

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และระดับเสียง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 ของ โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี - โรงเรียนบ้านโพหนอง - วัดพุทธนิมิต - บ้านไร่ปลายนา - โรงเรียนวัดหนองจิกรี - สถานีเรดาห์	- ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและ ทิศทางลม (WS & WD)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังหัวข้อบทที่ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย <ul style="list-style-type: none"> - Clinker Cooler Stack - Main EP Stack (Raw Mill & Klin) - Coal Mill Stack - Boiler Stack - Cement Mill 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP, Opacity - TSP, NO_x, SO₂, Opacity, Heavy Metal (ได้แก่ As, Cd, Cr, Pb, Ni, Hg) - TSP - TSP, NO_x, SO₂ - TSP, Heavy Metal (ได้แก่ As, Cd, Cr, Pb, Ni, Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม 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 และ Boiler Stack เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว และ Cement Mill No. 1 เนื่องจากมีการซ่อมบำรุง	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 5ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น แบบไฟฟ้าสถิต - EP ทุก Unit	- บันทึกระยะเวลาและสาเหตุ ที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและ บันทึก Pressure Drop	- ตลอดระยะเวลา ที่ดำเนินการผลิต	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 หน่วยการผลิต ที่มี EP หยุดการผลิตทั้งหมด สำหรับระบบดักฝุ่นแบบ ถุงกรอง ส่วนที่มีการดำเนินการผลิตโครงการมีการ บันทึก Pressure Drop ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 6ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) 2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัด น้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณ อาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)	- pH - Temperature - TDS - TSS - BOD - COD - Oil & Grease - TKN - Color & Odor	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจาก อาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) และบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค
2.1.4 น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ - บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)	- pH	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - บ่อกักน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็งกึ่งแข็งกึ่งเหลว ก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบันบ่อกักน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลวก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบัน	- pH - TDS - TSS - COD - Oil & Grease - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิตและยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณดังกล่าว	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - บ่อดินดำ	- pH - Temperature - Color & Odor - SS - DO - BOD - Oil & Grease - As - Hg - Pb - Cd - Ni - Total Coliform Bacteria - Cr ⁺⁶	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อดินดำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณสารหนู (As) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณสารหนู (As) อาจพบได้ตามธรรมชาติและการปนเปื้อนจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชจากบริเวณใกล้เคียงซึ่งอาจมีการชะล้างสู่แหล่งน้ำขณะฝนตก ทั้งนี้ น้ำในบ่อดินดำไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หรือมีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำภายในโครงการเท่านั้น และโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี - บ่อบาดาลบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี	- pH, Color, Turbidity, Total Dissolved Solids, Total Hardness as CaCO ₃ , Non-Carbonate, Hardness as CaCO ₃ , Chloride, Fluoride, CN, Sulfate, As, Se, Hg, Pb, Cd, Fe, Mn, Cu, Zn, E. Coli ,Total Coliform Bacteria	- ปีละ 2 ครั้ง เป็น ระยะเวลา 2 ปี หรือหลังจาก เริ่มดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Total Hardness ปริมาณ As และ Coliform Bacteria บริเวณ บ่อบาดาลบ้านเขาขุ่ย, ปริมาณ As, Fluoride และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลบ้านหนองจิกรี และปริมาณ TDS, Fluoride, As และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลวัด หนองแอก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ทำให้ มีความกระด้างค่อนข้างสูง ประกอบกับมีการสูบน้ำผ่านท่อที่มี ระยะการใช้งานเป็นเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการ ปนเปื้อนได้ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1) บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์	- Total Dust - Respirable Dust	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SiO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียด แสดงดังหัวข้อ 3.4.4	- สำหรับบริเวณอาคารเก็บ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ ไม่ได้ ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการยัง ไม่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาใช้	- ภาคผนวก ค
2) บริเวณหม้อบดซีเมนต์	- Total Dust - Respirable Dust - SiO ₂				
3) อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท ของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว	- Total Dust - Respirable Dust				

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถาน ประกอบการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตรวจวัดในวันที่ 24 กันยายน, 29 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.9	- โครงการมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ที่เกิดขึ้นโดยจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ ปฏิบัติงาน และให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุม การทำงาน เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสเสียง เป็นต้น - สำหรับบริเวณหม้อควบคุม, หม้อเผา, หม้อเผาปูน และหม้อบดวัตถุดิบ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจาก ปัจจุบันทางโครงการได้หยุดกระบวนการผลิต ดังกล่าวชั่วคราว	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.3 ความร้อน 1) บริเวณหน้าหม้อเผา	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้ ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการ ผลิตดังกล่าวชั่วคราว ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 เป็นต้นมา	-	- ภาคผนวก 5ข
3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนทำงาน - พนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ถ่ายภาพรังสีทรวงอก ฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - การทำงานของตับ - การตรวจการทำงานของไต	- ก่อนเริ่มงาน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 มีการรับพนักงานเข้าใหม่ และ มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเป็นที่เรียบร้อย แล้ว	-	- ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบปัสสาวะสมบูรณ์แบบ - เอกซเรย์ทรวงอกดิจิตอล - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) - ระดับไขมันโคเลสเตอรอล ในเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานระหว่างวันที่ 24 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 3) ตรวจสอบสุขภาพซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ <ul style="list-style-type: none">พนักงานที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ 4) ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none">พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังพนักงานที่สัมผัสกับฝุ่นพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบสุขภาพซ้ำกรณีพบความผิดปกติ <ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินตรวจสอบสมรรถภาพปอดตรวจตะกั่วในเลือดโครเมียมในเลือดสารหนูในปัสสาวะตรวจแคดเมียมในเลือดและปัสสาวะตรวจนิเกิลในเลือดตรวจปรอทในเลือด	<ul style="list-style-type: none">ปีละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none">ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">ในกรณีที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผิดปกติ โครงการจะให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพซ้ำ และพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่เหมาะสม <ul style="list-style-type: none">โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงระหว่างวันที่ 24 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	<ul style="list-style-type: none">- <ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก 28ข <ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 5) ตรวจคัดกรองการเป็นโรคจากการสัมผัส ฝุ่น ซิลิกา (Silicosis) - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และยังเก็บวัสดุเพิ่มเติม	- สมรรถภาพการ ทำงานของปอด - การเอกซเรย์ (ตาม เกณฑ์มาตรฐานของ ILO)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์ และยังเก็บ วัสดุบดเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพระหว่างวันที่ 24 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6) พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรง - พนักงานรับเหมาค่าแรงที่ปฏิบัติงานใน บริเวณกระบวนการผลิตบริเวณที่มีโอกาส สัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละอองและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examintion) - ตรวจสอบสุขภาพ ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ในวันที่ 24 สิงหาคม 2565 - การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรง ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพร้อมกับพนักงาน ในวันที่ 24 สิงหาคม 2565	- -	- ภาคผนวก 21ข - ภาคผนวก 21ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 7) ตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว - พนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกคน - สุ่มตรวจพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examintion) - ตรวจหาสารเสพติด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วเข้ามาใช้ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หากกรณีมีการนำมาใช้ โครงการจะจัดให้มี การตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วตามมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.5 การบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของ พนักงาน - พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน	- ทุกเดือน และรายงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุรวมถึง การเจ็บป่วยของพนักงาน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 30ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง 4.1 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงาน - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านวัดโพธิ์ทอง - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀ - L _{max}	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ทั้ง 4 ด้าน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ทางโครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียง โดยการปลูกต้นไม้รอบโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่จะออกไปภายนอกโครงการ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน - บริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับระบบสายพานลำเลียง - บริเวณระบบบ่อนวัตถุดิบเพิ่มเติม - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว - บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- Leq 1 hr - Leq 8 hr - Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{max}	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณดังกล่าว เนื่องจากยังไม่มีกรรมนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ในการผลิต	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว - โรงเรียนบ้านโพหนอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L ₉₀ - Lmax	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านโพหนอง (โรงเรียนวัดโพหนอง) และโรงเรียนวัด หนองจิกรี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณการเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด กากของเสีย	- ประจำปี	- โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณกาก ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้ง วิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 31ข
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความ คิดเห็นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ ครอบคลุมถึงชุมชนที่ทํา การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กลุ่มผู้นําชุมชน/ผู้นําท้องถิ่นและ ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โรงงาน	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้ง ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข รวมทั้งข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชนโดยรอบโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการ สำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565	-	- 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 : ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549</p>
2.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS&WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane <p>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4.	ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	- Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
7.	คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Color Turbidity Total Dissolved Solids Total Hardness Non-Carbonate Hardness Chloride Fluoride CN Sulfate As Se Hg Pb Cd Fe, Mn, Cu, Zn E. Coil 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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย
Cement Mill No. 2, No. 3, No. 4 และ No. 5 ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม 2565 โดยทำการ
ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Particulate), ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr)
และตะกั่ว (Pb) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

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

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย Main EP Stack
(Raw Mill & Kiln), Clinker Cooler Stack, Coal Mill Stack และ Boiler Stack เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้
หยุดกระบวนการผลิตดังกล่าวชั่วคราว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 2	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.52	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	64	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.9	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.2	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.7	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.00	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.0	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0002	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646518 UTM 1683223

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

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

⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.46 x 0.73	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	67	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.2	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.4	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.8	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.68	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.4	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.7	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0002	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646503 UTM 1683229

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

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

⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 4	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.94	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	65	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	12.9	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	9.0	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	7.7	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.00	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.5	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.2	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0003	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646538 UTM 1683204

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

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

⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Cement Mill No. 5	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/11/65	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.40 x 0.70	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	64	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.6	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.8	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.3	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.71	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.4	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.2	50	120
12.	Hg ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.0001	-	-
13.	As ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.0002	-	-
14.	Ni ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.01	-	-
15.	Cd ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
16.	Cr ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.005	-	-
17.	Pb ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	<0.02	-	-

พิกัด 47P 0646473 UTM 1683243

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

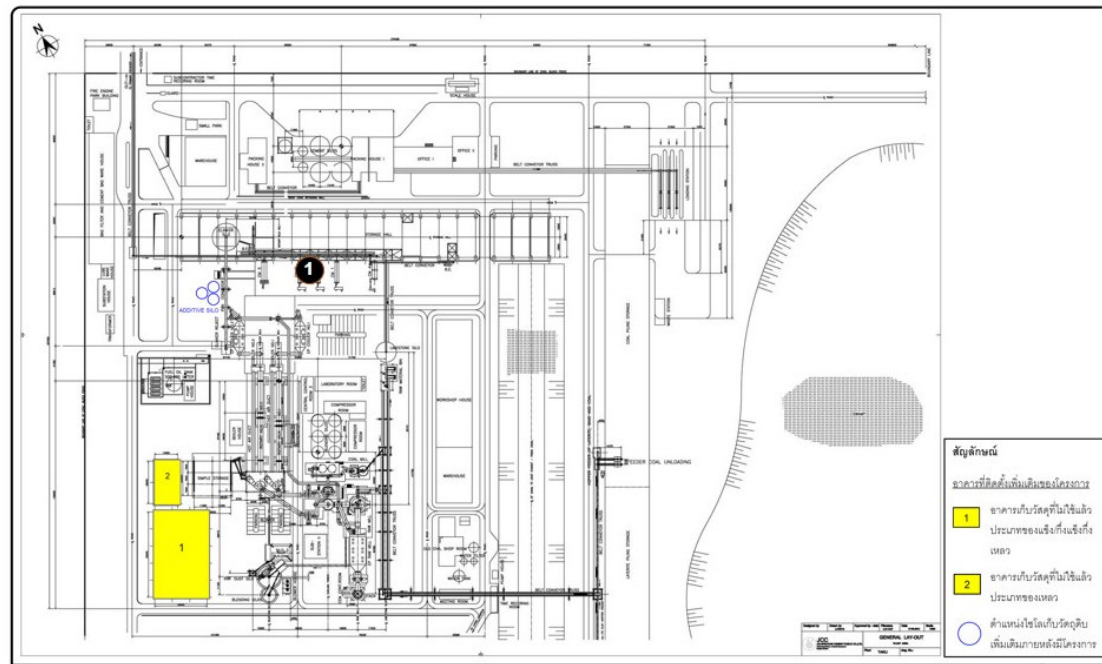
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
(ค.ศ. 2006)

⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



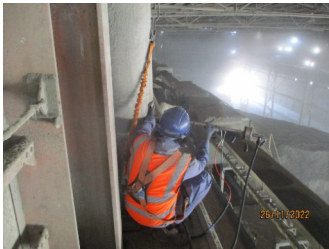



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1 Cement Mill

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
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 วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 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.	โรงเรียนบ้านโพทอง	24-25/11/65	0.023	0.012	0.0028
		25-26/11/65	0.052	0.014	0.0034
		26-27/11/65	0.026	0.014	0.0034
		27-28/11/65	0.107	0.036	0.0029
		28-29/11/65	0.086	0.023	0.0030
		29-30/11/65	0.067	0.031	0.0033
		30/11-01/12/65	0.047	0.015	0.0035
ค่าต่ำสุด			0.023	0.012	0.0028
ค่าสูงสุด			0.107	0.036	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.021	0.0032
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นคอนกรีต ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีรั้วกั้นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดหนองจิกรี	24-25/11/65	0.013	0.007	0.0026
		25-26/11/65	0.023	0.011	0.0032
		26-27/11/65	0.067	0.018	0.0031
		27-28/11/65	0.036	0.015	0.0027
		28-29/11/65	0.045	0.026	0.0027
		29-30/11/65	0.041	0.022	0.0031
		30/11-01/12/65	0.019	0.013	0.0032
ค่าต่ำสุด			0.013	0.007	0.0026
ค่าสูงสุด			0.067	0.026	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.016	0.0029
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนสนามหญ้าด้านหน้าอุโบสถภายในวัด ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร
ช่วงเวลากลางวัน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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	24-25/11/65	0.034	0.019	0.0017
		25-26/11/65	0.032	0.019	0.0023
		26-27/11/65	0.041	0.015	0.0022
		27-28/11/65	0.047	0.026	0.0018
		28-29/11/65	0.042	0.020	0.0018
		29-30/11/65	0.045	0.022	0.0022
		30/11-01/12/65	0.034	0.016	0.0023
ค่าต่ำสุด			0.032	0.015	0.0017
ค่าสูงสุด			0.047	0.026	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.039	0.020	0.0020
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่สนามหญ้า ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บ้านไร่ปลายนา	24-25/11/65	0.016	0.010	0.0017
		25-26/11/65	0.016	0.013	0.0020
		26-27/11/65	0.024	0.011	0.0018
		27-28/11/65	0.035	0.021	0.0018
		28-29/11/65	0.023	0.015	0.0019
		29-30/11/65	0.034	0.019	0.0022
		30/11-01/12/65	0.026	0.014	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.016	0.010	0.0017
ค่าสูงสุด			0.035	0.021	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.025	0.015	0.0020
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นที่ใกล้กับถนนคอนกรีต มีรั้วกั้นตอนกลางวันตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวลูมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
5.	สถานีเรดาห์	24-25/11/65	0.024	0.013	0.0009
		25-26/11/65	0.032	0.017	0.0014
		26-27/11/65	0.024	0.014	0.0009
		27-28/11/65	0.040	0.034	0.0015
		28-29/11/65	0.031	0.027	0.0010
		29-30/11/65	0.043	0.026	0.0010
		30/11-01/12/65	0.038	0.020	0.0010
ค่าต่ำสุด			0.024	0.013	0.0009
ค่าสูงสุด			0.043	0.034	0.0015
ค่าเฉลี่ย			0.033	0.022	0.0011
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550
 มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น
 หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
 สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนพื้นปูน มีถังวิ่งเข้า-ออก บางช่วงเวลา
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0026	0.0031	0.0029	0.0035	0.0031	0.0031
2.	12:00-13:00	0.0027	0.0035	0.0031	0.0031	0.0027	0.0032	0.0034
3.	13:00-14:00	0.0028	0.0035	0.0033	0.0026	0.0028	0.0032	0.0036
4.	14:00-15:00	0.0027	0.0033	0.0035	0.0025	0.0029	0.0029	0.0035
5.	15:00-16:00	0.0028	0.0029	0.0033	0.0028	0.0029	0.0031	0.0041
6.	16:00-17:00	0.0028	0.0028	0.0037	0.0023	0.0030	0.0031	0.0034
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0030	0.0036	0.0024	0.0027	0.0033	0.0032
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0023	0.0039	0.0024	0.0029	0.0030	0.0030
9.	19:00-20:00	0.0030	0.0022	0.0036	0.0024	0.0026	0.0028	0.0031
10.	20:00-21:00	0.0032	0.0030	0.0035	0.0027	0.0025	0.0031	0.0032
11.	21:00-22:00	0.0033	0.0037	0.0036	0.0025	0.0025	0.0032	0.0032
12.	22:00-23:00	0.0030	0.0027	0.0037	0.0026	0.0026	0.0033	0.0031
13.	23:00-00:00	0.0028	0.0031	0.0034	0.0026	0.0028	0.0029	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0028	0.0032	0.0036	0.0024	0.0026	0.0033	0.0034
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0032	0.0039	0.0029	0.0027	0.0040	0.0034
16.	02:00-03:00	0.0031	0.0034	0.0038	0.0032	0.0032	0.0038	0.0037
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0031	0.0034	0.0030	0.0033	0.0033	0.0038
18.	04:00-05:00	0.0028	0.0033	0.0043	0.0037	0.0034	0.0036	0.0035
19.	05:00-06:00	0.0033	0.0043	0.0027	0.0032	0.0035	0.0037	0.0037
20.	06:00-07:00	0.0026	0.0048	0.0027	0.0034	0.0033	0.0036	0.0041
21.	07:00-08:00	0.0026	0.0050	0.0026	0.0033	0.0033	0.0035	0.0038
22.	08:00-09:00	0.0025	0.0048	0.0031	0.0035	0.0033	0.0035	0.0038
23.	09:00-10:00	0.0025	0.0042	0.0028	0.0034	0.0032	0.0034	0.0037
24.	10:00-11:00	0.0026	0.0037	0.0027	0.0040	0.0032	0.0033	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0022	0.0026	0.0023	0.0025	0.0028	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0050	0.0043	0.0040	0.0035	0.0040	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0034	0.0034	0.0029	0.0030	0.0033	0.0035
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	10:00-11:00	0.0025	0.0023	0.0029	0.0027	0.0032	0.0028	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0025	0.0032	0.0028	0.0029	0.0025	0.0030	0.0031
3.	12:00-13:00	0.0025	0.0033	0.0031	0.0024	0.0026	0.0030	0.0034
4.	13:00-14:00	0.0024	0.0031	0.0032	0.0023	0.0026	0.0027	0.0033
5.	14:00-15:00	0.0025	0.0027	0.0030	0.0026	0.0027	0.0029	0.0039
6.	15:00-16:00	0.0025	0.0026	0.0035	0.0021	0.0028	0.0028	0.0032
7.	16:00-17:00	0.0025	0.0027	0.0034	0.0022	0.0025	0.0031	0.0029
8.	17:00-18:00	0.0022	0.0021	0.0036	0.0022	0.0026	0.0028	0.0028
9.	18:00-19:00	0.0028	0.0019	0.0034	0.0021	0.0024	0.0026	0.0029
10.	19:00-20:00	0.0030	0.0028	0.0032	0.0024	0.0023	0.0029	0.0030
11.	20:00-21:00	0.0030	0.0034	0.0034	0.0023	0.0023	0.0030	0.0029
12.	21:00-22:00	0.0028	0.0024	0.0034	0.0023	0.0024	0.0031	0.0029
13.	22:00-23:00	0.0025	0.0029	0.0032	0.0024	0.0025	0.0026	0.0030
14.	23:00-00:00	0.0026	0.0030	0.0034	0.0021	0.0024	0.0030	0.0031
15.	00:00-01:00	0.0025	0.0030	0.0036	0.0027	0.0025	0.0038	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0029	0.0032	0.0035	0.0029	0.0030	0.0035	0.0035
17.	02:00-03:00	0.0025	0.0028	0.0032	0.0028	0.0031	0.0031	0.0036
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0031	0.0041	0.0034	0.0032	0.0034	0.0033
19.	04:00-05:00	0.0031	0.0041	0.0025	0.0030	0.0033	0.0035	0.0035
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0045	0.0025	0.0031	0.0030	0.0033	0.0038
21.	06:00-07:00	0.0024	0.0048	0.0023	0.0030	0.0030	0.0032	0.0035
22.	07:00-08:00	0.0022	0.0045	0.0028	0.0033	0.0030	0.0032	0.0036
23.	08:00-09:00	0.0023	0.0039	0.0026	0.0032	0.0029	0.0031	0.0034
24.	09:00-10:00	0.0024	0.0034	0.0025	0.0037	0.0030	0.0031	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0019	0.0023	0.0021	0.0023	0.0026	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0048	0.0041	0.0037	0.0033	0.0038	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0032	0.0031	0.0027	0.0027	0.0031	0.0032
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพหุนิမိດ						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	12:00-13:00	0.0016	0.0014	0.0020	0.0018	0.0023	0.0019	0.0019
2.	13:00-14:00	0.0016	0.0023	0.0019	0.0020	0.0016	0.0021	0.0022
3.	14:00-15:00	0.0016	0.0024	0.0022	0.0015	0.0017	0.0021	0.0025
4.	15:00-16:00	0.0015	0.0022	0.0023	0.0014	0.0017	0.0018	0.0024
5.	16:00-17:00	0.0016	0.0018	0.0021	0.0017	0.0018	0.0020	0.0030
6.	17:00-18:00	0.0016	0.0017	0.0026	0.0012	0.0019	0.0019	0.0023
7.	18:00-19:00	0.0016	0.0018	0.0025	0.0013	0.0016	0.0022	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0013	0.0012	0.0027	0.0013	0.0017	0.0019	0.0019
9.	20:00-21:00	0.0019	0.0010	0.0025	0.0012	0.0015	0.0017	0.0020
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0019	0.0023	0.0015	0.0014	0.0020	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0014	0.0014	0.0021	0.0020
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0015	0.0025	0.0014	0.0015	0.0022	0.0020
13.	00:00-01:00	0.0016	0.0020	0.0023	0.0015	0.0016	0.0017	0.0021
14.	01:00-02:00	0.0017	0.0021	0.0025	0.0012	0.0015	0.0021	0.0022
15.	02:00-03:00	0.0016	0.0021	0.0027	0.0018	0.0016	0.0029	0.0022
16.	03:00-04:00	0.0020	0.0023	0.0026	0.0020	0.0021	0.0026	0.0026
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0019	0.0023	0.0019	0.0022	0.0022	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0016	0.0022	0.0032	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0032	0.0016	0.0021	0.0024	0.0026	0.0026
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0036	0.0016	0.0022	0.0021	0.0024	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0015	0.0039	0.0014	0.0021	0.0021	0.0023	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0013	0.0036	0.0019	0.0024	0.0021	0.0023	0.0027
23.	10:00-11:00	0.0014	0.0030	0.0017	0.0023	0.0020	0.0022	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0015	0.0025	0.0016	0.0028	0.0021	0.0022	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0010	0.0014	0.0012	0.0014	0.0017	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0039	0.0032	0.0028	0.0024	0.0029	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0023	0.0022	0.0018	0.0018	0.0022	0.0023
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	13:00-14:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015	0.0021	0.0025	0.0028
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0025	0.0021	0.0023	0.0027	0.0027	0.0031
3.	15:00-16:00	0.0015	0.0036	0.0016	0.0018	0.0018	0.0021	0.0038
4.	16:00-17:00	0.0020	0.0022	0.0016	0.0019	0.0020	0.0027	0.0039
5.	17:00-18:00	0.0017	0.0021	0.0017	0.0016	0.0020	0.0020	0.0032
6.	18:00-19:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0017	0.0017	0.0024	0.0024
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0015	0.0016	0.0020	0.0020
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0014	0.0022	0.0014	0.0019	0.0020	0.0022
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0015	0.0014	0.0017	0.0021	0.0020	0.0021
10.	22:00-23:00	0.0015	0.0018	0.0015	0.0018	0.0017	0.0023	0.0022
11.	23:00-00:00	0.0017	0.0018	0.0014	0.0022	0.0017	0.0020	0.0021
12.	00:00-01:00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0016	0.0024	0.0022	0.0018
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0018	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0022
14.	02:00-03:00	0.0014	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0022	0.0020
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0022	0.0020	0.0019	0.0016	0.0020	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0015	0.0021	0.0022	0.0019	0.0018	0.0019	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0017	0.0020	0.0020	0.0017	0.0016	0.0019	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0017	0.0022	0.0017	0.0014	0.0017	0.0015	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0016	0.0022	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0015	0.0021	0.0016	0.0018	0.0019	0.0028	0.0025
21.	09:00-10:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0020	0.0021	0.0029	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021	0.0020	0.0024	0.0023
23.	11:00-12:00	0.0018	0.0017	0.0022	0.0019	0.0023	0.0022	0.0026
24.	12:00-13:00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0022	0.0025	0.0025	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0015	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0020	0.0036	0.0022	0.0023	0.0027	0.0029	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0020	0.0018	0.0018	0.0019	0.0022	0.0024
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาห์						
		SO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	14:00-15:00	0.0010	0.0019	0.0011	0.0016	0.0021	0.0011	0.0012
2.	15:00-16:00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012
3.	16:00-17:00	0.0011	0.0012	0.0007	0.0007	0.0009	0.0010	0.0012
4.	17:00-18:00	0.0016	0.0012	0.0012	0.0014	0.0008	0.0010	0.0011
5.	18:00-19:00	0.0009	0.0014	0.0009	0.0014	0.0009	0.0010	0.0012
6.	19:00-20:00	0.0009	0.0012	0.0008	0.0012	0.0008	0.0012	0.0010
7.	20:00-21:00	0.0009	0.0015	0.0008	0.0016	0.0008	0.0012	0.0010
8.	21:00-22:00	0.0007	0.0015	0.0010	0.0013	0.0009	0.0012	0.0010
9.	22:00-23:00	0.0008	0.0010	0.0006	0.0015	0.0009	0.0008	0.0012
10.	23:00-00:00	0.0007	0.0010	0.0008	0.0010	0.0010	0.0012	0.0008
11.	00:00-01:00	0.0008	0.0017	0.0009	0.0012	0.0010	0.0010	0.0009
12.	01:00-02:00	0.0007	0.0016	0.0009	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012
13.	02:00-03:00	0.0009	0.0018	0.0008	0.0014	0.0012	0.0011	0.0008
14.	03:00-04:00	0.0008	0.0012	0.0009	0.0012	0.0012	0.0008	0.0010
15.	04:00-05:00	0.0007	0.0016	0.0008	0.0017	0.0011	0.0009	0.0010
16.	05:00-06:00	0.0009	0.0012	0.0012	0.0022	0.0012	0.0012	0.0009
17.	06:00-07:00	0.0012	0.0016	0.0009	0.0021	0.0007	0.0011	0.0010
18.	07:00-08:00	0.0011	0.0014	0.0009	0.0018	0.0011	0.0011	0.0010
19.	08:00-09:00	0.0011	0.0013	0.0010	0.0017	0.0012	0.0009	0.0011
20.	09:00-10:00	0.0012	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010	0.0007	0.0012
21.	10:00-11:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0018	0.0011	0.0012	0.0009
22.	11:00-12:00	0.0008	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010
23.	12:00-13:00	0.0008	0.0012	0.0010	0.0018	0.0010	0.0007	0.0011
24.	13:00-14:00	0.0009	0.0022	0.0010	0.0018	0.0010	0.0008	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0010	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0016	0.0022	0.0012	0.0022	0.0021	0.0012	0.0012
ค่าเฉลี่ย		0.0009	0.0014	0.0009	0.0015	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านโพหนอง						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	11:00-12:00	0.0042	0.0036	0.0031	0.0042	0.0034	0.0037	0.0053
2.	12:00-13:00	0.0046	0.0035	0.0027	0.0049	0.0030	0.0035	0.0059
3.	13:00-14:00	0.0046	0.0034	0.0027	0.0074	0.0037	0.0036	0.0056
4.	14:00-15:00	0.0045	0.0034	0.0040	0.0064	0.0037	0.0032	0.0055
5.	15:00-16:00	0.0049	0.0032	0.0039	0.0064	0.0049	0.0033	0.0057
6.	16:00-17:00	0.0042	0.0033	0.0044	0.0074	0.0048	0.0034	0.0051
7.	17:00-18:00	0.0051	0.0033	0.0030	0.0072	0.0052	0.0034	0.0050
8.	18:00-19:00	0.0057	0.0032	0.0027	0.0080	0.0047	0.0036	0.0061
9.	19:00-20:00	0.0038	0.0029	0.0029	0.0080	0.0051	0.0038	0.0050
10.	20:00-21:00	0.0037	0.0031	0.0030	0.0092	0.0045	0.0050	0.0048
11.	21:00-22:00	0.0043	0.0036	0.0036	0.0091	0.0044	0.0057	0.0051
12.	22:00-23:00	0.0048	0.0033	0.0037	0.0069	0.0045	0.0058	0.0045
13.	23:00-00:00	0.0057	0.0033	0.0050	0.0055	0.0056	0.0089	0.0044
14.	00:00-01:00	0.0074	0.0035	0.0057	0.0065	0.0057	0.0072	0.0063
15.	01:00-02:00	0.0085	0.0039	0.0064	0.0059	0.0060	0.0056	0.0065
16.	02:00-03:00	0.0080	0.0037	0.0075	0.0055	0.0051	0.0058	0.0068
17.	03:00-04:00	0.0099	0.0031	0.0055	0.0047	0.0053	0.0055	0.0071
18.	04:00-05:00	0.0085	0.0035	0.0062	0.0043	0.0067	0.0049	0.0069
19.	05:00-06:00	0.0083	0.0037	0.0049	0.0037	0.0070	0.0065	0.0068
20.	06:00-07:00	0.0084	0.0035	0.0045	0.0035	0.0067	0.0045	0.0062
21.	07:00-08:00	0.0073	0.0031	0.0042	0.0035	0.0059	0.0042	0.0057
22.	08:00-09:00	0.0047	0.0031	0.0034	0.0044	0.0054	0.0040	0.0059
23.	09:00-10:00	0.0042	0.0030	0.0034	0.0041	0.0056	0.0041	0.0051
24.	10:00-11:00	0.0037	0.0031	0.0035	0.0038	0.0044	0.0054	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0037	0.0029	0.0027	0.0035	0.0030	0.0032	0.0041
ค่าสูงสุด		0.0099	0.0039	0.0075	0.0092	0.0070	0.0089	0.0071
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0033	0.0042	0.0059	0.0051	0.0048	0.0057
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	10:00-11:00	0.0027	0.0028	0.0043	0.0026	0.0034	0.0026	0.0037
2.	11:00-12:00	0.0026	0.0027	0.0033	0.0025	0.0038	0.0026	0.0044
3.	12:00-13:00	0.0029	0.0028	0.0027	0.0025	0.0032	0.0025	0.0041
4.	13:00-14:00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026	0.0029	0.0026	0.0048
5.	14:00-15:00	0.0029	0.0028	0.0046	0.0027	0.0028	0.0025	0.0040
6.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0037	0.0035	0.0033	0.0026	0.0037
7.	16:00-17:00	0.0032	0.0027	0.0029	0.0030	0.0031	0.0025	0.0042
8.	17:00-18:00	0.0044	0.0026	0.0039	0.0032	0.0028	0.0025	0.0073
9.	18:00-19:00	0.0030	0.0027	0.0032	0.0051	0.0027	0.0025	0.0047
10.	19:00-20:00	0.0043	0.0026	0.0032	0.0047	0.0027	0.0026	0.0035
11.	20:00-21:00	0.0028	0.0025	0.0032	0.0033	0.0027	0.0026	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0036	0.0026	0.0031	0.0029	0.0026	0.0027	0.0024
13.	22:00-23:00	0.0031	0.0026	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	0.0024
14.	23:00-00:00	0.0027	0.0026	0.0026	0.0027	0.0030	0.0027	0.0024
15.	00:00-01:00	0.0031	0.0028	0.0026	0.0028	0.0028	0.0027	0.0024
16.	01:00-02:00	0.0030	0.0027	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0024
17.	02:00-03:00	0.0036	0.0026	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027	0.0025
18.	03:00-04:00	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0026	0.0027	0.0025
19.	04:00-05:00	0.0029	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026	0.0026
20.	05:00-06:00	0.0030	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025
21.	06:00-07:00	0.0039	0.0026	0.0028	0.0027	0.0026	0.0028	0.0026
22.	07:00-08:00	0.0034	0.0026	0.0032	0.0028	0.0026	0.0027	0.0025
23.	08:00-09:00	0.0034	0.0026	0.0025	0.0028	0.0026	0.0026	0.0025
24.	09:00-10:00	0.0032	0.0029	0.0026	0.0033	0.0026	0.0027	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0029	0.0046	0.0051	0.0038	0.0028	0.0073
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0027	0.0031	0.0030	0.0028	0.0026	0.0033
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดพุทธนิมิต						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	12:00-13:00	0.0030	0.0015	0.0017	0.0014	0.0017	0.0016	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0016
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017
5.	16:00-17:00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0023	0.0016	0.0016	0.0016
6.	17:00-18:00	0.0020	0.0015	0.0022	0.0020	0.0016	0.0015	0.0016
7.	18:00-19:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0021	0.0017	0.0015	0.0017
8.	19:00-20:00	0.0020	0.0016	0.0017	0.0045	0.0016	0.0016	0.0017
9.	20:00-21:00	0.0021	0.0015	0.0016	0.0034	0.0016	0.0016	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0034	0.0016	0.0016	0.0016
11.	22:00-23:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0046	0.0016	0.0018	0.0014
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0077	0.0016	0.0016	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0047	0.0016	0.0016	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0028	0.0016	0.0016	0.0016
15.	02:00-03:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016
16.	03:00-04:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0020	0.0016	0.0022	0.0016
17.	04:00-05:00	0.0018	0.0018	0.0016	0.0019	0.0016	0.0018	0.0017
18.	05:00-06:00	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019	0.0016	0.0022	0.0017
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016	0.0021	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0019	0.0017	0.0020	0.0016	0.0018	0.0015
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0019	0.0016	0.0017	0.0016	0.0026	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017
23.	10:00-11:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0019	0.0022	0.0077	0.0018	0.0026	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0016	0.0016	0.0026	0.0017	0.0018	0.0017
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านไร่ปลายนา						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	13:00-14:00	0.0013	0.0014	0.0029	0.0012	0.0020	0.0012	0.0023
2.	14:00-15:00	0.0012	0.0013	0.0019	0.0011	0.0024	0.0012	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0015	0.0014	0.0013	0.0011	0.0018	0.0011	0.0027
4.	16:00-17:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0015	0.0012	0.0034
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0014	0.0032	0.0013	0.0014	0.0011	0.0026
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0013	0.0023	0.0021	0.0019	0.0012	0.0023
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0011	0.0028
8.	20:00-21:00	0.0030	0.0012	0.0025	0.0018	0.0014	0.0011	0.0034
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0037	0.0013	0.0011	0.0033
10.	22:00-23:00	0.0029	0.0012	0.0018	0.0033	0.0013	0.0012	0.0021
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0011	0.0018	0.0019	0.0013	0.0012	0.0009
12.	00:00-01:00	0.0022	0.0012	0.0017	0.0015	0.0012	0.0013	0.0010
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0012	0.0014	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010
14.	02:00-03:00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0016	0.0013	0.0010
15.	03:00-04:00	0.0017	0.0014	0.0012	0.0014	0.0014	0.0013	0.0010
16.	04:00-05:00	0.0016	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0010
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0012	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0011
18.	06:00-07:00	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0011
19.	07:00-08:00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012
20.	08:00-09:00	0.0016	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011
21.	09:00-10:00	0.0025	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012
22.	10:00-11:00	0.0020	0.0012	0.0018	0.0014	0.0012	0.0013	0.0011
23.	11:00-12:00	0.0020	0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011
24.	12:00-13:00	0.0018	0.0015	0.0012	0.0019	0.0012	0.0013	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0015	0.0032	0.0037	0.0024	0.0014	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0013	0.0017	0.0016	0.0014	0.0012	0.0018
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

