

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 (เลขประทานบัตรที่ 29372/16038) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำตื้น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน โดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/5127 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2555 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 (เลขประทานบัตรที่ 29372/16038) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 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 อาชีวอนามัย

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ โดยโครงการดำเนินการจัดทำรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) ทำการตรวจสอบเสถียรภาพ ของหน้าเหมืองก่อนทำงาน ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ พังทลายของหน้าเหมือง และ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน ขณะปฏิบัติงาน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทาน บัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมือง ของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ โดยโครงการจัดทำรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด ฉบับล่าสุดวันที่ 18 สิงหาคม 2564	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของหน้า เหมืองทุกครั้งโดย วิศวกรควบคุมก่อน เริ่มปฏิบัติงานหาก พบว่าไม่มั่นคงแข็งแรง ให้รีบแก้ไขทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร ในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ โดยโครงการจัดทำรายงานและผลการดำเนินการ ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการ กำหนด ฉบับล่าสุดวันที่ 18 สิงหาคม 2564	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ต้องติดตามตรวจสอบ ความแข็งแรงของคัน ทำนบดินโดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมีรอยแตกร้าว ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข ทันที ทั้งนี้ ทำ การ ตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- ต ล อ ด อายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการ ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร ในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 และสิ้นสุดการทำเหมืองของ โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้ มีความเจริญเติบโตอยู่ เสมอ หากพบว่าพืชคลุม ดินบริเวณใดตายหรือ ไม่เจริญเติบโตให้ทำการ ปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดูแลรักษาพืชคลุมดินที่ปลูก ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโต อยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อตกตะกอน (บ่อเหมือง)	3) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ปริมาณ ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ค ว า ม ก ร ด ะ ห ล ี่ ก ี่ ม (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และปรอท (Hg)	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 โดยโครงการทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำของบ่อดักตะกอนในพื้นที่ทำเหมืองตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี	4) ต ร ว จ วั ต ระดับความลึก ของน้ำในบ่อ น้ำตื้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกรกฎาคมและช่วงเดือน มกราคมและรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่และ องค์การบริหารส่วนตำบลโคก ไทยทราบทุกครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับความ ลึกของน้ำบ่อน้ำตื้น ที่บริเวณบ่อน้ำต้น บ้านโคกพนมดี โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อ น้ำต้นบ้านโคกพนมดีมีระดับความลึก เท่ากับ 1.80 เมตร	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับทราบว่ารบกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การร้องเรียน	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งโครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● วัดโคกพนมดี ● บ้านหนองแสง ● บ้านหนองเรือ 	2) ใช้ เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัด ปริมาณ ฝุ่นละอองแขวนลอย ทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยใน คาบ 24 ชั่วโมง เป็น ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กรกฎาคม และในช่วง เดือนมกราคม และ รายงานผลให้สำนักงาน นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่ง แวด ล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และองค์การบริหาร ส่วน ตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศตาม ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการ ตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดง รายละเอียดในหัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไปโดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือนหรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำให้เหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการซึ่งโครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	2) ตรวจสอบระดับเสียงของ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ที่เป็น ต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดัง มากกว่าปกติ ต้องทำการ ปรับปรุงแก้ไขทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำ เหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง (ต่อ) - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดโคกพนมดี • บ้านหนองแสง • บ้านหนองเรือ 	3) ใช้เครื่องมือวัดระดับ เสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับ เสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กรกฎาคม และในช่วง เดือนมกราคม และ รายงานผลให้สำนักงาน นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และ องค์การบริหารส่วนตำบล โคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และต้องกำชับให้พนักงาน ของโครงการปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีการกำชับพนักงานให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด ปัจจุบัน (กรกฎาคม- ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตรในการ ทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุด การทำเหมืองของโครงการ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน และทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 และสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งโครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การคมนาคม - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี - ถนนลำลองที่ใช้ขนส่งแร่	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทาง คมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใด เกิดการชำรุดเสียหายให้รีบ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่ง แร่ของโครงการหรือพื้นที่ที่รับ การร้องเรียนจากราษฎรรวมถึง ดูแลรักษาสภาพป่ายเดือน อุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การร้องเรียน	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำ เหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทาน บัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมือง ของโครงการ ซึ่งโครงการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบ ข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) เจ้าของโครงการ หรือ พนักงานระดับหัวหน้า ควรหมั่นตรวจสอบดูแล พฤติกรรมของพนักงาน ทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรม ของพนักงานทั้งในช่วงเวลา ทำงานและนอกเวลาทำงาน และจากการสอบถามจาก พนักงานคนอื่นหรือการ สอบถามจากประชาชน ในชุมชนในพื้นที่	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการ ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของ โครงการ ซึ่งโครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความ เดือดร้อนของราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบ อันเกิดจากกิจกรรมการทำ เหมืองหรือไม่ ให้รับหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาโดยด่วนพร้อม ชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจ ถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และ ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนและ ทัศนคติของราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดี ต่อชุมชน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการ ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 และสิ้นสุดการทำเหมืองของ โครงการ โดยโครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ที่ทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการ ดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับ เรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และที่ทำการอบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชน สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง ซึ่งไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) ทางโครงการควรหมั่น เข้า ไป ใน ชุม ช น เพื่อสอบถามทัศนคติ ของประชาชนในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ว่าต้องการสิ่งใด หรือ ได้รับความเดือดร้อน ใดบ้างจากการดำเนิน โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่ มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของ โครงการ โดยโครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ที่จะทำหน้าที่รับฟังความ คิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆที่เกิดจากการ ดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับ เรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และที่ทำการอบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชน สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) ควรหมั่นตรวจสอบและ ประเมินผลสัมฤทธิ์จาก การช่วยเหลือประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ ว่ามีความ เหมาะสมมากน้อย เพียงใด เพื่อนำมา ปรับปรุงแนวทางการ ช่วยเหลือให้สอดคล้อง กับความต้องการของ ประชาชนผู้ได้รับความ เสียหาย	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการ ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของ โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การสาธารณสุข - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพ ฟรีให้แก่ประชาชนที่อาศัย อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกปี	- ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการ ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งโครงการมีงบประมาณและมีกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพในการดูแลการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกปี ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผ่านมาไม่พบ ความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ โครงการแต่อย่างใด สำหรับปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 1 กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การสาธารณสุข (ต่อ) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือ น้อย	2) โครงการต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ, รพ. ส่งเสริมสุขภาพบ้านโคกพนมดี, รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการแต่อย่างใดเนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ในการทำเหมืองเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ โดยโครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพต่อประชาชน และหน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้รับทราบผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผ่านมาไม่พบความผิดปกติ และรวบรวมผลไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกไทย ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเผื่อระวังและให้เงินสนับสนุนเข้ากองทุนเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณสำหรับการบริการสาธารณสุขเพื่อติดตามเผื่อระวังผลกระทบของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน สำหรับปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพฟรีให้กับชุมชน วันที่ 1 กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย - พนักงานของโครงการทุกคน	1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแลให้ พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการ เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดเวลาการ ทำงานในแต่ละครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ	-	-
- พนักงานของโครงการทุกคน	2) จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการ เกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงาน ได้รับทราบข้อมูล	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ เนื่องจากสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการทุกคน	3) ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสมในช่วงหลังจากที่ดำเนินการผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ซึ่งโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการทุกคน	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบ สุขภาพประจำปีของ พนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน และระบบ ทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ เอ็กซเรย์ปอด ความดัน โลหิต น้ำตาลในเลือด และดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่และ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด ซึ่งโครงการไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด เนื่องจาก สิ้นสุดอายุประทานบัตร ในการทำ เหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่ง โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ให้แก่คนงานเหมืองเป็นประจำทุกปี ล่าสุดได้ทำการตรวจสอบสุขภาพเมื่อ วันที่ 8-18 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 4ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน - บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ	pH Turbidity Total Suspended Solid Total Dissolved Solids Total Hardness Sulfate Pb Cd Hg As Total Iron Mn	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105°C Dried at 180°C EDTA Titrimetric Method Turbidimetric Method Digestion, Pre-concentration ICP-OES Method Digestion, Pre-concentration ICP-OES Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method Digestion, ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
2. ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น - บ่อน้ำตื้นบ้านโคกพนมดี	Depth	Depth Meter
3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดโคกพนมดี - บ้านหนองแสง - บ้านหนองเรือ	TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป - วัดโคกพนมดี - บ้านหนองแสง - บ้านหนองเรือ	Leq 24 hr Lmax	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากสิ้นสุดอายุประทานบัตรในการทำเหมือง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ โดยโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการได้ ในวันที่ 13 ตุลาคม 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, ค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Pb, Cd, Hg, As, Mn และ Total Iron ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ดังรูปที่ 3.4.1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/10/66	-
2.	pH	-	6.56	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	13.1	-
4.	TSS	mg/L	6.1	-
5.	TDS	mg/L	<20	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	-
7.	Sulfate	mg/L	<0.02	-
8.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.005	0.005
10.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
11.	As	mg/L	0.0010	0.01
12.	Total Iron	mg/L	0.21	-
13.	Mn	mg/L	0.02	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L : เมื่อความกระด้างไม่เกินกว่า 100 mg/L as CaCO₃

