

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และ ระดับความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

- 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
- 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม
- 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- 1.4 คุณภาพน้ำ

1.5 คุณภาพอากาศ

1.6 ระดับเสียง

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การเกษตรกรรม

3.2 การคมนาคม

4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 เศรษฐกิจและสังคม

4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

4.3 การสาธารณสุข

4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ | 1) ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นประจำ | - | ภาคผนวก 3ข |
| | 2) ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองและเพื่อความปลอดภัยของพนักงานขณะปฏิบัติงาน | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากดำเนินการจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง | - | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|-----------------------|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ | 3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง | - หลังเลิกการทำเหมือง | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นประจำ | - | ภาคผนวก 3ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - บริเวณพื้นที่โครงการ | - เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้าน ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม อย่างเคร่งครัด | - | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว - บริเวณพื้นที่โครงการ | 1) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของหน้าเหมือง ทุกครั้งโดยวิศวกรควบคุม ก่อนเริ่มปฏิบัติงานหาก พบว่าไม่มั่นคงแข็งแรง ให้รีบแก้ไขทันที | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากเริ่มดำเนินการ จะทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของหน้าเหมืองทุกครั้ง โดยวิศวกร ควบคุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน | - | ภาคผนวก 1ข |
| | 2) เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้าน ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว อย่างเคร่งครัด | - | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ต้องติดตามตรวจสอบความ แข็งแรงของคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมีรอยแตกร้าว ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข ทันที ทั้งนี้ทำการตรวจสอบ ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากเริ่ม ดำเนินการจะตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของคันทำนบดินให้มีสภาพดี อยู่เสมอ | - | ภาคผนวก 1ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโต อยู่เสมอ หากพบว่าพืช คลุมดินบริเวณใดตาย หรือไม่เจริญเติบโตให้ทำ การปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ทำการตรวจสอบ ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - โครงการดูแลรักษาพืชคลุมดินที่ปลูก ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโต อยู่เสมอ | - | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อดักตะกอน 2 บ่อ ในพื้นที่โครงการ | 1) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณ ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Soilds), ปริมาณ ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Soilds), ค ว า ม ก ร ะ ด ำ ง ท ้ ง ห ม ด (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และปรอท (Hg) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เม ษ า ย น และในช่วง เดือนตุลาคม | - โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำ เนื่องจากปัจจุบัน โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ | - | ภาคผนวก 1ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนี การตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง | 2) ต ร ว จ วัด ระดับความ ลึก ของน้ำ ในบ่อน้ำต้น | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ในช่วงเดือนตุลาคม | - โครงการทำการตรวจวัดระดับความลึก ของน้ำในบ่อน้ำต้น ตามดัชนีตรวจวัดและ ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 18 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อน้ำต้น บ้านหนองแสงมีระดับความลึกเท่ากับ 2.40 เมตร | - | - ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - สอบถามพนักงานที่ ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณ พื้นที่โครงการ และ ราษฎรใน ชุม ชน ใกล้เคียงถึงระดับของ ฝุ่นละอองที่ได้รับว่า รบกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถาม ทุกๆ 6 เดือน หรือทันที ที่ได้รับการร้องเรียน จากราษฎร | - ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ ได้ รับ ก ร ร้องเรียน | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดโคกพนมดี • บ้านหนองแสง • บ้านหนองเรือ | - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและ ในช่วงเดือนตุลาคม | - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3 | - | - ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงาน อยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ ใกล้เคียง ถึงระดับเสียงที่ได้ยิน ว่ารบกวนมากน้อยเพียงใด และช่วงเวลาใดที่ได้รับ ผลกระทบมากที่สุด เพื่อที่ จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการ ประเมินผลกระทบและ กำหนดมาตรการในการลด ผลกระทบต่อไป โดยทำการ ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือ ทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจาก ราษฎร | - ทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ ได้ รับ ก า ร ร้องเรียน | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง | 2) ตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากเริ่มดำเนินการจะทำการตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ตามมาตรการที่กำหนด | - | ภาคผนวก 1ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง (ต่อ) - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดโคกพนมดี • บ้านหนองแสง • บ้านหนองเรือ | 3) ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยใน คาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ในช่วงเดือน ตุลาคม | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3 | - | - ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และต้องกำชับให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด | - | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| 3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน และทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|