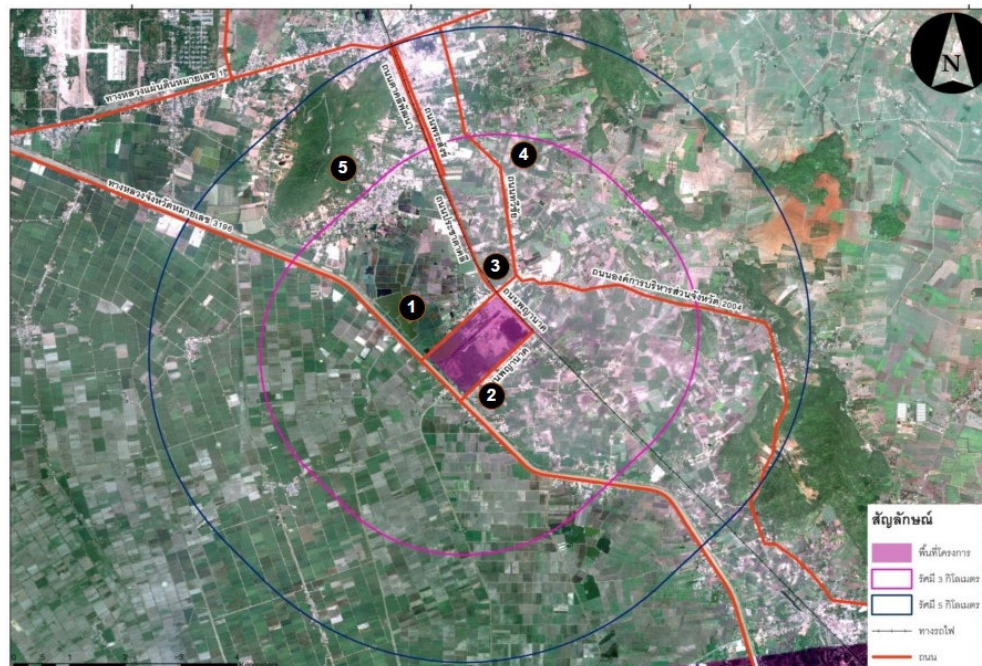
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีเรดาร์						
		NO ₂ (ppm)						
		24-25/11/65	25-26/11/65	26-27/11/65	27-28/11/65	28-29/11/65	29-30/11/65	30/11-01/12/65
1.	14:00-15:00	0.0011	0.0010	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011	0.0013
2.	15:00-16:00	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014
3.	16:00-17:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011
4.	17:00-18:00	0.0013	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012
5.	18:00-19:00	0.0013	0.0010	0.0011	0.0018	0.0011	0.0011	0.0011
6.	19:00-20:00	0.0015	0.0010	0.0017	0.0015	0.0011	0.0010	0.0011
7.	20:00-21:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0016	0.0012	0.0010	0.0012
8.	21:00-22:00	0.0015	0.0011	0.0012	0.0040	0.0011	0.0011	0.0012
9.	22:00-23:00	0.0016	0.0010	0.0011	0.0029	0.0011	0.0011	0.0012
10.	23:00-00:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0029	0.0011	0.0011	0.0011
11.	00:00-01:00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0041	0.0011	0.0013	0.0009
12.	01:00-02:00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0072	0.0011	0.0011	0.0010
13.	02:00-03:00	0.0010	0.0011	0.0010	0.0042	0.0011	0.0011	0.0011
14.	03:00-04:00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0023	0.0011	0.0011	0.0011
15.	04:00-05:00	0.0011	0.0011	0.0010	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011
16.	05:00-06:00	0.0010	0.0012	0.0011	0.0015	0.0011	0.0017	0.0011
17.	06:00-07:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0014	0.0011	0.0013	0.0012
18.	07:00-08:00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014	0.0011	0.0017	0.0012
19.	08:00-09:00	0.0013	0.0011	0.0012	0.0014	0.0011	0.0016	0.0012
20.	09:00-10:00	0.0015	0.0014	0.0012	0.0015	0.0011	0.0013	0.0010
21.	10:00-11:00	0.0014	0.0014	0.0011	0.0012	0.0011	0.0021	0.0011
22.	11:00-12:00	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012
23.	12:00-13:00	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
24.	13:00-14:00	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0016	0.0014	0.0017	0.0072	0.0013	0.0021	0.0014
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0011	0.0011	0.0021	0.0012	0.0013	0.0012
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
บริเวณโรงเรียนบ้านโนนทอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี
	
บริเวณวัดพุทธนิมิต	บริเวณบ้านไร่ปลายนา
	
บริเวณสถานีเรดาห์	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านโพทอง, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดพุทธรณิมิตร, บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโพทอง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 85.12 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 14.88 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 91.07 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 8.93 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพุทธรณิมิตร พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.81 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.19 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านไร่ปลายนา พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 88.69 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 11.31 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีเรดาห์ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 78.57 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 21.43 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

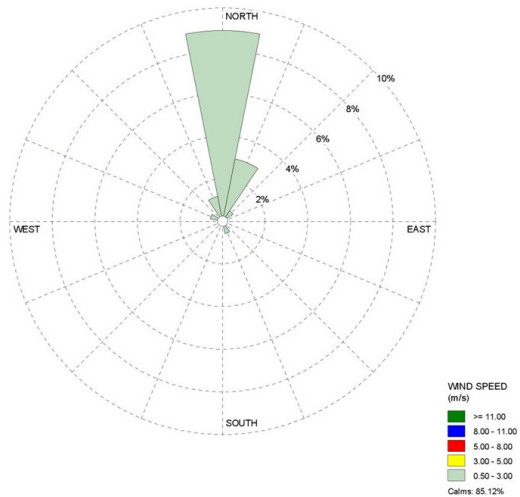
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง													
		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	0.9	WNW	0.0	NW	0.0	E	0.0	N	0.9	NNW	0.9	NNE	0.9	NE
2.	12:00-13:00	0.9	NNW	0.4	WNW	0.0	E	0.0	W	0.4	NNW	0.9	N	1.3	N
3.	13:00-14:00	0.9	N	0.4	N	0.4	E	0.4	WNW	0.9	N	0.9	N	0.9	N
4.	14:00-15:00	0.9	NNE	0.4	N	0.0	N	0.4	SW	0.9	NNE	0.9	N	0.4	N
5.	15:00-16:00	0.9	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	NNW	0.9	NNE	0.9	N	1.3	N
6.	16:00-17:00	0.4	NE	0.4	SW	0.4	E	0.4	N	0.4	NNE	0.9	N	0.9	N
7.	17:00-18:00	0.4	NNE	0.4	SW	0.0	NNE	0.4	WNW	0.4	NNE	0.9	N	1.3	N
8.	18:00-19:00	0.4	NNE	0.4	SW	0.0	NNE	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE
9.	19:00-20:00	0.4	NNE	0.4	SW	0.0	W	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE
10.	20:00-21:00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE
11.	21:00-22:00	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NE
12.	22:00-23:00	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	N	0.0	NNE
13.	23:00-00:00	0.4	N	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	N	0.9	N
14.	00:00-01:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	N	0.4	N
15.	01:00-02:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	S	0.4	N	0.4	N
16.	02:00-03:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	S	0.4	N	0.0	N
17.	03:00-04:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	S	0.4	N	0.4	N
18.	04:00-05:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	S	0.4	N	0.4	N
19.	05:00-06:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	N	0.4	N	0.9	N
20.	06:00-07:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	N	0.9	SSE
21.	07:00-08:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NNW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	ESE
22.	08:00-09:00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	N	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	S
23.	09:00-10:00	0.4	NNE	0.4	E	0.4	W	0.0	N	0.4	NNE	0.4	E	0.0	W
24.	10:00-11:00	0.4	N	0.4	E	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	ENE	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0646159 UTM 1683486

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านโพหนอง
ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

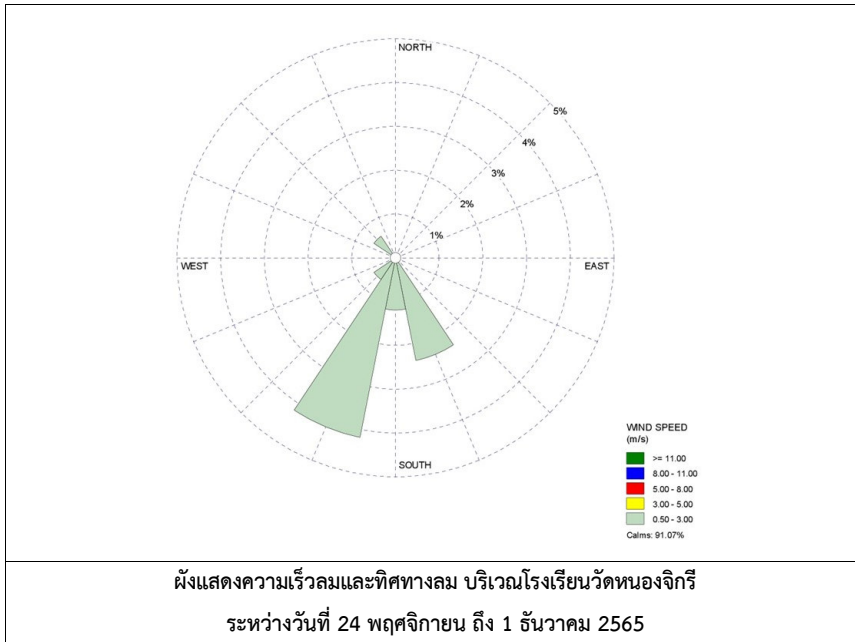
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนวัดหนองจิกกรี													
		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	0.4	WNW	0.9	SSE	0.4	NE	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	NE	0.9	SSW
2.	11:00-12:00	0.4	WNW	0.9	SSE	0.4	NE	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	NE	0.9	SSW
3.	12:00-13:00	0.4	NW	0.9	S	0.4	NE	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	NE	0.9	SSW
4.	13:00-14:00	0.4	WNW	0.9	S	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	NE	0.9	SSW
5.	14:00-15:00	0.4	NNW	0.9	SW	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	SSE	0.9	SSW
6.	15:00-16:00	0.4	NW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	N	0.4	SSE	0.9	SSW
7.	16:00-17:00	0.4	NNE	0.9	SSE	0.4	NW	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	N
8.	17:00-18:00	0.4	NW	0.9	SSE	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	N
9.	18:00-19:00	0.4	SSE	0.4	E	0.4	NW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NNW
10.	19:00-20:00	0.4	SSE	0.4	E	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SSW
11.	20:00-21:00	0.4	SSE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	S
12.	21:00-22:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	S
13.	22:00-23:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	S
14.	23:00-00:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	SSW
15.	00:00-01:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	WNW
16.	01:00-02:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	WNW
17.	02:00-03:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	WNW
18.	03:00-04:00	0.4	NW	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SSW
19.	04:00-05:00	0.4	NW	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	N
20.	05:00-06:00	0.4	NW	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE
21.	06:00-07:00	0.4	NW	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE
22.	07:00-08:00	0.4	NW	0.4	E	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE
23.	08:00-09:00	0.4	NW	0.4	E	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE
24.	09:00-10:00	0.0	S	0.0	E	0.0	WSW	0.4	W	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	NE
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0646409 UTM 1681804