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ปอดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโคกพนมดี ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้น บ้านโคกพนมดี มีค่าเท่ากับ 1.80 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			บ่อน้ำต้น
			ความลึกระดับน้ำ (เมตร)
1.	บ้านโคกพนมดี	03/07/66	1.80

พิกัด : 47P 0764162 UTM 1532723

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น บ้านโคกพนมดี

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดโคกพนมดี	01-02/07/66	0.024
		02-03/07/66	0.031
		03-04/07/66	0.032
ค่าต่ำสุด			0.024
ค่าสูงสุด			0.032
ค่าเฉลี่ย			0.029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดโคกพนมดี ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีรั้วกั้นผ่านไป-มา
ค่อนข้างปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองแสง	01-02/07/66	0.032
		02-03/07/66	0.039
		03-04/07/66	0.040
		ค่าต่ำสุด	0.032
		ค่าสูงสุด	0.040
		ค่าเฉลี่ย	0.037
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณกลางหมู่บ้านหนองแสง ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร
มีรถวิ่งผ่านไป-มา ค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บ้านหนองเรือ	01-02/07/66	0.189
		02-03/07/66	0.117
		03-04/07/66	0.091
ค่าต่ำสุด			0.091
ค่าสูงสุด			0.189
ค่าเฉลี่ย			0.132
มาตรฐาน ⁽¹⁾			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 30 เมตร
มีรถวิ่งผ่านไป-มา ค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดโคกพนมดี	บ้านหนองแสง
	
บ้านหนองเรือ	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง บ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2566 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 3.4-4 และ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. วัดโคกพนมดี	01-04/07/66	51.7-54.7	53.3	83.8-98.7	91.0
2. บ้านหนองแสง	01-04/07/66	54.0-54.8	54.4	81.7-88.9	86.3
3. บ้านหนองเรือ	01-04/07/66	52.8-53.3	53.0	82.8-86.1	83.9
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)