| 3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การคมนาคม - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี | - ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทาง คมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใด เกิดการชำรุดเสียหายให้รีบ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่ง แร่ของโครงการ โดยการ ตรวจสอบการกระทำทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการ ร้องเรียนจากราษฎรรวมถึง ดูแลรักษาสภาพป้ายเตือน อุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ | - ทุกๆ 6 เดือน หรือ ทัน ที่ ที่ได้รับ การ ร้องเรียน | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) เจ้าของโครงการ หรือ พนักงาน ระดับ หัวหน้า ควรหมั่นตรวจสอบดูแล พฤติกรรมของพนักงานทั้ง ทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรมของพนักงาน ทั้งในช่วงเวลาทำงานและ นอกเวลาทำงาน และจากการ สอบถามจากพนักงานคนอื่น หรือ การสอบถามจาก ประชาชนในชุมชนในพื้นที่ | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 2) เจ้าของโครงการ หรือ หน่วยงานประชาสัมพันธ์ ของโครงการ ควรหมั่น สอบถาม ปัญหา ความ เดือดร้อนของราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบ อันเกิดจากกิจกรรมการทำ เหมืองหรือไม่ ให้รับหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาด่วน พร้อมชี้แจงให้ราษฎรทราบ และเข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้น โดยเร็ว และยินดีรับฟัง ข้อร้องเรียนและทัศนคติของ ราษฎรบริเวณใกล้เคียงเพื่อ สร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|----------------------|--|--|-----------------------------|
| 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ทางโครงการควรหมั่นเข้าไป ในชุมชน เพื่อสอบถามทัศนคติของ ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือ ได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการ ดำเนินโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |
| | - ควรหมั่นตรวจสอบและประเมิน ผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ว่ามี ความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการ ช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการ ของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย | - ตลอดอายุประทานบัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การสาธารณสุข - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) โครงการต้องหมั่นเข้าไป ในชุมชนเพื่อสอบถาม ทศนคติของประชาชนใน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อน ไตบ้างจากการดำเนิน โครงการ | - ตลอดอายุประทาน บัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ | - | ภาคผนวก 2ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การสาธารณสุข (ต่อ) - รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ - รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี - รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย | 2) โครงการต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ, รพ. ส่งเสริมสุขภาพบ้านโคกพนมดี, รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังและให้เงินสนับสนุนเข้ากองทุนเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณสำหรับการบริการสาธารณสุขเพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน | - | ภาคผนวก 6ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานของโครงการทุกคน | 1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงาน ที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการ ได้รับผลกระทบสูงต้องใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด ช่วงเวลาการทำงานในแต่ละครั้ง 2) จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิด อุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดง สถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุ ให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล 3) ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและการ ปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของ พนักงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสมในช่วงหลังจาก ที่ดำเนินการผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง | - ตลอดอายุ ประทานบัตร | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568) โครงการ ได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มี การทำเหมืองหรือกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากเริ่ม ดำเนินการทางโครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - | ภาคผนวก 1ข |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------|---|--|-----------------------------|
| 4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการทุกคน | 4) กำหนดให้มีการตรวจสอบ สุขภาพ ประจำปี ของ พนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน และระบบ ทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ เอ็กซเรย์ปอด ความดัน โลหิต น้ำตาลในเลือด และ ดัชนีมวลกาย เป็นต้น | - ปีละ 1 ครั้ง | - ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หาก เริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด | - | ภาคผนวก 1ข |