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



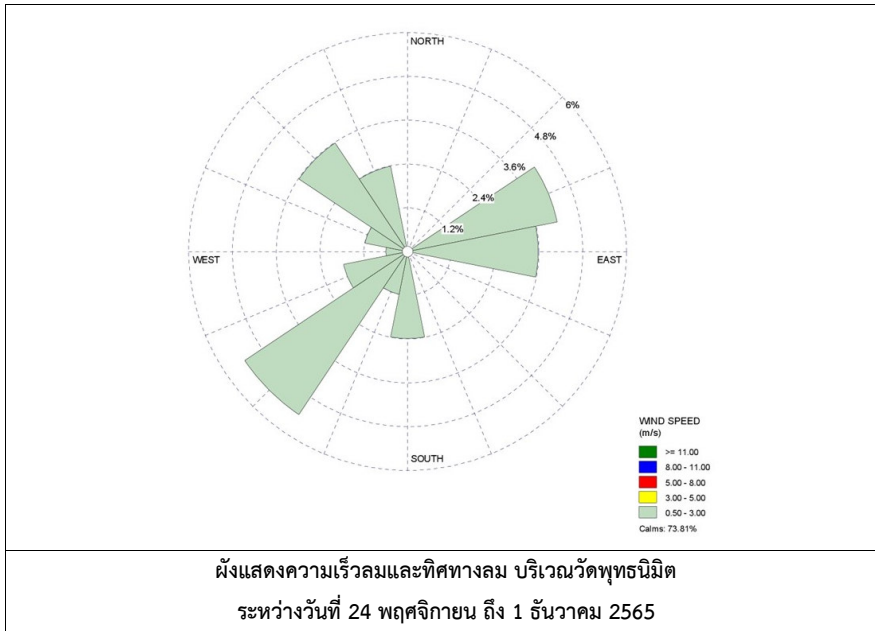
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดทุกชนิด													
		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	12:00-13:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	WNW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	NW
2.	13:00-14:00	0.4	E	0.9	S	0.4	NW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	NNW
3.	14:00-15:00	0.4	S	0.9	S	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	W	0.4	ENE	0.9	WSW
4.	15:00-16:00	0.4	SSE	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	SW
5.	16:00-17:00	0.4	NNE	1.3	E	0.4	SW	0.9	SW	0.4	ENE	0.4	NNW	0.9	NW
6.	17:00-18:00	0.0	NNE	1.3	E	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	NW	0.4	ENE	0.9	NNW
7.	18:00-19:00	0.9	E	1.3	E	0.0	WSW	0.4	SSW	0.0	NNW	0.4	ENE	0.4	E
8.	19:00-20:00	0.4	NW	0.0	NNE	0.0	W	0.4	SSW	0.0	NNW	0.4	E	0.4	S
9.	20:00-21:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	SSW	0.0	NNW	0.4	ENE	0.4	SSE
10.	21:00-22:00	0.9	E	0.4	E	0.9	ENE	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NNW
11.	22:00-23:00	0.9	ENE	0.4	WNW	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	WNW
12.	23:00-00:00	0.4	NNE	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	S	0.4	ENE	1.3	SSW
13.	00:00-01:00	0.0	WNW	0.9	NW	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	S	0.4	ENE	0.4	SW
14.	01:00-02:00	0.0	SW	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	E	0.4	S	0.4	ENE	0.4	WSW
15.	02:00-03:00	0.0	SSW	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	E	0.4	NE
16.	03:00-04:00	0.4	S	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	E	0.4	SSW
17.	04:00-05:00	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	NW
18.	05:00-06:00	0.4	SE	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	E	0.9	NW
19.	06:00-07:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	WNW
20.	07:00-08:00	0.0	WSW	0.4	W	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	NW
21.	08:00-09:00	0.0	W	0.4	NNW	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	E
22.	09:00-10:00	0.9	ENE	0.9	NNW	0.4	ENE	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	SSE	0.4	E
23.	10:00-11:00	0.9	ENE	0.9	NW	0.9	S	0.0	E	0.4	S	0.4	WNW	0.4	E
24.	11:00-12:00	0.9	S	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	E
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0646920 UTM 1684206
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

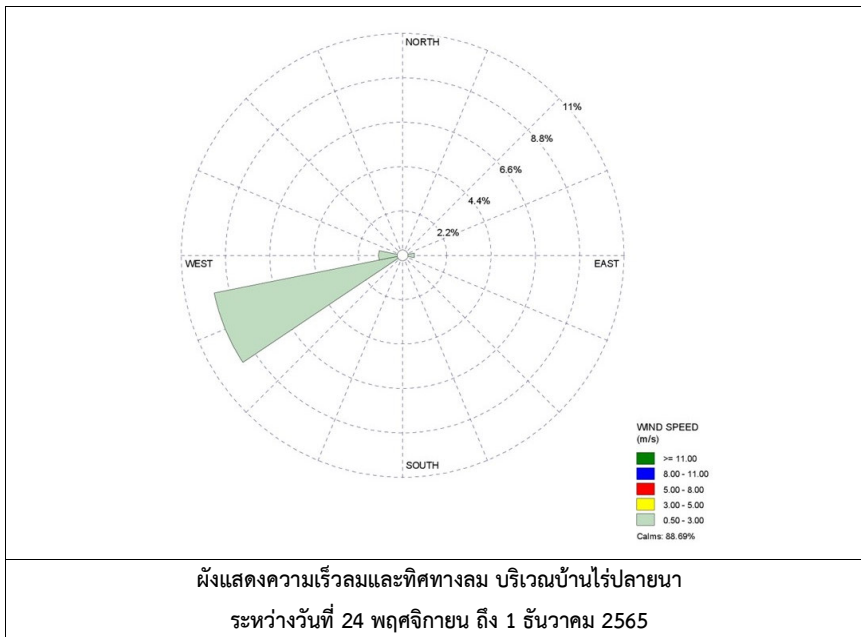
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านไร่ปลายนา													
		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	0.4	W	0.4	SE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	NW	0.4	N
2.	14:00-15:00	0.4	W	0.4	ESE	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	E	0.4	WSW
3.	15:00-16:00	0.4	NNE	0.9	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.4	N	0.4	ENE	1.8	WSW
4.	16:00-17:00	0.4	NNE	0.9	E	0.9	W	0.4	S	0.4	N	0.4	ENE	0.9	WSW
5.	17:00-18:00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	WSW	0.4	W	0.4	N	0.4	NNW	0.4	N
6.	18:00-19:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	W	0.4	N	0.4	NNW	0.4	N
7.	19:00-20:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	W	0.4	N	0.4	NNW	0.4	E
8.	20:00-21:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	W	0.4	N	0.4	NNW	0.4	E
9.	21:00-22:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	W	0.4	N	0.4	NNW	0.4	NNE
10.	22:00-23:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	W	0.4	N	0.4	NNW	0.4	W
11.	23:00-00:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	ENE
12.	00:00-01:00	0.4	ENE	0.4	N	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	SW
13.	01:00-02:00	0.4	ENE	0.4	N	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	WSW
14.	02:00-03:00	0.4	ENE	0.4	N	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	WSW
15.	03:00-04:00	0.4	WSW	0.4	N	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	ENE
16.	04:00-05:00	0.4	SW	0.4	N	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	WSW
17.	05:00-06:00	0.4	N	0.4	N	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	N
18.	06:00-07:00	0.4	N	0.4	N	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	N
19.	07:00-08:00	0.4	N	0.4	N	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	N
20.	08:00-09:00	0.4	N	0.4	N	0.4	SE	0.0	S	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	N
21.	09:00-10:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	SE	0.0	S	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	N
22.	10:00-11:00	0.4	ENE	0.4	N	0.9	WSW	0.0	S	0.4	NE	0.9	WSW	0.4	NNE
23.	11:00-12:00	0.4	E	0.4	N	0.9	WSW	0.4	S	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	NNE
24.	12:00-13:00	0.4	SE	0.4	N	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0646321 UTM 1684876

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



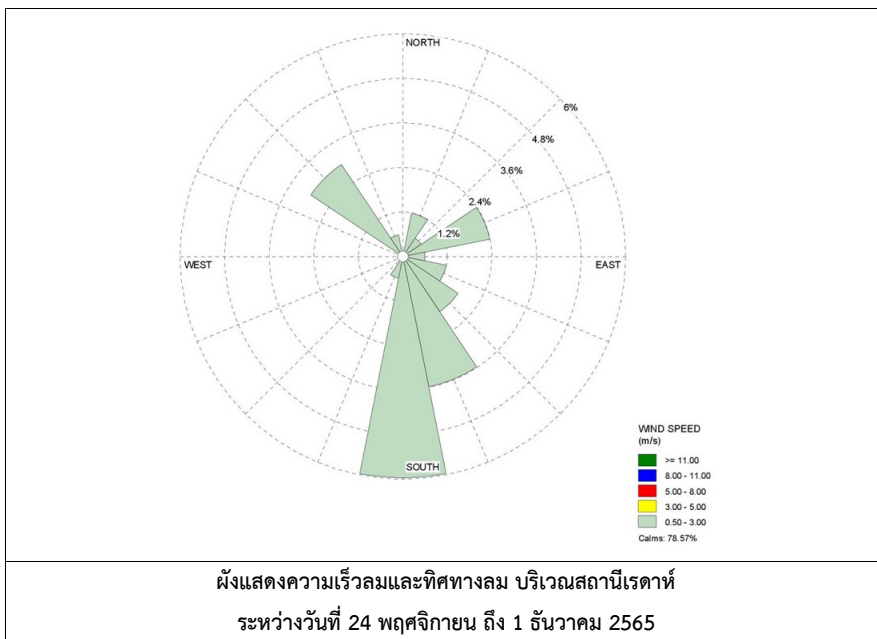
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สถานีเรดาร์													
		24-25/11/65		25-26/11/65		26-27/11/65		27-28/11/65		28-29/11/65		29-30/11/65		30/11-01/12/65	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	14:00-15:00	0.4	W	0.0	WNW	0.4	SSE	0.4	NW	0.4	NE	0.4	S	0.4	NW
2.	15:00-16:00	0.4	W	0.0	NW	0.4	SSE	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	WNW	0.9	NW
3.	16:00-17:00	0.4	SSE	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	NNE	0.0	NNW	0.9	NNW
4.	17:00-18:00	0.4	SSE	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNW
5.	18:00-19:00	0.4	W	0.4	S	0.4	W	0.4	WNW	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NE
6.	19:00-20:00	0.4	W	0.4	S	0.4	W	0.4	S	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	S
7.	20:00-21:00	0.4	W	0.4	S	0.4	W	0.4	SSE	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	SSW
8.	21:00-22:00	0.4	W	0.4	S	0.9	ESE	0.4	S	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	NW
9.	22:00-23:00	1.3	E	0.4	S	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	NNE	0.4	ESE	2.2	NNE
10.	23:00-00:00	1.3	ESE	1.3	S	0.4	SE	0.4	S	0.4	ENE	0.4	ESE	1.3	SE
11.	00:00-01:00	0.9	SE	1.3	S	0.4	SE	1.3	S	0.4	ENE	0.4	ESE	0.9	NW
12.	01:00-02:00	0.9	SE	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	NNW	2.2	NW
13.	02:00-03:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S	0.4	NW
14.	03:00-04:00	0.9	S	1.3	S	0.4	S	0.4	SSE	0.9	S	0.9	SSW	0.4	NW
15.	04:00-05:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	1.3	S	0.0	WNW	1.8	NW
16.	05:00-06:00	0.4	S	1.3	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	1.3	NW
17.	06:00-07:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	W	0.4	NW	2.2	NE
18.	07:00-08:00	0.4	S	0.4	WNW	0.4	S	0.4	S	0.4	W	0.4	NW	2.2	ENE
19.	08:00-09:00	0.4	S	0.4	NW	0.4	S	0.4	S	0.4	SE	0.4	NW	2.7	ENE
20.	09:00-10:00	0.4	S	0.4	WNW	0.4	SSE	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	NW	0.0	ESE
21.	10:00-11:00	0.4	S	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	ESE
22.	11:00-12:00	0.4	S	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	N	0.4	ENE
23.	12:00-13:00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	NW	0.4	NE
24.	13:00-14:00	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	NW	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	1.0	-

พิกัด : 47P 0643567 UTM 1686550
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

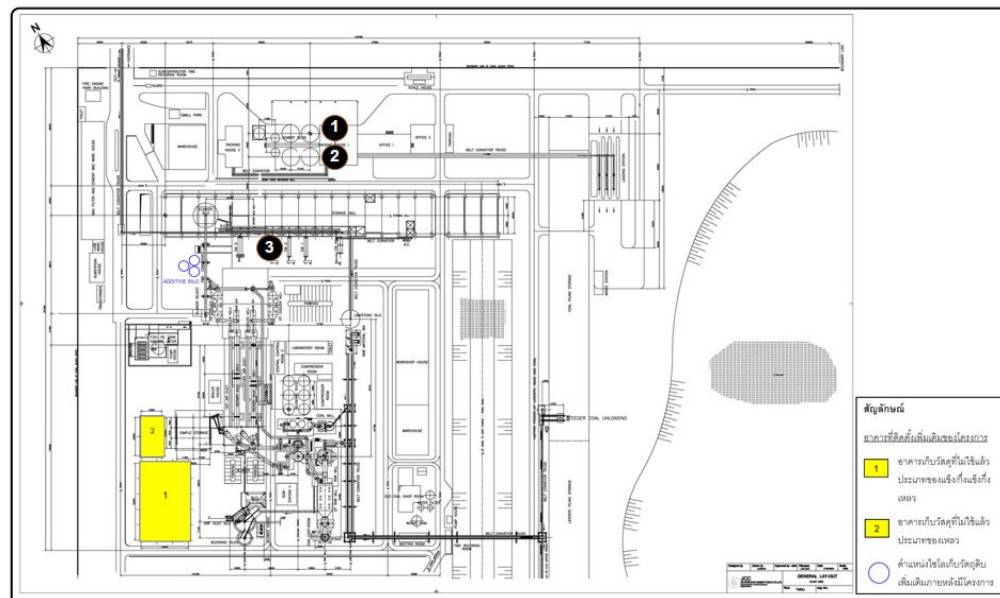
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	26/11/65	09.00-13.00	0.083	10 ⁽²⁾
	- Area	Total Dust	mg/m ³	26/11/65	13.00-17.00	0.125	10 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	26/11/65	09.00-13.00	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	26/11/65	13.00-17.00	0.067	3 ⁽²⁾
2.	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	26/11/65	09.00-13.00	0.355	10 ⁽²⁾
	- Area	Total Dust	mg/m ³	26/11/65	13.00-17.00	0.313	10 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	26/11/65	09.00-13.00	<0.010	3 ⁽²⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	26/11/65	13.00-17.00	<0.010	3 ⁽²⁾
3.	บริเวณหม้อบดซีเมนต์						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	26/11/65	09.00-15.00	0.111	10 ⁽²⁾
		Silica	mg/m ³	26/11/65	09.00-15.00	<0.02	0.025 ⁽¹⁾
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	26/11/65	09.00-15.00	<0.010	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)							
			05/07/65	08/08/65	24/09/65	14/10/65	25/11/65	28/12/65		
1.	Temperature	°C	30.9	27.8	30.1	32.2	31.7	25.5	40	-
2.	pH	-	7.27	7.60	7.79	7.47	7.58	7.87	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	8	12	9	4	8	4	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	7	11	7	4	7	4	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	2.9	50	-
6.	TDS	mg/L	341	301	316	203	335	349	3,000	-
7.	BOD	mg/L	2	<1	1	1	1	2	20	-
8.	COD	mg/L	20	14	15	16	14	15	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	5	-
10.	TKN	mg/L	0.80	0.23	1.08	0.84	0.23	0.91	100	-

พิกัด : 47P 0646620 UTM 1683198
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน							
			ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)							
			05/07/65	08/08/65	24/09/65	14/10/65	25/11/65	28/12/65		
1.	Temperature	°C	31.6	29.8	29.3	30.0	29.5	27.3	40	-
2.	pH	-	8.31	8.82	7.94	8.49	8.67	8.08	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	8	13	3	10	8	7	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	6	6	3	5	7	5	300	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	176	193	308	75	100	373	3,000	-
7.	BOD	mg/L	1	<1	< 1	<1	2	1	20	-
8.	COD	mg/L	15	12	11	12	20	14	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	5	-
10.	TKN	mg/L	0.11	0.34	0.84	0.60	0.46	0.91	100	-

พิกัด : 47P 0646617 UTM 1683196
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น							
			บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)							
			05/07/65	08/08/65	24/09/65	14/10/65	25/11/65	28/12/65		
1.	Temperature	°C	32.9	32.5	31.1	32.0	32.4	28.4	40	-
2.	pH	-	7.66	7.63	8.13	8.40	8.05	8.21	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	3.3	50	-
4.	TDS	mg/L	288	245	184	155	214	331	3,000	-
5.	COD	mg/L	13	16	11	16	22	10	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	5	-

พิกัด : 47P 0646391 UTM 1683023
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

