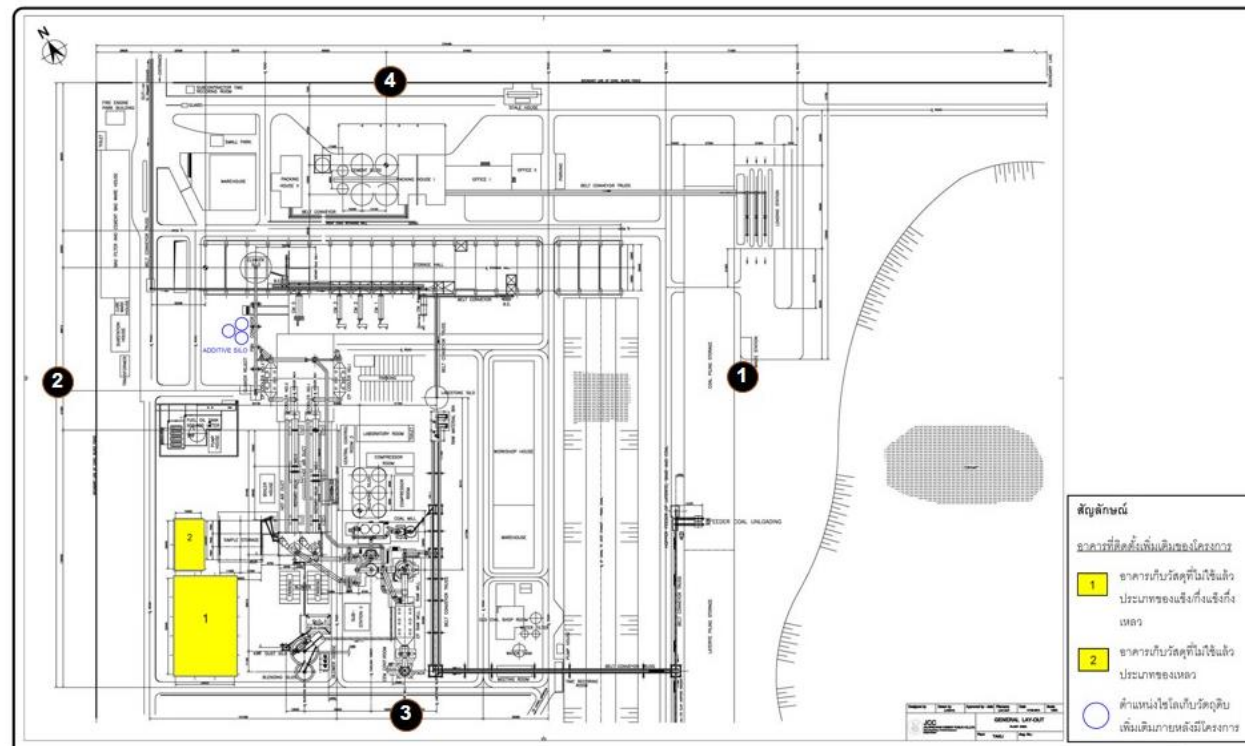
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565









ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงาน

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

รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

3.4.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และหม้อบดซีเมนต์ ในวันที่ 26 มีนาคม และ 18 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณหม้อบดซีเมนต์ ในวันที่ 26 มีนาคม 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้พนักงานส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมทั้งทำการหล่อลื่นและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนงานการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอสำหรับบริเวณห้องควบคุมหม้อเผา หม้อเผาปูน และห้องบดวัตถุดิบ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องบรรจุนซีเมนต์ 1			
		26/03/65		18/06/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	82.6	86.9	82.0	86.7
2.	10.00-11.00	82.8	87.2	81.8	87.0
3.	11.00-12.00	81.2	86.5	81.5	86.2
4.	12.00-13.00	79.5	85.2	79.2	84.0
5.	13.00-14.00	81.2	88.2	81.0	87.1
6.	14.00-15.00	82.5	87.3	81.6	86.9
7.	15.00-16.00	82.4	86.9	82.3	86.7
8.	16.00-17.00	82.2	88.2	80.1	85.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.9	-	81.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	88.2	-	87.1
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))			
		เครื่องบรรจุนซีเมนต์ 2			
		26/03/65		18/06/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	81.0	86.4	81.6	86.5
2.	10.00-11.00	81.5	85.5	81.0	85.9
3.	11.00-12.00	80.3	85.6	80.7	86.2
4.	12.00-13.00	78.5	83.9	78.6	83.1
5.	13.00-14.00	81.4	85.6	80.9	86.6
6.	14.00-15.00	82.3	84.3	81.5	87.0
7.	15.00-16.00	81.9	84.6	80.7	85.3
8.	16.00-17.00	81.6	84.8	80.0	85.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.2	-	80.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.4	-	87.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		หม้อบดซีเมนต์			
		26/03/65		18/06/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	90.8	92.7	87.2	92.0
2.	10.00-11.00	90.8	92.4	87.1	92.3
3.	11.00-12.00	90.8	94.2	88.0	94.6
4.	12.00-13.00	90.3	92.4	86.9	93.0
5.	13.00-14.00	90.2	91.9	87.0	94.5
6.	14.00-15.00	90.6	93.3	87.2	93.2
7.	15.00-16.00	90.9	92.2	86.9	93.6
8.	16.00-17.00	90.9	92.5	86.5	92.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		90.7	-	87.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	94.2	-	94.6
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))	
		เครื่องย่อยหินหยาบ	
		18/06/65	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	85.9	90.2
2.	10.00-11.00	84.9	90.1
3.	11.00-12.00	84.7	91.1
4.	12.00-13.00	74.9	80.2
5.	13.00-14.00	84.0	90.9
6.	14.00-15.00	74.2	91.0
7.	15.00-16.00	76.0	80.2
8.	16.00-17.00	75.1	79.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.1
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

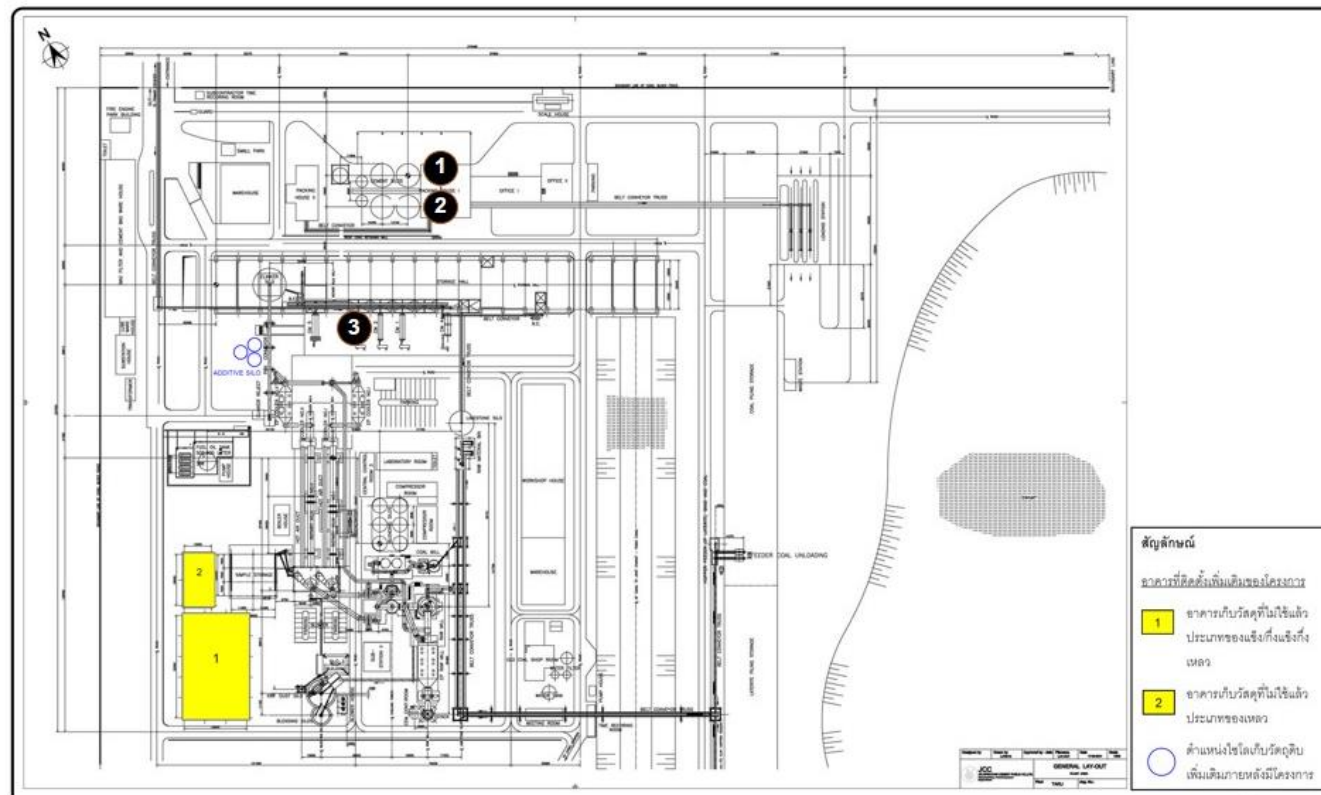
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		เครื่องย้อยหินละเอียด	
		18/06/65	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	84.2	91.0
2.	10.00-11.00	84.6	90.8
3.	11.00-12.00	85.0	90.2
4.	12.00-13.00	75.2	81.5
5.	13.00-14.00	74.1	91.3
6.	14.00-15.00	84.0	90.8
7.	15.00-16.00	77.2	81.2
8.	16.00-17.00	76.5	81.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.3
ค่ามาตรฐาน		90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ




- 1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1
- 2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2

- 3 หม้ออบซีเมนต์

**เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียดจะอยู่บริเวณเหมืองหิน

รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
<p>เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2</p>
	
<p>หม้อบดซีเมนต์</p>	
	
<p>เครื่องย่อยหินหยาบ</p>	<p>เครื่องย่อยหินละเอียด</p>
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชน และผู้นำชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ และศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส.1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564

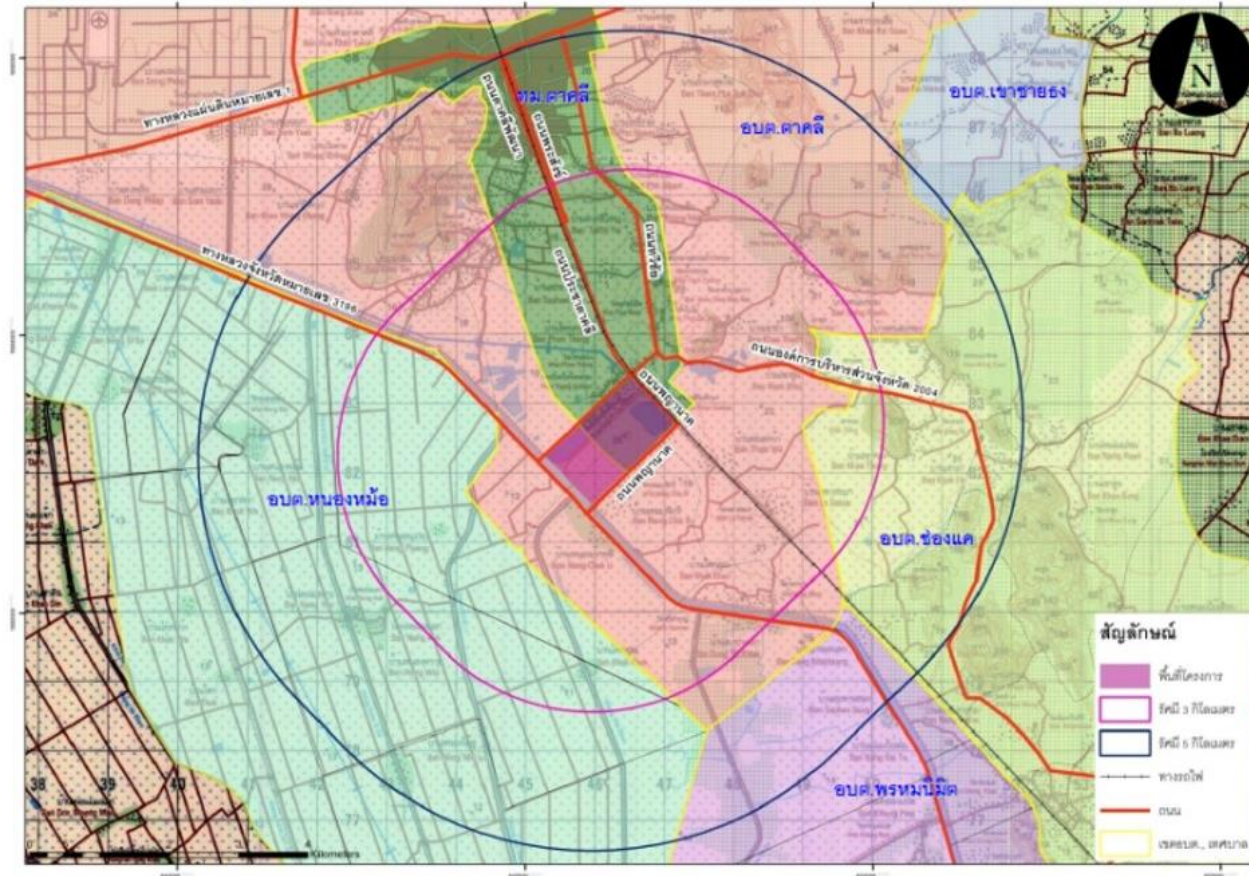
1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2564 ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