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|--|------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP | US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | Leq 24 hr Lmax, Ldn | IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 |
| 3. ระดับความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น | Depth | Depth Meter |

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 1. | วัดโคกพนมดี | 17-18/04/68 | 0.021 |
| | | 18-19/04/68 | 0.041 |
| | | 19-20/04/68 | 0.010 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.010 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.041 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.024 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

พิกัด : 47P 0764039 UTM 1532163

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดโคกพนมดี ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีรถสัญจรผ่านปริมาณน้อย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 2. | บ้านหนองแสง | 17-18/04/68 | 0.022 |
| | | 18-19/04/68 | 0.026 |
| | | 19-20/04/68 | 0.024 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.022 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.026 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.024 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

พิกัด : 47P 0767279 UTM 1531236

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานปูนภายในหมู่บ้านหนองแสง ติดถนน มีรถสัญจร
ปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-----------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 3. | บ้านหนองเรือ | 17-18/04/68 | 0.036 |
| | | 18-19/04/68 | 0.045 |
| | | 19-20/04/68 | 0.018 |
| ค่าต่ำสุด | | | 0.018 |
| ค่าสูงสุด | | | 0.045 |
| ค่าเฉลี่ย | | | 0.033 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |




พิกัด : 47P 0762948 UTM 1533930

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านหนองเรือ ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีรถสัญจร
ปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>วัดโคกพนมดี</p> | <p>บ้านหนองแสง</p> |
|  | |
| <p>บ้านหนองเรือ</p> | |
| <p>รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> | |

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 17-20 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|---------------------------|---------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|
| | | Leq 24 hr | | Lmax | |
| | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 1. วัดโคกพนมดี | 17-20/04/68 | 52.4-54.2 | 53.5 | 68.0-97.8 | 86.3 |
| 2. บ้านหนองแสง | 17-20/04/68 | 48.9-51.3 | 50.0 | 82.6-87.3 | 85.3 |