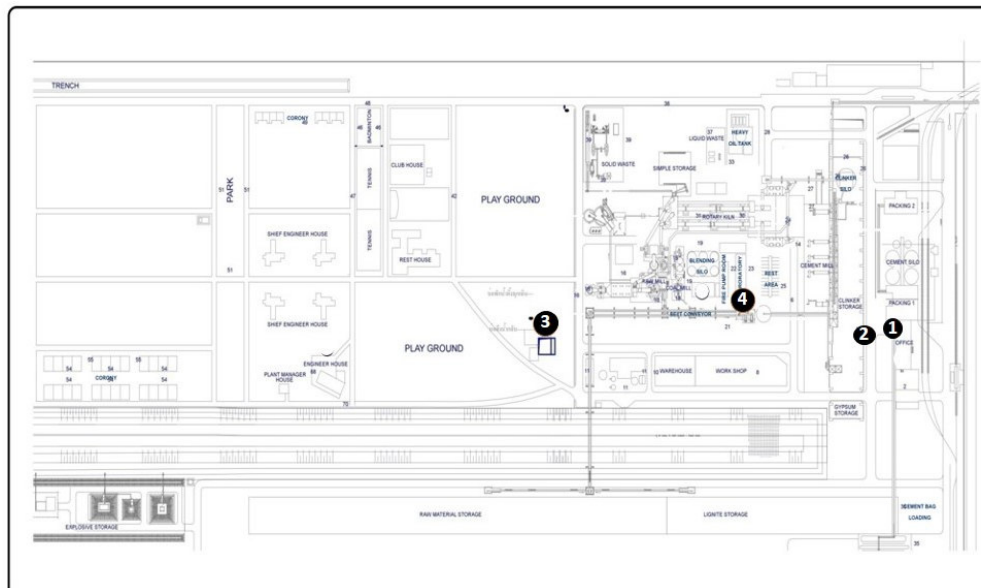
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำจากห้องปฏิบัติการ							
			บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4)							
			05/07/65	08/08/65	24/09/65	14/10/65	25/11/65	28/12/65		
1.	pH	-	7.74	7.72	8.19	8.06	8.19	8.29	5.5-9.0	-

พิกัด : 47P 0646484 UTM 1683148
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการ

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

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อดินดำ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณสารหนู (As) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณสารหนู (As) อาจพบได้ตามธรรมชาติและการปนเปื้อนจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชจากบริเวณใกล้เคียงซึ่งอาจมีการชะล้างสู่แหล่งน้ำ ขณะฝนตก ทั้งนี้ในบ่อดินดำไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หรือมีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำภายในโครงการเท่านั้น และโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Color ปริมาณ SS, Oil & Grease, Cr⁶⁺ และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9 ถึง 3.4-10

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

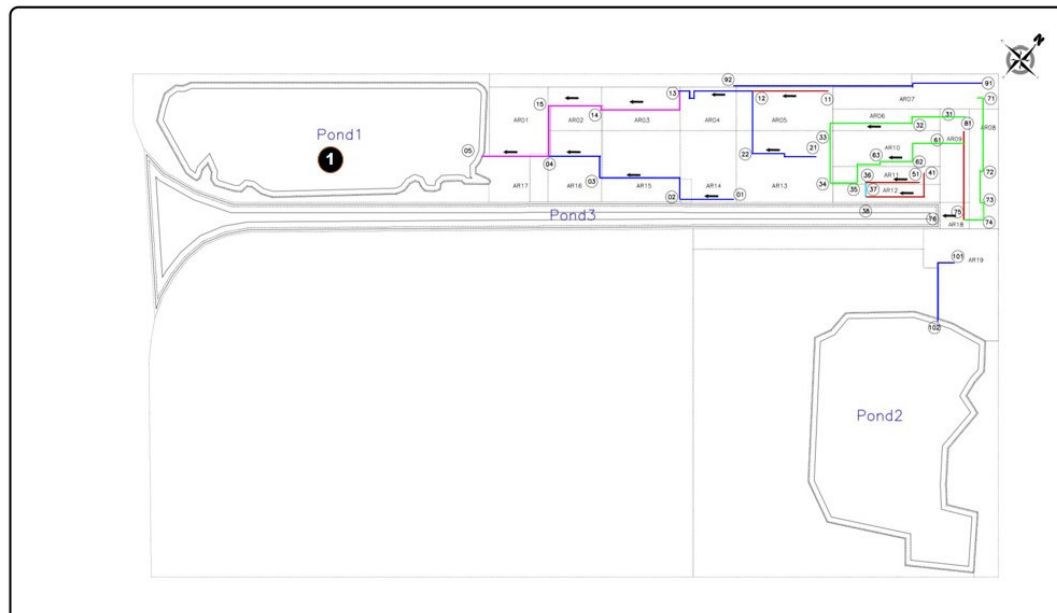
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บอติณคำ		
			25/11/65	28/12/65	
1.	Temperature	°C	32.2	-	34.9*
2.	pH	-	8.08	8.19	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	18	-	-
4.	SS	mg/L	5.0	-	-
5.	DO	mg/L	5.20	-	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	3	-	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	-	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	-	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	-	(1)
11.	Ni	mg/L	0.001	-	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	-	0.002
13.	As	mg/L	0.0134	0.01	0.01
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	-	-

พิกัด : 47P 0645721 UTM 1682605

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค 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 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร บอติณคำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25/11/65 มีค่าเท่ากับ 31.9 °C ดังนั้นมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินคือ 31.9 °C + 3 °C = 34.9 °C)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 บริเวณบ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บ่อดินดำ

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี, บ่อบาดาล บริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี และบ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 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), เซเลเนียม (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) ยกเว้น ค่า pH, Total Hardness, ปริมาณ As และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลบ้านเขาขุย ปริมาณ As, Fluoride และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลบ้านหนองจิกรี ปริมาณ TDS, Fluoride, As และ Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลวัดหนองแอก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ประกอบกับมีการสูบน้ำผ่านท่อที่ใช้มานานเป็นระยะเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุในการปนเปื้อนได้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			29/11/65		
1.	pH	-	6.40	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	535	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	376.9	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	15.16	200	250
9.	Chloride	mg/L	57.8	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	0.0073	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	<2.2	-

พิกัด : 47P 0648821 UTM 1683701

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี	(1)	(2)
			29/11/65		
1.	pH	-	7.21	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	4	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	528	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	291.9	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	23.25	200	250
9.	Chloride	mg/L	41.2	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.81	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	0.0578	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ³	<2.2	-

พิกัด : 47P 0646290 UTM 1680963

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

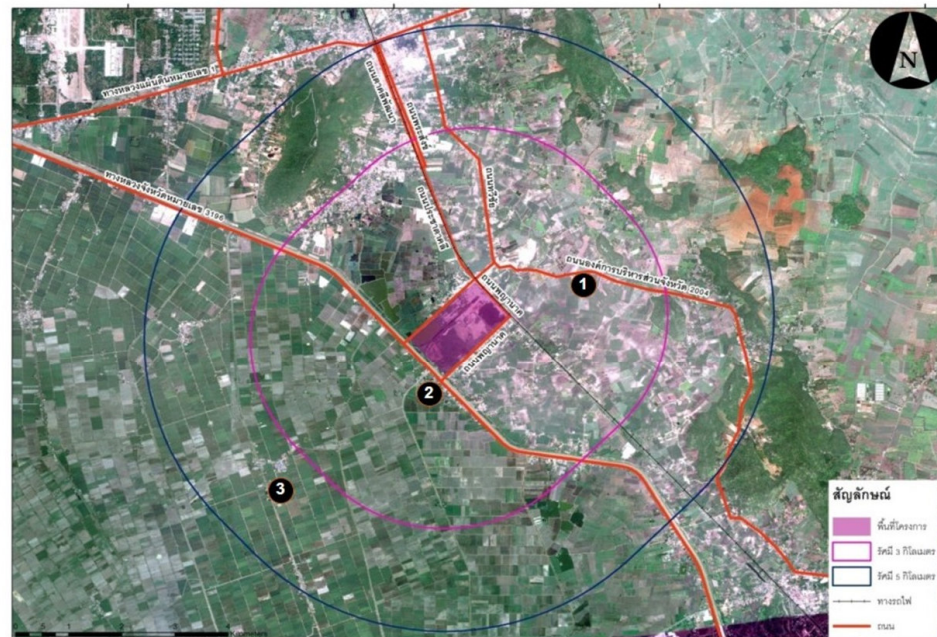
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี	(1)	(2)
			29/11/65		
1.	pH	-	7.85	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	767	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	119.9	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	60.60	200	250
9.	Chloride	mg/L	5.9	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	0.0046	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4 x 10 ²	<2.2	-

พิกัด : 47P 0642926 UTM 1679953
 มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกัน
 ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
 (1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
 (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
 หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
 ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน
① บริเวณบ้านเขาย้อย หมู่ 11 ② บริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ③ บริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ดิน

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงงาน จำนวน 4 ตำแหน่ง (บริเวณริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านวัดโพธิ์ทอง, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน) และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง และบริเวณโรงเรียนวัดหนองจิกรี) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 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 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
บริเวณริมรั้วโรงงาน					
1. ด้านกองวัตถุดิบ	24/11-01/12/65	62.4-67.4	65.7	69.5-98.2	90.3
2. ด้านวัดโพธิ์ทอง	24/11-01/12/65	56.0-59.3	57.5	78.6-97.9	88.9
3. ด้านสนามฟุตบอล	24/11-01/12/65	52.5-57.2	54.8	77.2-98.7	87.3
4. ด้านหน้าโรงงาน	24/11-01/12/65	52.7-68.1	62.9	80.3-98.7	93.9
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว					
1. โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง	24/11-01/12/65	48.2-53.2	50.5	68.3-87.8	79.0
2. โรงเรียนวัดหนองจิกรี	24/11-01/12/65	54.3-56.0	55.3	81.6-99.4	91.6
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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านกองวัตถุดิบ											
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	66.4	94.2	57.9	63.1	86.2	51.3	66.4	93.9	60.2	69.2	80.2	58.0
2.	13:00-14:00	60.7	74.9	56.7	68.4	93.7	60.4	65.5	83.0	60.3	63.8	86.3	59.3
3.	14:00-15:00	69.5	98.2	57.0	66.3	95.0	54.2	63.3	77.6	59.0	63.1	77.4	59.0
4.	15:00-16:00	65.0	80.5	57.0	65.4	92.8	53.6	61.3	77.9	59.0	69.2	84.6	58.3
5.	16:00-17:00	60.3	80.1	56.4	65.5	96.7	53.6	66.8	81.0	62.0	69.2	82.3	58.3
6.	17:00-18:00	56.5	72.1	55.6	62.3	83.3	56.2	67.2	78.4	60.9	69.1	76.0	58.4
7.	18:00-19:00	61.3	78.8	56.9	56.7	81.3	53.3	63.6	87.6	60.0	68.8	77.2	58.0
8.	19:00-20:00	58.7	81.6	56.6	58.4	76.2	52.2	65.5	77.2	59.9	69.1	77.1	58.2
9.	20:00-21:00	59.6	75.0	56.3	57.6	76.5	54.3	68.8	80.6	57.0	68.7	77.1	58.0
10.	21:00-22:00	62.1	74.3	57.4	64.9	76.9	54.5	69.3	80.8	57.1	68.5	71.7	58.0
11.	22:00-23:00	58.0	69.7	57.0	61.3	77.0	56.6	68.2	81.3	56.8	69.3	79.9	58.2
12.	23:00-00:00	61.7	77.2	57.5	60.0	79.5	56.8	68.3	80.3	56.9	68.5	74.1	58.0
13.	00:00-01:00	60.4	78.8	57.5	61.2	77.1	56.9	68.1	73.3	57.1	65.0	71.3	52.1
14.	01:00-02:00	60.0	79.4	57.6	60.9	79.3	57.0	69.0	74.6	57.4	58.7	81.4	51.6
15.	02:00-03:00	61.4	77.2	57.7	61.6	78.2	56.7	63.5	70.5	58.0	69.9	81.5	58.0
16.	03:00-04:00	62.2	73.3	57.4	62.1	73.6	56.9	63.4	74.5	58.3	69.3	80.5	57.7
17.	04:00-05:00	61.2	79.2	57.2	61.5	77.4	57.0	65.2	81.2	51.2	63.3	75.1	53.1
18.	05:00-06:00	61.9	78.6	57.6	62.9	74.5	57.3	64.7	77.9	58.3	57.3	70.4	55.9
19.	06:00-07:00	62.9	76.0	57.3	61.5	77.7	57.1	61.0	81.2	58.5	64.3	64.6	53.8
20.	07:00-08:00	60.2	78.7	57.0	62.0	77.6	56.8	67.5	79.8	59.9	66.8	70.1	54.4
21.	08:00-09:00	61.1	85.0	56.4	67.3	74.6	56.8	69.1	78.6	58.2	65.6	69.6	54.6
22.	09:00-10:00	57.8	81.3	53.3	69.1	87.9	57.2	69.0	72.9	58.1	64.3	64.9	53.8
23.	10:00-11:00	62.3	74.6	56.2	69.9	91.1	57.2	69.4	77.6	58.6	65.6	67.3	53.6
24.	11:00-12:00	61.7	92.9	51.6	67.0	93.3	59.3	69.7	74.2	59.0	68.0	72.2	54.4
Leq 24 hr		62.4	-	-	64.6	-	-	67.1	-	-	67.4	-	-
Lmax		-	98.2	-	-	96.7	-	-	93.9	-	-	86.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.0	-	-	68.8	-	-	73.0	-	-	73.4	-	-

พิกัด : 47P 0646601 UTM 1683106

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านกองวัตถุดิบ								
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	69.2	74.1	54.5	64.3	87.5	55.3	67.3	67.4	56.9
2.	13:00-14:00	64.7	65.4	54.2	62.9	95.8	52.4	67.0	67.3	56.6
3.	14:00-15:00	65.4	66.2	54.4	67.8	93.3	53.8	67.1	67.3	56.8
4.	15:00-16:00	66.0	67.7	55.0	63.4	85.9	55.0	67.2	67.3	56.8
5.	16:00-17:00	65.5	66.0	55.1	55.2	75.1	53.2	66.9	67.2	56.4
6.	17:00-18:00	65.4	65.9	54.8	55.1	71.3	52.1	67.4	67.5	57.1
7.	18:00-19:00	65.0	65.5	54.4	64.7	73.6	51.8	68.8	69.5	57.4
8.	19:00-20:00	64.9	65.4	54.5	68.6	78.1	56.9	67.1	67.5	56.4
9.	20:00-21:00	65.2	65.8	54.2	68.3	73.5	57.3	67.1	67.6	56.6
10.	21:00-22:00	65.6	66.2	54.3	69.1	78.7	57.4	67.2	67.9	56.7
11.	22:00-23:00	65.9	66.9	54.4	68.9	73.9	57.6	67.3	67.7	56.7
12.	23:00-00:00	64.7	66.1	54.0	64.7	65.1	54.1	67.1	67.3	56.8
13.	00:00-01:00	64.7	65.4	53.6	64.7	65.2	54.2	67.0	67.6	56.4
14.	01:00-02:00	63.7	64.2	53.0	64.6	65.1	53.9	66.9	67.1	56.3
15.	02:00-03:00	64.3	64.5	53.8	64.6	64.9	53.9	67.0	67.4	56.5
16.	03:00-04:00	65.0	65.6	54.0	66.7	70.0	54.7	67.2	67.4	56.8
17.	04:00-05:00	64.2	65.4	53.8	64.5	65.1	54.0	67.4	67.6	57.0
18.	05:00-06:00	64.2	64.5	53.6	63.9	64.0	53.4	67.1	67.5	56.8
19.	06:00-07:00	64.9	65.3	54.3	67.5	67.8	56.9	67.0	67.2	56.7
20.	07:00-08:00	64.3	65.0	53.1	67.5	68.0	57.1	67.4	68.0	56.6
21.	08:00-09:00	63.6	64.6	52.5	67.1	67.2	56.8	67.1	67.6	56.6
22.	09:00-10:00	64.7	64.9	54.2	67.6	67.8	57.1	67.9	68.3	57.2
23.	10:00-11:00	61.3	83.7	52.7	67.0	67.8	56.6	67.7	68.2	57.2
24.	11:00-12:00	64.4	91.5	52.2	67.1	67.3	56.4	67.4	68.0	56.6
Leq 24 hr		65.1	-	-	66.2	-	-	67.3	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	95.8	-	-	69.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.2	-	-	72.4	-	-	73.6	-	-