2. พื้นที่ศึกษา

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (16,867 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\begin{aligned} \text{เมื่อแทนค่า } n &= \frac{12,443}{1 + (12,443 \times (0.05)^2)} \\ n &= 388 \end{aligned}$$

คณะผู้ศึกษาได้สำรวจ 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชน ให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยปัญญา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

ลำดับ	ชุมชน	เขตการปกครอง	จำนวนครัวเรือน	จำนวน	เก็บจริง
1.	ชุมชนตลาดโพทอง	เทศบาลเมืองตาคลี	137	4	5
2.	ชุมชนบ้านใหม่โพทอง		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 บ้านดงป่าสัก		256	8	8
9.	หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน		108	3	4
10.	หมู่ที่ 12 บ้านเขาดิน		313	10	10
11.	หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหว้า		291	9	9
12.	หมู่ที่ 20 บ้านโพธิ์งาม		106	3	3
13.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองแปลง	อบต.หนองหม้อ	120	4	4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

**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 บ้านถ้ำผาสุขใจ	อบต.ตาคลี	463	15	15
25.	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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการสัมภาษณ์ครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564 จำนวนรวม 2 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านเขาวง อบต. ช้องแคว	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- 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
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่มี
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่มี
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสนับสนุนหินเกล็ดทำถนนและทำฝายชะลอน้ำให้กับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน อบต. ตาคลี	
ข้อมูลทั่วไปของชุมชน	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- 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 วัดแตกร้าว จากการระเบิดเหมือง
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	วัดแตกร้าว จากการระเบิดเหมือง
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับวัดแตกร้าวจากการระเบิดเหมือง และโครงการดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อย
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมวันปีใหม่
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มี

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยกลุ่มหน่วยงาน 4 ด้าน ได้แก่ หน่วยงานด้านสุขภาพ, หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง, หน่วยงานด้านการศึกษา และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564 จำนวนรวม 7 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

5. บริษัท โรจน์จินดาไรซ์ จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
6. บริษัท บีทีที คอนสตรัคชั่น ทีม จำกัด (สถานประกอบการ)	
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-
7. โรงเรียนบ้านโพหนอง (หน่วยงานด้านการศึกษา)	
ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

7. ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือน

ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 8-10 ธันวาคม 2564 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 58.4 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 41.6 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 29.6) รองลงมาคืออายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 23.4)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.4) รองลงมาคือ ศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 0.3) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 50.7 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 20.7 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 94.6 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์) และร้อยละ 5.4 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ชลบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ศรีสะเกษ นครพนม ระยอง กำแพงเพชร ยโสธร อุตรดิตถ์ สมุทรสาคร กระบี่ ฉะเชิงเทรา ชัยนาท และสุโขทัย เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 47.6) และย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 33.3)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 51.4) รองลงมา คือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 100 ไม่มีอาชีพเสริม

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 58.1 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท รองลงมามีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 15,001-20,000 บาท (ร้อยละ 27.1) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 46.3) รองลงมามีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 43.1)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 9.0 ระบุว่ามีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100)
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 14.0 ระบุว่ามีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 88.9)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 7.0 ระบุว่ามีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 96.3)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 11.1 ระบุว่ามีปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 76.7)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 2.8 ระบุว่ามีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 18.6 ระบุว่าปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 58.3)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 5.9 ระบุว่าปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 78.3)
- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 12.4 ระบุว่าปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระบุระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 77.1)
- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีที่ดินทำกิน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว พบว่าส่วนใหญ่เกิดการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.9) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 47.3) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 24.9) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 96.5) เช่น โรงพยาบาลนครสวรรค์ และโรงพยาบาลตากสิน เป็นต้น รองลงมาคือ รพ.สต. ได้แก่ หนองจิกรี หนองแอก (ร้อยละ 1.5)

ปัญหาการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 100)

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจุถัง/ขวด (ร้อยละ 99.5) รองลงมาบริโภคน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.5) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำที่ใช้บริโภคมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00)

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ใช้น้ำจากระบบน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 99.2) รองลงมาคือ ระบุว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 0.8) และไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง (ร้อยละ 99.5) และทำการแก้ไขโดยการทำให้ตกตะกอน/กรอง (ร้อยละ 0.5)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และขยะมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 63.3) รองลงมาคือ ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 27.2) สำหรับการจัดการมูลฝอย ส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 90.8) รองมาจัดการโดยการกองแล้วเผา (ร้อยละ 9.2)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

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

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 43.4 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 88.2) รองลงมาคือจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 10.6) การก่อสร้าง (ร้อยละ 0.6) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 52.4) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 45.2) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 2.4)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 26.1 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร การสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 89.8) รองลงมาระบุที่เกิดจากตลาดสด (ร้อยละ 5.6) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 3.7) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 53.5) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 46.5)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.6 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่าเกิดจากการระบายน้ำทิ้งจากชุมชน (ร้อยละ 100.00) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 60.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 40.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.6 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจรและขยะมูลฝอย ในสัดส่วนเท่าๆ กัน (ร้อยละ 50.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 70.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 30.0)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 3.4 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 92.3) รองลงมาระบุที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.7) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 76.9) รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 23.1)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.6 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 90.0) รองลงมาระบุว่า เกิดจากตลาดสด (ร้อยละ 10.0) สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 70.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 30.0)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 5.9 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากฝนตก (ร้อยละ 95.7) รองลงมาระบุว่าเกิดจากท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 4.3) สำหรับระดับของผลกระทบน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 56.5) รองลงมาได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 43.5)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 7.8 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 86.7) รองลงมาเกิดจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 10.0) สำหรับระดับของผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 60.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 40.0)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 98.5 ระบุว่า ทราบว่ามีบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาลี ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 84.5) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 12.7)

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

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 49.1
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 36.2
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 21.2
- มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 17.8
- มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 18.1
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 17.6

ผลเสีย

- ฝุ่นละออง ร้อยละ 4.1
- เสียงดังรบกวน ร้อยละ 2.8
- น้ำเสีย ร้อยละ 1.0
- กลิ่นเหม็น ร้อยละ 1.0
- เขม่าควัน ร้อยละ 1.0
- มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน ร้อยละ 1.0

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาลี ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 64.6 รองลงมา คือ มีผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 18.4) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 15.3) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.8)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาลี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 81.1 รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 18.9)

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
(มหาชน) /โรงงานตาลี**

- ควรให้รถบรรทุกวิ่งให้เสียงเบาลง ร้อยละ 100