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดโคกพนมดี (dB (A))								
		01-02//07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	56.2	86.1	41.6	59.4	78.9	41.9	48.8	74.9	41.9
2.	13.00-14.00	56.7	70.8	43.5	57.0	70.7	40.9	52.0	80.2	40.7
3.	14.00-15.00	57.6	80.2	41.2	55.9	69.7	39.9	49.2	72.4	41.3
4.	15.00-16.00	54.5	67.6	40.3	52.3	71.4	40.5	51.0	73.0	42.5
5.	16.00-17.00	54.0	70.4	40.5	52.4	75.3	41.4	50.2	75.0	39.2
6.	17.00-18.00	56.6	69.6	39.0	48.5	68.8	40.1	46.8	67.5	39.1
7.	18.00-19.00	54.1	90.6	40.0	59.0	90.0	45.8	46.0	63.1	43.9
8.	19.00-20.00	53.3	85.7	40.5	51.7	90.1	43.4	45.2	66.4	43.2
9.	20.00-21.00	59.2	76.3	40.2	52.2	75.1	47.7	44.9	55.5	43.5
10.	21.00-22.00	48.7	76.3	39.6	49.5	78.9	46.4	45.9	62.3	43.6
11.	22.00-23.00	48.7	72.0	39.3	50.7	86.3	45.6	47.2	65.4	43.7
12.	23.00-00.00	48.0	68.6	40.6	56.7	98.7	40.5	43.7	50.8	41.6
13.	00.00-01.00	49.4	76.8	39.3	43.5	76.3	37.5	42.4	60.9	40.7
14.	01.00-02.00	47.4	69.1	38.2	49.4	65.5	37.5	43.0	51.3	41.4
15.	02.00-03.00	48.6	77.1	38.5	40.6	63.6	37.5	45.0	64.5	40.8
16.	03.00-04.00	48.5	67.9	39.9	45.1	66.9	37.5	47.4	65.1	42.5
17.	04.00-05.00	50.2	78.3	39.2	52.4	84.8	39.6	49.2	73.5	40.6
18.	05.00-06.00	52.9	74.7	40.4	54.5	87.2	41.2	55.7	83.8	40.3
19.	06.00-07.00	53.3	84.1	43.7	52.1	78.7	40.6	54.5	68.6	45.0
20.	07.00-08.00	51.4	64.1	40.6	50.6	80.6	39.5	51.4	76.1	45.8
21.	08.00-09.00	56.6	70.5	40.4	48.9	74.5	40.2	52.7	66.4	45.1
22.	09.00-10.00	59.4	76.8	42.1	53.6	79.2	43.7	56.2	74.3	44.5
23.	10.00-11.00	57.4	74.3	41.5	51.0	76.4	42.1	56.4	74.3	44.6
24.	11.00-12.00	53.5	79.6	40.0	50.5	73.6	41.5	58.4	70.9	53.0
Leq 24 hr		54.7	-	-	53.5	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	98.7	-	-	83.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	58.7	-	-	57.0	-	-

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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองแสง (dB (A))								
		01-02//07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	56.7	84.5	43.3	51.9	72.1	48.3	54.5	71.0	51.9
2.	14.00-15.00	55.3	76.2	50.7	55.1	77.7	49.2	58.0	88.4	52.0
3.	15.00-16.00	55.5	75.5	49.8	52.5	77.2	48.9	55.0	73.4	51.4
4.	16.00-17.00	57.9	88.9	50.4	53.2	73.4	49.6	53.7	74.1	50.9
5.	17.00-18.00	55.3	75.4	50.9	53.9	73.5	50.0	53.6	70.4	51.7
6.	18.00-19.00	54.2	78.8	50.9	53.3	71.3	50.2	54.4	68.0	53.3
7.	19.00-20.00	53.4	72.0	51.1	54.4	70.2	51.7	54.6	73.0	53.4
8.	20.00-21.00	53.1	64.7	52.0	53.8	69.4	51.6	53.9	69.0	52.9
9.	21.00-22.00	53.5	68.2	52.5	52.5	68.3	51.1	55.3	82.8	53.0
10.	22.00-23.00	53.0	66.7	52.0	53.3	75.1	51.4	52.9	60.8	51.8
11.	23.00-00.00	53.4	70.1	52.0	53.2	68.2	51.3	53.2	57.3	51.9
12.	00.00-01.00	53.7	72.8	52.1	53.8	57.4	51.7	52.6	61.7	51.5
13.	01.00-02.00	53.5	62.8	52.2	54.1	67.4	51.9	54.2	72.0	53.1
14.	02.00-03.00	53.2	71.6	52.1	53.9	67.1	52.1	53.4	66.7	52.6
15.	03.00-04.00	52.6	60.8	51.2	54.3	79.3	51.8	54.8	78.9	52.2
16.	04.00-05.00	53.7	79.0	51.9	55.8	81.7	52.3	54.3	68.7	52.2
17.	05.00-06.00	54.8	74.9	51.0	54.7	73.5	51.3	55.1	73.6	51.9
18.	06.00-07.00	54.1	73.1	50.6	55.5	80.0	51.5	54.4	75.8	51.6
19.	07.00-08.00	54.1	72.8	50.7	54.5	68.7	51.4	54.6	75.4	51.6
20.	08.00-09.00	54.9	72.8	50.7	54.0	71.0	50.9	53.7	77.6	41.2
21.	09.00-10.00	54.7	80.0	50.6	53.6	76.0	50.6	53.4	74.1	40.8
22.	10.00-11.00	55.5	82.1	50.6	53.5	71.4	51.1	56.1	73.8	41.2
23.	11.00-12.00	54.8	81.6	50.5	54.8	72.2	52.2	55.3	71.8	41.7
24.	12.00-13.00	53.4	74.8	49.0	54.1	71.7	51.8	58.2	77.0	43.0
Leq 24 hr		54.5	-	-	54.0	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	88.9	-	-	81.7	-	-	88.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	60.7	-	-	60.6	-	-