พิกัด : 47P 0646601 UTM 1683106

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านวัดโพนทอง											
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	54.9	72.6	51.8	55.5	70.3	52.9	55.3	69.2	52.8	59.2	77.7	55.3
2.	14:00-15:00	53.5	66.0	51.4	54.3	68.2	51.8	53.8	78.7	43.5	55.9	75.8	44.5
3.	15:00-16:00	56.3	76.4	51.7	52.8	77.7	42.5	62.7	77.6	47.9	52.4	80.4	44.1
4.	16:00-17:00	57.0	74.5	53.0	61.7	76.6	46.9	58.4	76.0	48.8	51.1	72.0	43.6
5.	17:00-18:00	56.1	74.7	53.0	57.4	75.0	47.8	55.3	73.4	48.2	58.6	97.9	42.1
6.	18:00-19:00	58.0	78.4	52.6	54.3	72.4	47.2	50.9	69.4	47.4	57.3	75.8	44.4
7.	19:00-20:00	56.6	72.1	53.3	49.9	68.4	46.4	50.1	67.6	46.9	53.8	78.1	42.8
8.	20:00-21:00	56.2	65.4	53.8	49.1	66.6	45.9	54.3	77.8	49.3	59.2	79.6	45.8
9.	21:00-22:00	56.5	76.5	53.2	53.3	76.8	48.3	55.6	80.5	45.9	54.7	79.1	45.1
10.	22:00-23:00	57.1	64.1	54.9	57.9	63.6	57.1	57.9	79.3	47.9	55.5	75.3	47.0
11.	23:00-00:00	56.9	62.6	56.1	58.4	69.5	57.1	58.5	76.9	45.3	55.6	70.1	45.7
12.	00:00-01:00	57.4	68.5	56.1	58.9	65.8	57.6	59.7	67.9	57.5	54.7	70.4	45.5
13.	01:00-02:00	57.9	64.8	56.6	67.6	91.7	58.8	58.4	73.8	56.2	52.0	66.6	45.7
14.	02:00-03:00	66.6	90.7	57.8	61.3	80.9	58.3	56.5	81.8	52.3	54.7	66.3	51.7
15.	03:00-04:00	60.3	79.9	57.3	59.7	67.9	59.0	58.1	78.1	53.9	58.2	74.2	56.5
16.	04:00-05:00	58.7	66.9	58.0	59.8	67.9	59.0	57.5	67.0	56.2	57.2	71.4	56.1
17.	05:00-06:00	58.8	66.9	58.0	60.5	71.5	59.3	56.9	67.4	56.0	56.5	65.3	55.5
18.	06:00-07:00	59.5	70.5	58.3	60.6	78.9	59.4	56.5	62.3	55.7	57.7	64.3	56.8
19.	07:00-08:00	59.6	77.9	58.4	61.1	73.6	59.0	57.5	68.9	56.6	58.1	76.5	56.8
20.	08:00-09:00	60.1	72.6	58.0	58.3	77.0	53.8	57.1	62.5	56.2	56.4	64.6	55.6
21.	09:00-10:00	57.3	76.0	52.8	55.1	80.9	46.4	57.8	66.3	56.5	56.9	66.0	55.7
22.	10:00-11:00	54.1	79.9	45.4	56.7	78.7	54.6	58.1	68.0	56.4	57.9	70.3	56.6
23.	11:00-12:00	55.7	77.7	53.6	57.3	76.9	54.5	61.4	78.8	56.1	58.1	70.1	56.8
24.	12:00-13:00	56.3	75.9	53.5	56.5	71.3	53.9	58.2	73.2	56.1	58.2	69.6	56.1
Leq 24 hr		58.6	-	-	59.3	-	-	57.7	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	90.7	-	-	91.7	-	-	81.8	-	-	97.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.6	-	-	67.7	-	-	64.3	-	-	62.7	-	-

พิกัด : 47P 0646339 UTM 1683229

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านวัดโนนทอง								
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	58.9	76.5	56.3	57.0	66.5	55.7	56.7	70.9	55.6
2.	14:00-15:00	52.7	74.4	48.2	56.4	66.9	55.5	56.0	64.8	55.0
3.	15:00-16:00	53.3	74.4	47.5	56.0	61.8	55.2	57.2	63.8	56.3
4.	16:00-17:00	59.5	84.1	52.8	57.0	68.4	56.1	57.6	76.0	56.3
5.	17:00-18:00	52.0	80.4	41.4	56.6	62.0	55.7	55.9	64.1	55.1
6.	18:00-19:00	56.2	78.3	50.7	57.3	65.8	56.0	56.4	65.5	55.2
7.	19:00-20:00	57.5	80.9	52.5	57.6	67.5	55.9	57.4	69.8	56.1
8.	20:00-21:00	56.2	75.1	52.7	60.9	78.3	55.6	57.6	69.6	56.3
9.	21:00-22:00	57.2	77.2	53.1	57.7	72.7	55.6	57.7	69.1	55.6
10.	22:00-23:00	56.5	75.4	53.2	58.7	77.2	54.8	58.4	76.0	55.8
11.	23:00-00:00	57.7	78.2	54.1	55.4	75.3	44.0	52.2	73.9	47.7
12.	00:00-01:00	57.7	66.8	56.5	51.9	79.9	43.6	52.8	73.9	47.0
13.	01:00-02:00	57.6	67.4	55.9	50.6	71.5	43.1	56.3	74.8	43.4
14.	02:00-03:00	57.7	66.9	56.1	58.1	97.4	41.6	52.8	77.1	41.8
15.	03:00-04:00	59.3	66.5	58.1	56.8	75.3	43.9	58.2	78.6	44.8
16.	04:00-05:00	58.9	66.7	57.5	53.3	77.6	42.3	53.7	78.1	44.1
17.	05:00-06:00	58.1	59.7	57.2	58.7	79.1	45.3	54.5	74.3	46.0
18.	06:00-07:00	55.1	80.0	45.4	54.2	78.6	44.6	54.6	69.1	44.7
19.	07:00-08:00	57.4	78.8	47.4	55.0	74.8	46.5	53.7	69.4	44.5
20.	08:00-09:00	58.0	76.4	44.8	55.1	69.6	45.2	51.0	65.6	44.7
21.	09:00-10:00	59.2	67.4	57.0	54.2	69.9	45.0	53.7	65.3	50.7
22.	10:00-11:00	57.9	73.3	55.7	51.5	66.1	45.2	57.2	73.2	55.5
23.	11:00-12:00	56.0	81.3	51.8	54.2	65.8	51.2	56.2	70.4	55.1
24.	12:00-13:00	57.6	77.6	53.4	57.7	73.7	56.0	55.5	64.3	54.5
Leq 24 hr		57.4	-	-	56.5	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	97.4	-	-	78.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	62.6	-	-	62.0	-	-

พิกัด : 47P 0646339 UTM 1683229

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านสนามฟุตบอล											
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	53.3	89.2	40.0	46.4	67.0	38.9	57.0	68.6	45.1	45.1	63.9	40.6
2.	14:00-15:00	43.7	70.3	39.6	44.3	65.5	38.1	56.1	74.3	41.7	50.1	71.4	40.0
3.	15:00-16:00	48.4	72.2	40.2	40.3	56.9	37.8	50.9	74.6	43.4	50.0	66.5	41.6
4.	16:00-17:00	52.0	70.1	39.9	56.3	70.7	38.0	48.6	67.7	43.6	50.7	75.0	44.3
5.	17:00-18:00	62.2	79.8	47.1	52.9	76.3	45.0	53.1	73.9	48.7	51.1	64.0	50.2
6.	18:00-19:00	59.3	75.6	45.7	52.2	70.2	47.1	51.4	64.0	49.3	50.7	58.0	48.4
7.	19:00-20:00	54.7	74.9	44.4	52.7	60.7	48.8	51.9	61.8	49.0	48.7	53.4	47.4
8.	20:00-21:00	54.6	64.2	52.2	50.0	63.6	48.0	51.1	60.5	49.5	48.4	53.3	47.0
9.	21:00-22:00	52.5	66.4	49.4	49.5	61.9	47.6	50.5	61.0	48.7	46.6	54.7	44.8
10.	22:00-23:00	58.7	63.0	50.1	49.5	57.3	47.0	48.4	56.1	47.3	45.2	54.3	44.1
11.	23:00-00:00	52.4	62.1	48.5	50.0	56.9	48.2	48.3	73.5	46.2	48.4	72.5	44.5
12.	00:00-01:00	51.6	61.3	48.6	51.0	57.6	48.1	49.4	53.2	46.4	45.2	50.9	43.9
13.	01:00-02:00	49.8	60.4	45.5	50.5	61.1	47.3	52.3	74.6	50.2	48.0	72.1	43.5
14.	02:00-03:00	51.1	63.8	45.8	48.8	63.9	47.9	50.7	63.6	49.2	47.4	54.4	44.7
15.	03:00-04:00	61.8	69.2	48.5	48.2	62.8	47.2	55.5	77.0	50.7	58.9	85.6	48.9
16.	04:00-05:00	49.7	75.6	47.5	48.7	64.5	47.0	59.8	77.4	50.1	64.0	98.7	50.2
17.	05:00-06:00	49.0	57.8	47.7	50.9	66.0	48.7	55.2	77.0	47.7	63.7	88.7	50.5
18.	06:00-07:00	54.1	75.9	50.2	53.5	73.9	51.1	52.9	75.6	46.1	58.5	86.3	52.0
19.	07:00-08:00	58.9	76.5	51.8	56.4	75.2	51.7	50.2	67.2	45.5	53.3	73.9	44.2
20.	08:00-09:00	54.2	77.1	49.1	64.9	90.0	51.2	46.3	64.5	43.2	54.5	65.8	44.7
21.	09:00-10:00	51.0	68.2	46.8	59.3	80.5	46.2	46.0	63.0	43.5	61.0	76.4	40.5
22.	10:00-11:00	47.4	63.2	42.0	52.7	78.7	45.3	45.3	63.9	41.9	42.9	70.7	38.3
23.	11:00-12:00	47.2	72.0	41.3	47.1	68.1	43.6	47.6	61.9	41.8	53.9	78.2	41.2
24.	12:00-13:00	44.0	67.1	41.6	47.9	71.2	41.7	46.1	57.8	41.7	43.2	65.3	38.6
Leq 24 hr		55.4	-	-	54.6	-	-	52.7	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	90.0	-	-	77.4	-	-	98.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	58.2	-	-	60.3	-	-	64.6	-	-

พิกัด : 47P 0646329 UTM 1683031

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านสนามฟุตบอล								
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	51.4	72.4	42.8	48.3	58.0	45.2	46.9	54.6	45.9
2.	14:00-15:00	48.3	71.7	43.2	46.1	64.4	44.7	47.8	58.1	46.3
3.	15:00-16:00	50.5	76.3	43.0	52.2	77.8	45.2	46.2	70.0	43.5
4.	16:00-17:00	59.9	72.0	50.6	47.3	55.9	45.2	44.9	55.4	43.7
5.	17:00-18:00	54.2	65.3	49.4	54.0	79.1	46.9	52.0	76.8	44.7
6.	18:00-19:00	52.2	60.1	47.7	56.7	77.2	49.0	56.0	78.7	45.9
7.	19:00-20:00	48.3	57.3	45.2	55.2	75.2	49.0	51.8	72.7	46.2
8.	20:00-21:00	48.7	73.0	46.7	54.9	77.4	47.1	49.8	67.6	44.9
9.	21:00-22:00	47.3	63.9	46.2	56.7	77.2	49.0	46.7	63.3	41.5
10.	22:00-23:00	46.7	71.9	44.7	53.0	66.4	40.7	47.0	62.6	41.5
11.	23:00-00:00	47.5	70.1	45.1	62.3	90.0	40.2	44.3	64.7	40.5
12.	00:00-01:00	47.2	56.1	45.9	55.4	72.9	37.5	57.3	69.5	54.9
13.	01:00-02:00	51.5	76.4	46.3	41.9	60.6	37.5	57.4	67.2	55.5
14.	02:00-03:00	54.9	76.5	47.9	52.6	76.7	42.6	56.0	75.3	53.0
15.	03:00-04:00	57.7	76.7	49.9	50.6	79.7	39.0	56.6	65.0	52.2
16.	04:00-05:00	56.6	75.7	49.3	61.3	78.5	41.9	56.0	78.2	52.2
17.	05:00-06:00	46.9	70.2	39.5	60.7	76.9	44.4	55.3	69.3	53.2
18.	06:00-07:00	46.7	64.5	40.4	58.5	79.8	41.0	56.9	64.6	55.9
19.	07:00-08:00	53.3	77.2	45.1	47.3	59.5	44.9	57.8	68.1	56.3
20.	08:00-09:00	50.6	58.3	49.5	47.4	57.2	45.5	56.2	80.0	53.5
21.	09:00-10:00	49.9	54.1	48.7	46.0	65.3	43.0	54.9	65.4	53.7
22.	10:00-11:00	46.5	61.0	44.5	46.6	55.0	42.2	62.0	86.8	54.7
23.	11:00-12:00	47.5	63.4	44.4	46.0	68.2	42.2	66.0	88.7	55.9
24.	12:00-13:00	50.3	54.7	47.9	45.3	59.3	43.2	61.8	82.7	56.2
Leq 24 hr		52.5	-	-	55.3	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	77.2	-	-	90.0	-	-	88.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	64.0	-	-	62.4	-	-

พิกัด : 47P 0646329 UTM 1683031

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโรงงาน											
		ด้านหน้าโรงงาน											
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	69.4	87.9	57.8	68.4	96.9	55.1	44.9	70.5	37.5	46.0	63.0	43.5
2.	14:00-15:00	69.5	84.2	56.8	66.5	86.6	54.6	48.8	75.9	37.5	45.3	63.9	41.9
3.	15:00-16:00	69.3	83.0	56.4	66.1	81.4	54.6	49.1	80.3	37.5	47.6	61.9	41.8
4.	16:00-17:00	68.4	77.6	56.7	66.2	81.4	55.1	54.8	75.9	37.5	46.1	57.8	41.7
5.	17:00-18:00	67.8	78.0	56.7	66.3	79.8	55.3	51.0	74.6	37.5	45.1	63.9	40.6
6.	18:00-19:00	67.5	75.8	56.8	65.9	77.6	50.7	56.1	74.3	41.7	50.1	71.4	40.0
7.	19:00-20:00	67.9	76.0	57.2	65.8	76.8	57.5	50.9	74.6	43.4	50.0	66.5	41.6
8.	20:00-21:00	68.9	86.6	57.4	65.1	73.8	54.3	48.6	67.7	43.6	50.7	75.0	44.3
9.	21:00-22:00	68.7	78.2	57.8	66.4	86.5	54.0	53.1	73.9	48.7	51.1	64.0	50.2
10.	22:00-23:00	69.0	80.2	58.0	65.6	80.0	53.7	51.4	64.0	49.3	50.7	58.0	48.4
11.	23:00-00:00	68.8	79.6	58.0	68.5	93.1	55.2	51.9	61.8	49.0	48.7	53.4	47.4
12.	00:00-01:00	69.3	84.4	58.0	58.1	78.2	37.5	51.1	60.5	49.5	48.4	53.3	47.0
13.	01:00-02:00	69.4	83.7	58.0	42.2	82.5	37.5	50.5	61.0	48.7	46.6	54.7	44.8
14.	02:00-03:00	69.9	90.8	58.2	45.0	61.6	37.5	48.4	56.1	47.3	45.2	54.3	44.1
15.	03:00-04:00	69.3	94.7	57.8	41.1	62.4	37.5	48.3	73.5	46.2	48.4	72.5	44.5
16.	04:00-05:00	69.9	85.6	57.1	43.1	65.7	37.5	49.4	53.2	46.4	45.2	50.9	43.9
17.	05:00-06:00	66.2	91.4	53.9	39.0	59.7	37.5	52.3	74.6	50.2	48.0	72.1	43.5
18.	06:00-07:00	65.3	79.7	53.4	40.9	72.5	37.7	50.7	63.6	49.2	47.4	54.4	44.7
19.	07:00-08:00	61.4	83.8	49.1	39.8	60.7	37.5	55.5	77.0	50.7	58.9	85.6	48.9
20.	08:00-09:00	59.6	86.1	47.9	39.9	56.5	37.5	59.8	77.4	50.1	64.0	98.7	50.2
21.	09:00-10:00	61.3	88.3	49.3	40.4	62.8	37.5	55.2	77.0	47.7	63.7	88.7	50.5
22.	10:00-11:00	64.6	80.7	51.9	40.1	52.1	37.5	52.9	75.6	46.1	58.5	86.3	52.0
23.	11:00-12:00	67.8	94.4	55.1	40.4	58.7	37.5	50.2	67.2	45.5	53.3	73.9	44.2
24.	12:00-13:00	69.9	91.8	56.7	40.3	59.1	37.5	46.3	64.5	43.2	54.5	65.8	44.7
Leq 24 hr		68.1	-	-	63.2	-	-	52.7	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	96.9	-	-	80.3	-	-	98.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		75.1	-	-	68.1	-	-	57.6	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47P 0646608 UTM 1683277