| 3. บ้านหนองเรือ | 17-20/04/68 | 48.2-49.2 | 48.6 | 80.4-85.8 | 82.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | | 115 | |

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดโคเคพอนมิตี (dB (A)) | | | | | | | | |
| | | 17-18/04/68 | | | 18-19/04/68 | | | 19-20/04/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 10:00-11:00 | 56.2 | 68.0 | 53.3 | 53.2 | 80.7 | 41.3 | 52.1 | 79.3 | 40.2 |
| 2. | 11:00-12:00 | 56.1 | 67.3 | 53.8 | 53.6 | 79.7 | 41.8 | 48.8 | 67.6 | 38.9 |
| 3. | 12:00-13:00 | 51.5 | 63.3 | 49.7 | 58.3 | 97.8 | 42.1 | 59.4 | 88.1 | 38.6 |
| 4. | 13:00-14:00 | 54.7 | 66.5 | 51.7 | 54.4 | 76.9 | 41.4 | 47.9 | 73.8 | 37.7 |
| 5. | 14:00-15:00 | 53.7 | 65.7 | 50.8 | 58.1 | 87.3 | 40.7 | 53.0 | 90.6 | 47.0 |
| 6. | 15:00-16:00 | 52.9 | 61.1 | 49.5 | 51.9 | 76.3 | 39.8 | 58.9 | 85.1 | 42.2 |
| 7. | 16:00-17:00 | 55.8 | 64.5 | 52.6 | 50.4 | 76.6 | 39.7 | 58.7 | 93.2 | 40.8 |
| 8. | 17:00-18:00 | 53.8 | 62.1 | 51.0 | 49.8 | 69.5 | 40.6 | 59.0 | 77.9 | 44.1 |
| 9. | 18:00-19:00 | 51.9 | 63.4 | 49.4 | 58.2 | 76.2 | 40.8 | 48.2 | 72.6 | 42.2 |
| 10. | 19:00-20:00 | 51.6 | 60.9 | 50.2 | 44.1 | 71.6 | 41.2 | 44.9 | 68.1 | 42.8 |
| 11. | 20:00-21:00 | 48.7 | 57.4 | 47.0 | 44.5 | 64.0 | 42.4 | 43.8 | 59.0 | 41.8 |
| 12. | 21:00-22:00 | 49.0 | 57.8 | 47.1 | 43.9 | 64.5 | 42.6 | 41.4 | 58.3 | 38.8 |
| 13. | 22:00-23:00 | 47.4 | 58.1 | 46.1 | 43.2 | 55.0 | 41.7 | 40.1 | 52.0 | 38.1 |
| 14. | 23:00-00:00 | 48.1 | 55.7 | 46.1 | 45.8 | 71.5 | 41.9 | 49.9 | 67.7 | 38.2 |
| 15. | 00:00-01:00 | 47.9 | 56.0 | 45.6 | 42.5 | 63.0 | 39.3 | 42.1 | 66.9 | 38.0 |
| 16. | 01:00-02:00 | 48.9 | 57.0 | 46.8 | 44.8 | 70.6 | 39.3 | 43.2 | 68.5 | 37.5 |
| 17. | 02:00-03:00 | 48.6 | 58.3 | 47.3 | 43.9 | 63.5 | 39.5 | 43.7 | 67.0 | 37.5 |
| 18. | 03:00-04:00 | 47.6 | 56.3 | 45.8 | 48.5 | 70.5 | 39.1 | 48.6 | 67.5 | 37.5 |
| 19. | 04:00-05:00 | 47.5 | 55.8 | 46.2 | 53.9 | 72.5 | 37.5 | 57.2 | 73.0 | 38.0 |
| 20. | 05:00-06:00 | 49.3 | 56.7 | 47.3 | 62.1 | 90.5 | 44.7 | 58.6 | 90.4 | 43.4 |
| 21. | 06:00-07:00 | 51.9 | 62.7 | 49.6 | 54.1 | 80.2 | 42.6 | 52.5 | 70.8 | 41.5 |
| 22. | 07:00-08:00 | 52.0 | 60.9 | 49.4 | 53.2 | 78.5 | 40.6 | 51.4 | 76.0 | 39.4 |
| 23. | 08:00-09:00 | 55.0 | 64.5 | 52.1 | 51.7 | 76.5 | 41.2 | 50.2 | 69.7 | 39.2 |
| 24. | 09:00-10:00 | 53.3 | 62.7 | 51.2 | 57.5 | 92.3 | 41.0 | 51.8 | 73.8 | 40.7 |
| Leq 24 hr | | 52.4 | - | - | 54.2 | - | - | 53.9 | - | - |
| Lmax | | - | 68.0 | - | - | 97.8 | - | - | 93.2 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 56.3 | - | - | 60.6 | - | - | 59.4 | - | - |