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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป




อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองเรือ (dB (A))								
		01-02//07/66			02-03/07/66			03-04/07/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	52.0	71.6	47.3	55.0	79.8	49.1	55.2	82.8	46.8
2.	12.00-13.00	54.8	75.9	47.2	52.4	70.8	48.0	54.2	81.3	46.8
3.	13.00-14.00	58.6	76.4	48.3	52.4	77.7	47.5	52.9	77.3	47.9
4.	14.00-15.00	54.7	86.1	48.8	53.6	79.0	47.7	52.3	77.8	47.2
5.	15.00-16.00	52.8	78.5	47.8	52.2	72.7	48.1	53.7	73.7	47.5
6.	16.00-17.00	51.2	72.5	47.7	52.4	80.4	47.9	50.2	67.3	48.2
7.	17.00-18.00	50.6	68.8	48.2	52.4	79.0	46.9	50.8	74.6	48.6
8.	18.00-19.00	50.5	68.8	48.3	52.5	67.9	48.0	50.0	70.2	48.1
9.	19.00-20.00	51.1	77.9	48.0	52.2	63.2	50.4	48.8	66.2	47.3
10.	20.00-21.00	50.0	72.9	47.7	52.7	58.2	49.7	53.9	74.5	47.2
11.	21.00-22.00	48.6	61.4	47.6	53.1	62.5	52.0	48.1	67.3	43.6
12.	22.00-23.00	48.6	69.4	47.5	52.2	59.8	51.4	50.9	64.1	43.5
13.	23.00-00.00	48.7	68.2	47.5	51.4	60.2	49.2	49.6	64.7	46.0
14.	00.00-01.00	48.2	67.1	47.5	50.3	67.9	48.0	53.5	70.6	43.4
15.	01.00-02.00	49.6	75.2	47.5	50.6	75.3	47.9	51.3	68.8	43.3
16.	02.00-03.00	48.5	67.9	47.7	51.0	75.3	48.1	50.1	69.6	42.7
17.	03.00-04.00	52.0	70.6	48.2	53.7	77.2	48.7	50.4	79.1	42.1
18.	04.00-05.00	53.3	74.7	48.0	52.9	82.8	48.5	51.2	70.6	43.5
19.	05.00-06.00	54.9	77.2	48.3	54.7	77.8	48.8	57.4	74.5	44.0
20.	06.00-07.00	53.4	77.7	48.0	52.0	69.4	47.9	58.9	73.2	50.5
21.	07.00-08.00	54.8	80.8	48.5	52.3	75.7	48.0	56.6	69.8	53.3
22.	08.00-09.00	54.1	76.3	47.7	53.4	79.7	48.4	53.4	68.5	48.9
23.	09.00-10.00	53.8	76.0	47.7	53.4	74.2	47.9	51.9	55.8	49.3
24.	10.00-11.00	54.9	82.7	48.5	54.0	74.9	47.2	53.0	57.5	51.0
Leq 24 hr		52.9	-	-	52.8	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	82.8	-	-	82.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	58.8	-	-	60.2	-	-

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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดโคกพนมดี	บ้านหนองแสง
	
บ้านหนองเรือ	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	