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโรงงาน								
		ด้านหน้าโรงงาน								
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	59.6	86.1	47.9	69.2	79.3	57.6	65.7	79.2	54.7
2.	14:00-15:00	61.3	88.3	49.3	66.4	75.6	54.7	65.3	77.0	60.1
3.	15:00-16:00	64.6	80.7	51.9	65.8	76.0	54.7	65.2	76.2	56.9
4.	16:00-17:00	66.5	86.6	54.6	65.5	73.8	54.8	64.5	73.2	53.7
5.	17:00-18:00	67.8	94.4	55.1	65.9	74.0	55.2	65.8	85.9	53.4
6.	18:00-19:00	69.9	91.8	56.7	66.9	84.6	55.4	65.0	79.4	53.1
7.	19:00-20:00	68.4	96.9	55.1	66.7	76.2	55.8	67.9	92.5	54.6
8.	20:00-21:00	66.5	86.6	54.6	67.0	78.2	56.0	68.4	86.9	56.8
9.	21:00-22:00	66.1	81.4	54.6	66.8	77.6	56.0	68.5	83.2	55.8
10.	22:00-23:00	66.2	81.4	55.1	67.3	82.4	56.0	68.3	82.0	55.4
11.	23:00-00:00	66.3	79.8	55.3	67.4	81.7	56.0	67.4	76.6	55.7
12.	00:00-01:00	65.9	77.6	50.7	67.9	88.8	56.2	66.8	77.0	55.7
13.	01:00-02:00	65.8	76.8	57.5	68.6	95.4	56.3	66.5	74.8	55.8
14.	02:00-03:00	65.1	73.8	54.3	67.3	92.7	55.8	66.9	75.0	56.2
15.	03:00-04:00	66.4	86.5	54.0	67.9	83.6	55.1	67.9	85.6	56.4
16.	04:00-05:00	65.6	80.0	53.7	64.2	89.4	51.9	67.7	77.2	56.8
17.	05:00-06:00	68.5	93.1	55.2	63.3	77.7	51.4	68.0	79.2	57.0
18.	06:00-07:00	67.4	85.9	55.8	59.4	81.8	47.1	67.8	78.6	57.0
19.	07:00-08:00	67.5	82.2	54.8	67.2	93.8	54.5	68.3	83.4	57.0
20.	08:00-09:00	67.3	81.0	54.4	69.3	91.2	56.1	68.4	82.7	57.0
21.	09:00-10:00	66.4	75.6	54.7	67.8	96.3	54.5	68.9	89.8	57.2
22.	10:00-11:00	69.8	90.9	57.6	65.9	86.0	54.0	68.3	93.7	56.8
23.	11:00-12:00	68.6	84.7	56.4	65.5	80.8	54.0	68.9	84.6	56.1
24.	12:00-13:00	69.5	85.5	57.0	65.6	80.8	54.5	65.2	90.4	52.9
Leq 24 hr		67.1	-	-	66.8	-	-	67.4	-	-
Lmax		-	96.9	-	-	96.3	-	-	93.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		73.0	-	-	73.1	-	-	73.9	-	-

พิกัด : 47P 0646608 UTM 1683277

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนบ้านโพหนอง											
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	55.4	74.1	45.3	46.8	57.5	41.9	51.9	65.4	44.4	55.0	68.7	51.4
2.	12:00-13:00	62.9	87.3	45.0	55.1	74.6	42.0	48.0	58.6	44.1	54.3	75.3	47.6
3.	13:00-14:00	60.0	78.7	43.5	43.6	54.7	41.8	47.7	63.6	43.0	49.5	63.4	44.9
4.	14:00-15:00	50.4	70.2	42.5	43.3	53.1	41.0	47.6	63.0	43.2	51.7	67.5	44.4
5.	15:00-16:00	47.6	62.5	42.8	44.7	61.1	41.5	48.0	63.0	44.1	49.9	64.8	44.0
6.	16:00-17:00	45.5	57.7	42.7	48.1	65.5	41.7	48.2	60.6	43.6	57.2	75.4	43.7
7.	17:00-18:00	45.4	68.1	42.1	47.8	60.9	42.2	47.3	58.2	44.1	48.1	63.7	44.2
8.	18:00-19:00	44.8	57.3	41.9	48.3	59.7	42.6	46.7	62.1	43.7	50.6	66.2	44.1
9.	19:00-20:00	46.6	68.8	42.0	47.0	59.9	41.7	47.7	58.2	43.8	47.2	63.2	44.4
10.	20:00-21:00	54.4	73.5	43.0	46.0	62.5	41.4	48.8	59.8	44.4	47.3	56.1	44.9
11.	21:00-22:00	57.6	84.2	42.6	44.3	55.5	41.5	49.8	62.0	45.1	45.9	56.4	44.3
12.	22:00-23:00	46.5	63.3	41.7	50.3	67.8	42.2	54.6	73.6	45.7	45.4	51.3	44.5
13.	23:00-00:00	46.4	68.7	42.4	47.6	67.3	42.2	52.3	66.2	45.8	45.7	53.2	44.7
14.	00:00-01:00	45.7	65.9	42.2	46.7	67.5	41.9	51.1	67.1	45.8	45.6	51.8	44.8
15.	01:00-02:00	45.7	58.5	41.0	46.9	60.6	42.5	51.8	63.3	46.1	45.7	56.2	44.7
16.	02:00-03:00	46.1	58.2	41.3	46.4	60.6	42.5	50.7	64.3	45.3	45.8	55.3	44.8
17.	03:00-04:00	44.7	58.7	41.3	45.4	55.9	42.4	51.5	64.6	46.0	45.3	48.1	44.7
18.	04:00-05:00	46.9	60.0	41.8	46.7	61.9	42.3	51.9	59.1	47.2	48.0	57.7	44.9
19.	05:00-06:00	46.3	61.8	41.6	47.6	59.6	43.6	55.2	65.1	50.0	45.7	49.6	44.9
20.	06:00-07:00	50.9	73.7	40.9	50.2	63.2	43.5	57.7	67.5	53.8	45.3	50.0	44.6
21.	07:00-08:00	46.5	62.6	41.5	46.1	56.2	43.3	56.1	74.7	49.5	45.2	46.9	44.5
22.	08:00-09:00	45.9	63.0	41.2	47.2	59.5	43.7	57.8	73.7	50.4	45.5	51.4	44.6
23.	09:00-10:00	45.5	59.6	41.3	49.2	64.3	44.6	57.3	65.6	54.0	50.5	66.7	44.5
24.	10:00-11:00	45.9	57.4	41.8	50.1	61.4	44.7	56.8	64.3	53.4	46.0	55.3	44.8
Leq 24 hr		53.2	-	-	48.2	-	-	53.1	-	-	49.9	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	74.6	-	-	74.7	-	-	75.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.8	-	-	54.3	-	-	59.9	-	-	53.6	-	-

พิกัด : 47P 0646282 UTM 1683342

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่ ồnไหว								
		โรงเรียนบ้านโพหนอง								
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	45.4	48.2	44.7	46.0	58.2	43.2	48.6	66.0	42.2
2.	12:00-13:00	45.5	53.9	44.5	45.9	68.6	42.6	48.3	61.4	42.7
3.	13:00-14:00	49.8	72.0	44.4	45.3	57.8	42.4	48.8	60.2	43.1
4.	14:00-15:00	46.6	54.8	44.9	47.1	69.3	42.5	47.5	60.4	42.2
5.	15:00-16:00	45.4	51.0	44.7	54.9	74.0	43.5	46.5	63.0	41.9
6.	16:00-17:00	46.9	63.8	45.0	58.1	84.7	43.1	44.8	56.0	42.0
7.	17:00-18:00	46.5	61.8	44.8	47.0	63.8	42.2	50.8	68.3	42.7
8.	18:00-19:00	45.2	47.5	44.6	46.9	69.2	42.9	48.1	67.8	42.7
9.	19:00-20:00	46.2	54.9	44.7	46.2	66.4	42.7	47.2	68.0	42.4
10.	20:00-21:00	46.0	58.0	44.7	46.2	59.0	41.5	47.4	61.1	43.0
11.	21:00-22:00	45.1	46.9	44.5	46.6	58.7	41.8	46.9	61.1	43.0
12.	22:00-23:00	45.8	51.2	45.1	45.2	59.2	41.8	45.9	56.4	42.9
13.	23:00-00:00	47.0	56.8	45.5	47.4	60.5	42.3	47.2	62.4	42.8
14.	00:00-01:00	46.1	53.5	45.3	46.8	62.3	42.1	48.1	60.1	44.1
15.	01:00-02:00	45.9	48.7	45.2	51.4	74.2	41.4	50.7	63.7	44.0
16.	02:00-03:00	45.6	61.3	44.4	47.0	63.1	42.0	46.6	56.7	43.8
17.	03:00-04:00	45.3	47.6	44.6	46.4	63.5	41.7	47.7	60.0	44.2
18.	04:00-05:00	45.2	47.1	44.5	46.0	60.1	41.8	49.7	64.8	45.1
19.	05:00-06:00	45.0	52.6	44.0	46.4	57.9	42.3	50.6	61.9	45.2
20.	06:00-07:00	55.9	74.6	45.8	47.3	58.0	42.4	52.4	65.9	44.9
21.	07:00-08:00	53.4	87.8	45.5	55.6	75.1	42.5	48.5	59.1	44.6
22.	08:00-09:00	60.5	79.2	44.0	44.1	55.2	42.3	48.2	64.1	43.5
23.	09:00-10:00	50.9	70.7	43.0	43.8	53.6	41.5	48.1	63.5	43.7
24.	10:00-11:00	48.1	63.0	43.3	45.2	61.6	42.0	48.5	63.5	44.6
Leq 24 hr		50.5	-	-	49.8	-	-	48.6	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	84.7	-	-	68.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.7	-	-	54.5	-	-	55.5	-	-

พิกัด : 47P 0646282 UTM 1683342

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว											
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี											
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	55.8	82.5	47.4	49.2	77.8	44.5	57.5	72.0	48.2	54.4	76.1	48.2
2.	11:00-12:00	51.0	67.9	46.2	48.2	72.7	44.3	51.1	68.6	47.7	51.2	69.6	46.9
3.	12:00-13:00	50.2	71.4	46.1	48.0	69.0	43.9	48.6	65.3	46.5	51.6	74.0	45.7
4.	13:00-14:00	50.9	70.1	46.6	47.6	64.2	45.4	48.4	63.4	46.1	48.9	62.3	45.4
5.	14:00-15:00	48.2	66.8	45.5	46.5	62.6	43.9	48.0	67.1	45.6	47.8	63.6	44.9
6.	15:00-16:00	48.0	62.0	45.7	45.7	63.1	43.4	48.0	67.9	45.3	47.0	62.7	45.5
7.	16:00-17:00	48.0	67.8	44.5	48.2	60.5	46.3	46.4	63.6	44.9	46.9	66.6	45.1
8.	17:00-18:00	49.4	63.4	45.9	47.1	64.7	46.0	46.1	60.1	44.9	47.8	75.9	44.6
9.	18:00-19:00	53.3	73.4	48.1	47.0	68.5	45.7	47.6	64.1	45.0	51.4	77.6	43.9
10.	19:00-20:00	58.2	74.5	46.6	46.2	64.8	43.8	50.3	67.7	46.7	60.9	81.2	52.7
11.	20:00-21:00	48.7	62.6	46.5	52.5	69.7	43.4	55.6	72.2	49.0	59.0	78.5	51.4
12.	21:00-22:00	48.9	71.9	46.5	56.1	80.2	46.5	57.6	84.7	48.4	58.7	81.6	53.4
13.	22:00-23:00	50.1	68.3	46.1	53.7	70.6	46.5	54.5	72.3	48.7	58.3	77.1	48.8
14.	23:00-00:00	56.8	76.0	50.3	58.5	86.0	46.9	59.5	85.6	47.8	56.6	78.6	46.9
15.	00:00-01:00	60.8	99.4	50.3	57.4	83.1	45.2	62.7	75.1	50.5	54.0	73.5	47.5
16.	01:00-02:00	60.7	83.1	50.0	54.3	73.8	45.8	53.8	77.6	47.5	56.6	78.6	46.9
17.	02:00-03:00	63.2	97.0	49.1	55.3	81.5	45.8	57.5	81.0	47.0	59.8	78.7	52.7
18.	03:00-04:00	52.7	75.7	44.1	54.3	87.4	45.4	56.6	75.3	48.2	56.3	72.7	47.5
19.	04:00-05:00	49.8	72.6	43.2	55.4	71.7	47.5	60.7	83.4	50.0	56.5	77.6	49.5
20.	05:00-06:00	53.5	75.0	44.7	53.2	73.0	47.5	57.8	83.2	48.0	54.1	80.2	45.9
21.	06:00-07:00	57.2	77.6	48.3	55.1	81.0	48.3	54.9	75.9	47.3	50.7	73.6	44.5
22.	07:00-08:00	55.6	74.8	47.9	57.1	78.9	47.8	54.7	77.3	47.4	50.0	73.2	45.2
23.	08:00-09:00	53.0	69.7	47.6	58.1	84.3	46.5	56.5	79.4	47.9	52.3	76.0	45.7
24.	09:00-10:00	49.5	71.3	45.8	59.3	77.3	48.6	53.1	78.9	47.4	50.1	67.2	46.7
Leq 24 hr		55.6	-	-	54.3	-	-	56.0	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	99.4	-	-	87.4	-	-	85.6	-	-	81.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.2	-	-	61.7	-	-	64.5	-	-	62.7	-	-

พิกัด : 47P 0646410 UTM 1681819

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณพื้นที่อ่อนไหว								
		โรงเรียนวัดหนองจิกรี								
		28-29/11/65			29-30/11/65			30/11-01/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	48.8	69.9	45.5	48.2	69.3	44.9	54.7	68.6	52.5
2.	11:00-12:00	49.0	63.5	46.8	48.4	62.9	46.2	54.9	77.9	52.5
3.	12:00-13:00	48.4	62.7	46.7	47.8	62.1	46.1	56.1	74.3	52.1
4.	13:00-14:00	48.4	65.9	46.4	47.8	65.3	45.8	52.8	82.0	52.3
5.	14:00-15:00	47.3	58.4	45.7	46.7	57.8	45.1	56.8	85.4	51.3
6.	15:00-16:00	46.8	64.3	45.1	46.2	63.7	44.5	56.7	89.1	52.0
7.	16:00-17:00	51.1	72.5	46.4	50.5	71.9	45.8	59.2	83.0	52.1
8.	17:00-18:00	55.6	77.9	47.8	55.0	77.3	47.2	56.8	85.4	52.3
9.	18:00-19:00	56.8	89.7	49.5	56.2	89.1	48.9	56.1	74.3	52.1
10.	19:00-20:00	58.2	76.2	50.3	57.6	75.6	49.7	58.7	81.7	50.1
11.	20:00-21:00	59.0	89.0	50.2	58.4	88.4	49.6	55.8	78.6	49.2
12.	21:00-22:00	57.2	74.0	49.3	56.6	73.4	48.7	59.5	81.0	50.7
13.	22:00-23:00	59.1	81.7	50.8	58.5	81.1	50.2	53.2	83.6	50.3
14.	23:00-00:00	56.6	99.2	49.5	56.0	98.6	48.9	51.6	80.8	50.9
15.	00:00-01:00	53.4	72.9	46.9	51.8	88.5	53.4	59.0	75.7	53.6
16.	01:00-02:00	56.0	78.0	46.3	57.0	73.9	52.2	55.5	77.3	51.8
17.	02:00-03:00	59.2	78.1	52.1	56.2	77.4	52.1	55.2	83.8	50.5
18.	03:00-04:00	55.7	72.1	46.9	56.9	76.1	52.6	54.2	78.7	50.3
19.	04:00-05:00	55.9	77.0	48.9	54.2	72.8	51.5	54.0	75.0	49.9
20.	05:00-06:00	53.5	79.6	45.3	54.0	68.0	51.7	53.6	70.2	51.4
21.	06:00-07:00	50.1	73.0	43.9	54.0	73.8	50.5	52.5	68.6	49.9
22.	07:00-08:00	49.4	72.6	44.6	55.4	69.4	51.9	51.7	69.1	49.4
23.	08:00-09:00	51.7	75.4	45.1	59.3	79.4	54.1	52.1	79.7	50.0
24.	09:00-10:00	49.5	66.6	46.1	54.2	80.5	52.6	52.0	83.5	50.7
Leq 24 hr		54.9	-	-	55.1	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	99.2	-	-	98.6	-	-	89.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	62.1	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47P 0646410 UTM 1681819