พิกัด : 47P 0764059 UTM 1532175

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|----------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | บ้านหนองแสง (dB (A)) | | | | | | | | |
| | | 17-18/04/68 | | | 18-19/04/68 | | | 19-20/04/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 12.00-13.00 | 51.2 | 75.3 | 40.8 | 56.2 | 86.0 | 37.5 | 52.7 | 82.6 | 37.5 |
| 2. | 13.00-14.00 | 50.0 | 76.0 | 39.2 | 57.4 | 78.8 | 37.6 | 47.1 | 68.5 | 37.7 |
| 3. | 14.00-15.00 | 48.8 | 73.0 | 39.1 | 49.7 | 75.0 | 38.5 | 52.3 | 81.4 | 37.5 |
| 4. | 15.00-16.00 | 48.2 | 72.7 | 38.6 | 48.9 | 73.5 | 38.7 | 54.1 | 78.3 | 39.3 |
| 5. | 16.00-17.00 | 50.1 | 77.5 | 39.5 | 49.8 | 72.9 | 39.7 | 49.6 | 70.7 | 39.6 |
| 6. | 17.00-18.00 | 50.3 | 82.4 | 39.9 | 48.9 | 75.0 | 37.5 | 48.3 | 70.8 | 38.4 |
| 7. | 18.00-19.00 | 46.4 | 68.1 | 39.3 | 51.1 | 84.9 | 39.2 | 50.2 | 77.9 | 42.1 |
| 8. | 19.00-20.00 | 45.0 | 69.1 | 40.6 | 48.5 | 74.2 | 42.5 | 46.4 | 70.2 | 41.3 |
| 9. | 20.00-21.00 | 47.4 | 74.5 | 41.5 | 45.9 | 83.1 | 41.0 | 45.5 | 69.5 | 41.5 |
| 10. | 21.00-22.00 | 43.1 | 66.3 | 39.6 | 44.1 | 74.5 | 39.8 | 42.8 | 61.6 | 40.7 |
| 11. | 22.00-23.00 | 49.4 | 79.9 | 40.2 | 42.3 | 70.2 | 39.6 | 44.0 | 69.9 | 40.9 |
| 12. | 23.00-00.00 | 43.8 | 70.2 | 40.6 | 41.7 | 63.1 | 39.7 | 44.7 | 74.6 | 40.1 |
| 13. | 00.00-01.00 | 46.0 | 77.8 | 39.3 | 41.1 | 58.0 | 39.5 | 42.8 | 68.4 | 40.2 |
| 14. | 01.00-02.00 | 41.6 | 65.7 | 39.7 | 45.4 | 74.8 | 39.9 | 43.6 | 61.5 | 41.1 |
| 15. | 02.00-03.00 | 42.9 | 69.5 | 39.7 | 41.8 | 57.0 | 39.8 | 44.0 | 63.3 | 42.1 |
| 16. | 03.00-04.00 | 41.5 | 57.9 | 39.4 | 44.1 | 72.2 | 39.8 | 44.6 | 69.8 | 41.5 |
| 17. | 04.00-05.00 | 43.6 | 68.9 | 40.1 | 43.9 | 60.3 | 40.2 | 47.4 | 69.1 | 41.2 |
| 18. | 05.00-06.00 | 47.0 | 64.6 | 40.9 | 46.9 | 71.9 | 39.5 | 49.1 | 76.9 | 41.4 |
| 19. | 06.00-07.00 | 49.7 | 76.6 | 41.3 | 48.3 | 68.8 | 40.4 | 52.0 | 77.4 | 41.0 |
| 20. | 07.00-08.00 | 52.2 | 83.8 | 39.7 | 52.8 | 78.9 | 40.6 | 49.7 | 74.6 | 39.9 |
| 21. | 08.00-09.00 | 54.5 | 81.8 | 40.2 | 48.7 | 73.0 | 39.4 | 45.6 | 68.2 | 38.3 |
| 22. | 09.00-10.00 | 58.6 | 87.3 | 39.4 | 49.1 | 73.8 | 37.7 | 48.2 | 68.9 | 37.9 |
| 23. | 10.00-11.00 | 57.5 | 84.0 | 51.0 | 45.7 | 66.6 | 37.5 | 49.2 | 67.2 | 46.8 |
| 24. | 11.00-12.00 | 56.0 | 83.4 | 38.8 | 48.3 | 72.8 | 37.9 | 50.5 | 65.9 | 47.2 |
| Leq 24 hr | | 51.3 | - | - | 49.8 | - | - | 48.9 | - | - |
| Lmax | | - | 87.3 | - | - | 86.0 | - | - | 82.6 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 54.3 | - | - | 52.9 | - | - | 55.3 | - | - |