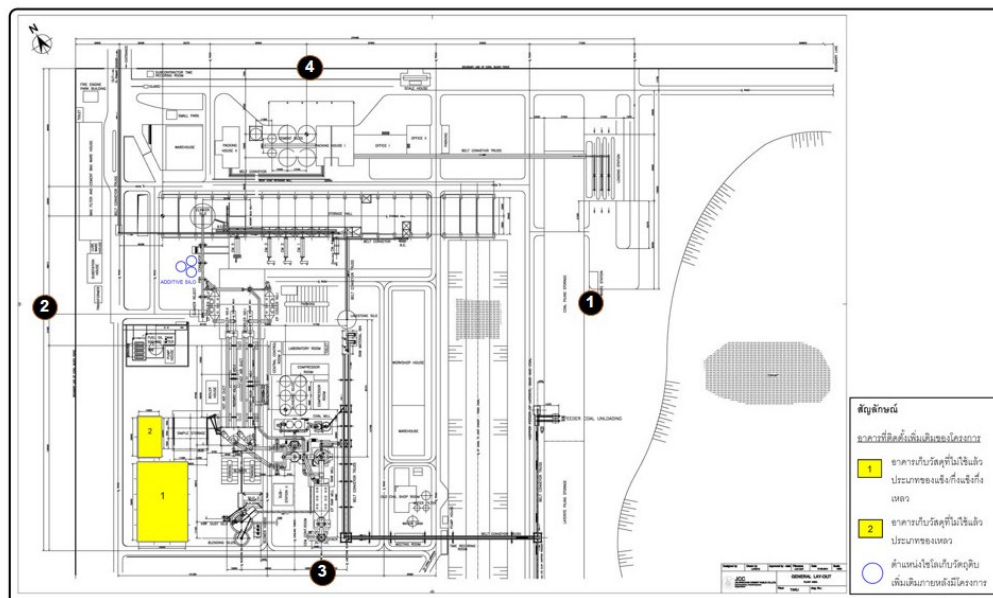
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



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

รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่อ่อนไหว
① โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง ② โรงเรียนวัดหนองจิกรี

รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
ริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ	ริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล
	
ริมรั้วโรงงานด้านวัดโพทอง	ริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน
บริเวณริมรั้วโรงงาน	
	
โรงเรียนบ้านโพทอง	โรงเรียนวัดหนองจิกรี
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2, หม้อบดซีเมนต์, เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด ในวันที่ 24 กันยายน, 29 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17

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

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1			
		24/09/65		29/11/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	80.3	93.2	78.2	84.2
2.	10.00-11.00	80.2	86.0	77.1	83.8
3.	11.00-12.00	80.6	92.6	72.7	86.8
4.	12.00-13.00	77.3	85.0	74.3	85.3
5.	13.00-14.00	80.6	93.4	73.2	85.2
6.	14.00-15.00	79.9	87.5	76.8	83.6
7.	15.00-16.00	79.6	95.4	77.2	85.6
8.	16.00-17.00	78.2	86.4	72.8	86.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.7	-	75.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.4	-	86.8
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องบรรจปูนซีเมนต์ 2			
		24/09/65		29/11/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	81.5	94.4	81.6	93.2
2.	10.00-11.00	79.6	93.0	84.5	94.1
3.	11.00-12.00	80.0	94.6	77.4	97.3
4.	12.00-13.00	68.5	79.5	70.2	84.0
5.	13.00-14.00	79.5	98.2	74.1	92.6
6.	14.00-15.00	81.6	99.8	78.6	83.4
7.	15.00-16.00	70.4	80.1	77.9	85.2
8.	16.00-17.00	79.4	96.6	79.2	84.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.2	-	79.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	99.8	-	97.3
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			
		24/09/65		25/12/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	84.0	95.3	89.4	96.3
2.	10.00-11.00	84.2	94.5	89.6	97.7
3.	11.00-12.00	83.8	94.5	89.2	93.3
4.	12.00-13.00	82.8	93.1	89.3	93.4
5.	13.00-14.00	83.0	93.5	89.2	93.4
6.	14.00-15.00	82.9	93.3	89.3	94.0
7.	15.00-16.00	83.1	94.0	89.2	93.4
8.	16.00-17.00	83.5	94.0	89.2	93.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		83.4	-	89.3	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.3	-	97.7
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินหยาบ			
		24/09/65		25/12/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	75.8	91.2	80.6	93.1
2.	10.00-11.00	79.5	92.2	72.8	91.7
3.	11.00-12.00	78.1	91.2	60.3	88.2
4.	12.00-13.00	75.4	86.0	81.5	95.0
5.	13.00-14.00	80.5	92.9	81.9	91.0
6.	14.00-15.00	78.4	91.2	82.4	92.7
7.	15.00-16.00	77.6	92.0	81.9	90.0
8.	16.00-17.00	78.8	91.8	81.3	94.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.3	-	80.5	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	92.9	-	95.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

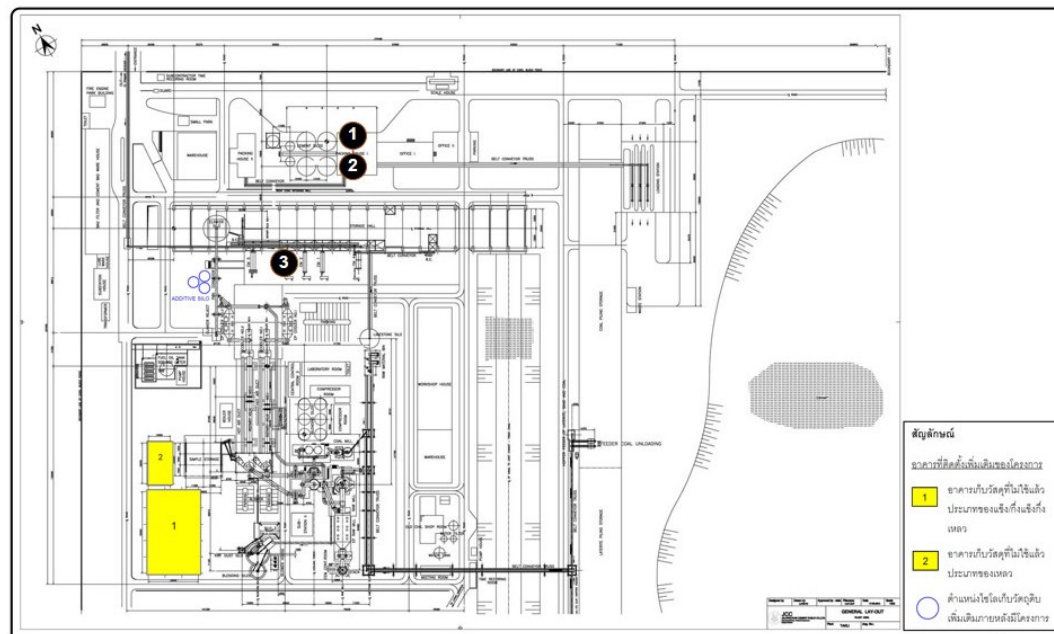
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		เครื่องย้อยหินละเอียด			
		24/09/65		25/12/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	69.0	82.7	73.7	82.2
2.	10.00-11.00	70.7	80.8	74.8	79.9
3.	11.00-12.00	72.6	87.6	64.0	79.1
4.	12.00-13.00	69.5	83.1	71.2	76.6
5.	13.00-14.00	71.8	81.8	74.9	79.5
6.	14.00-15.00	70.9	80.6	74.9	79.8
7.	15.00-16.00	77.4	85.2	74.4	79.6
8.	16.00-17.00	72.5	86.8	74.4	79.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		72.6	-	73.7	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.6	-	82.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ❶ เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 ❸ หม้อบดซีเมนต์
❷ เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 **เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียดจะอยู่บริเวณเหมืองหิน

รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
เครื่องบรจุปูนซีเมนต์ 1	เครื่องบรจุปูนซีเมนต์ 2
	
หม้อบดซีเมนต์	
	
เครื่องย่อยหินหยาบ	เครื่องย่อยหินละเอียด
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชน และผู้นำชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน) บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำ
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ และศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็น
มาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/14211 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558
ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการโดยรอบ
โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวในช่วงเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม 2565 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565

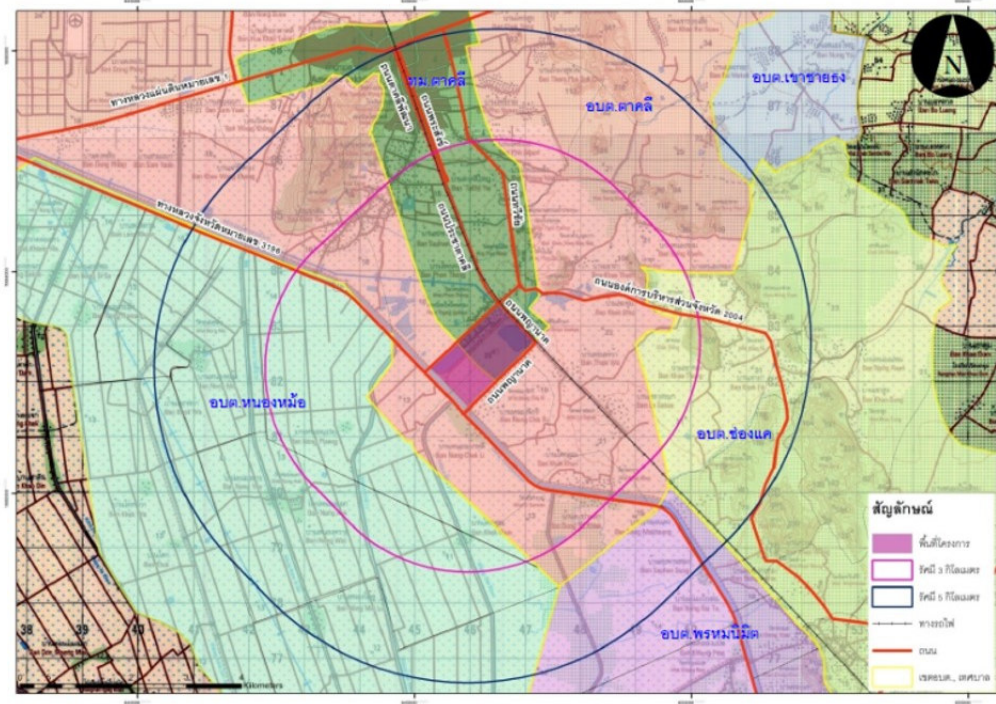
1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบ
สัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข
สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโรงงานของผู้ให้
สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะ
จะได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน
ในปี พ.ศ. 2565 ของโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

2. พื้นที่ศึกษา

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (16,867 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

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

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

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 บ้านดงป่าคลัก		256	8	8
9.	หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน		108	3	4
10.	หมู่ที่ 12 บ้านเขาดิน		313	10	10
11.	หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหว้า		291	9	9
12.	หมู่ที่ 20 บ้านโพธิ์งาม		106	3	3
13.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลง	อบต.หนองหม้อ	120	4	4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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.	ชุมชนทิพย์พินาม		294	10	10
24.	ชุมชนตาคลีพัฒนา		361	11	11
25.	หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำผาสุโข	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)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 บ้านหนองไม้ลู่		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.เขายายจรง	121	4	4
รวมทั้งสิ้น			12,443	388	400

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการสัมภาษณ์ครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565 จำนวนรวม 2 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยกลุ่มหน่วยงาน 4 ด้าน ได้แก่ หน่วยงานด้านสุขภาพ, หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง, หน่วยงานด้านการศึกษา และสถานประกอบการในรัศมี 5 กิโลเมตร ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565 จำนวนรวม 7 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

Commented [T1]:

7. ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของประชาชนระดับครัวเรือน

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

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

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

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 53.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 18.8 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 91.2 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครสวรรค์) และร้อยละ 8.8 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ชลบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ศรีสะเกษ นครพนม ระยอง กำแพงเพชร ยโสธร อุดรธานี สมุทรสาคร กระบี่ ฉะเชิงเทรา ชัยนาท และสุโขทัย เป็นต้น และกรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 60.0) และย้ายมาเนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 22.9)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

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

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 72.8) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 24.4)

ปัญหาด้านสังคมในชุมชน

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 1.5 ระบุว่า มีปัญหาทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100)
- ปัญหายาเสพติด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 1.8 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 85.7)
- ปัญหาชุมชนแออัด ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 1.5 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 1.8 ระบุว่า มีปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 71.4)
- ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 10.0 ระบุว่า มีปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 48.5)

ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน

- ปัญหาการว่างงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 2.3 ระบุว่า มีปัญหาการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 44.4)
- ปัญหาค่าครองชีพสูง ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 0.8 ระบุว่า มีปัญหาค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลางและมากเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)
- ปัญหารายได้ต่ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 0.8 ระบุว่า มีปัญหารายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระดับของปัญหามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100)
- ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

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

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

การใช้น้ำในครัวเรือน

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่บริโภคน้ำจากน้ำบรรจลงขวด (ร้อยละ 100) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำที่บริโภคมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) เมื่อสอบถามถึงคุณภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00)

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

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

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

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

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 35.0 ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 93.3) รองลงมาคือจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ร้อยละ 6.7) สำหรับระดับของผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 54.9) รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 34.5) และได้รับผลกระทบมาก (ร้อยละ 10.6)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 29.6 ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร การสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 88.6) รองลงมาระบุว่าเกิดจากตลาดสด (ร้อยละ 9.1) กิจกรรมการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.3) สำหรับระดับของผลกระทบจากเสียงดังรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 59.5) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 31.0) และได้รับผลกระทบมากร้อยละ 9.5

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.3 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่าเกิดจากการระบายน้ำทิ้งจากชุมชน (ร้อยละ 100.00) สำหรับระดับของผลกระทบจากน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 80.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 20.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.3 ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 100) สำหรับระดับของผลกระทบจากกลิ่นรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 80.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 20.0)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.0 ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร (ร้อยละ 100) สำหรับระดับของผลกระทบจากเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 75.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 25.0)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 1.3 ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 100) สำหรับระดับของผลกระทบจากขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 83.3) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 16.7)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 3.3 ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดจากฝนตก (ร้อยละ 71.4) รองลงมาระบุว่าเกิดจากไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 21.4) สำหรับระดับของผลกระทบน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 54.5) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 45.5)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ราย พบว่า ร้อยละ 2.5 ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 100) สำหรับระดับของผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 60.0) รองลงมาได้รับผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 30.0) และได้รับผลกระทบมากร้อยละ 10.0

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

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

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 95.8 ระบุว่าทราบว่ามีบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานตาลี ตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 76.9) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 21.6)

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

ผลดี

- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ 47.5
- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 43.5
- มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 26.0
- มีการส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 25.0
- มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 24.8
- ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ร้อยละ 25.0

ผลเสีย

- ฝุ่นละออง ร้อยละ 0.3
- เสียงดังรบกวน ร้อยละ 0.3
- น้ำเสีย ร้อยละ 0.0
- กลิ่นเหม็น ร้อยละ 0.0
- เขม่าควัน ร้อยละ 0.0
- มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน ร้อยละ 1.0

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี
ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 75.5 รองลงมา คือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 16.8) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 7.8)

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน)/โรงงานตาคลี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 89.5 รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 12.3)