พิกัด : 47P 0767291 UTM 1531242

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป




| อันดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | บ้านหนองเรือ (dB (A)) | | | | | | | | |
| | | 17-18/04/68 | | | 18-19/04/68 | | | 19-20/04/68 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 09:00-10:00 | 47.9 | 71.3 | 38.7 | 47.9 | 69.3 | 40.1 | 48.9 | 80.6 | 40.4 |
| 2. | 10:00-11:00 | 44.8 | 65.7 | 37.5 | 50.7 | 71.0 | 39.8 | 47.1 | 68.1 | 41.2 |
| 3. | 11:00-12:00 | 47.8 | 72.9 | 38.4 | 48.9 | 68.6 | 40.0 | 46.6 | 69.1 | 40.2 |
| 4. | 12:00-13:00 | 48.4 | 70.0 | 37.6 | 55.1 | 80.4 | 39.3 | 45.5 | 66.9 | 39.1 |
| 5. | 13:00-14:00 | 50.2 | 75.8 | 37.9 | 56.2 | 79.2 | 42.6 | 48.4 | 70.3 | 40.0 |
| 6. | 14:00-15:00 | 51.5 | 75.8 | 39.4 | 48.5 | 71.4 | 41.1 | 52.9 | 72.0 | 41.0 |
| 7. | 15:00-16:00 | 51.7 | 75.9 | 38.2 | 49.1 | 70.3 | 40.8 | 49.8 | 73.5 | 40.5 |
| 8. | 16:00-17:00 | 46.3 | 70.1 | 37.7 | 49.0 | 69.0 | 40.9 | 48.3 | 70.1 | 40.5 |
| 9. | 17:00-18:00 | 48.3 | 78.7 | 38.7 | 47.1 | 66.8 | 40.0 | 52.3 | 83.6 | 40.1 |
| 10. | 18:00-19:00 | 44.8 | 66.2 | 38.4 | 43.2 | 61.8 | 39.8 | 50.6 | 85.8 | 39.8 |
| 11. | 19:00-20:00 | 42.8 | 66.2 | 38.1 | 44.6 | 70.0 | 39.4 | 41.1 | 62.2 | 39.1 |
| 12. | 20:00-21:00 | 41.5 | 63.2 | 37.9 | 43.8 | 70.3 | 39.5 | 47.7 | 75.8 | 39.9 |
| 13. | 21:00-22:00 | 52.7 | 77.8 | 38.0 | 41.8 | 59.3 | 39.7 | 41.2 | 62.5 | 38.7 |
| 14. | 22:00-23:00 | 39.9 | 60.1 | 37.8 | 42.4 | 56.2 | 40.5 | 41.3 | 54.2 | 39.3 |
| 15. | 23:00-00:00 | 41.2 | 61.9 | 38.5 | 43.6 | 64.3 | 40.9 | 41.8 | 59.0 | 40.2 |
| 16. | 00:00-01:00 | 39.9 | 59.2 | 38.2 | 44.3 | 72.7 | 40.6 | 41.7 | 57.8 | 40.2 |
| 17. | 01:00-02:00 | 40.3 | 53.2 | 38.4 | 43.9 | 65.6 | 40.7 | 42.0 | 61.9 | 40.3 |
| 18. | 02:00-03:00 | 49.9 | 78.0 | 38.6 | 44.6 | 57.2 | 42.2 | 42.7 | 66.1 | 40.2 |
| 19. | 03:00-04:00 | 41.2 | 56.4 | 38.0 | 45.0 | 65.0 | 41.0 | 48.5 | 69.8 | 40.4 |
| 20. | 04:00-05:00 | 51.0 | 73.2 | 39.1 | 51.3 | 75.4 | 42.9 | 51.1 | 71.6 | 42.3 |
| 21. | 05:00-06:00 | 48.6 | 71.1 | 39.5 | 47.6 | 69.4 | 42.3 | 50.0 | 73.8 | 42.0 |
| 22. | 06:00-07:00 | 50.4 | 81.1 | 39.8 | 50.7 | 76.3 | 43.3 | 50.7 | 79.0 | 41.8 |
| 23. | 07:00-08:00 | 49.6 | 77.2 | 39.5 | 48.9 | 69.9 | 41.5 | 49.1 | 80.4 | 41.0 |
| 24. | 08:00-09:00 | 48.0 | 73.6 | 39.7 | 50.3 | 78.4 | 40.5 | 50.9 | 59.1 | 49.2 |
| Leq 24 hr | | 48.2 | - | - | 49.2 | - | - | 48.5 | - | - |
| Lmax | | - | 81.1 | - | - | 80.4 | - | - | 85.8 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 53.8 | - | - | 54.1 | - | - | 54.1 | - | - |

พิกัด : 47P 0762960 UTM 1533942

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

| | |
|---|--|
|  |  |
| วัดโคกพนมดี | บ้านหนองแสง |
|  | |
| บ้านหนองเรือ | |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

3.4.3 ผลการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้น

โครงการดำเนินการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้น จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองแสง ในวันที่ 18 เมษายน 2568 พบว่า ความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง มีค่าเท่ากับ 2.40 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้น

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|--------|----------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | | ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น (เมตร) |
| 1. | บ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง | 18/04/68 | 2.40 |

พิกัด : 47P 0767291 UTM 1531254

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง

รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้น