

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 (เลขประทานบัตรที่ 29372/16038) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำต้น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด โดยบริษัท 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ละช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด ฉบับล่าสุดวันที่ 18 สิงหาคม 2564 ซึ่งปี 2566 โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานฯ และจะนำเสนอในฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพ พื้นที่ของหน้าเหมืองก่อนทำงาน ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของ หน้าเหมือง เพื่อความปลอดภัยของ พนักงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด ฉบับล่าสุดวันที่ 18 สิงหาคม 2564 ซึ่งปี 2566 โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานฯ และจะนำเสนอในฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการ จัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด โดย รายงานฯ ฉบับล่าสุดวันที่ 18 สิงหาคม 2564 ซึ่งปี 2566 โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานฯ และจะ นำเสนอในฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 2ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ต้องติดตามตรวจสอบ ความแข็งแรงของคัน ทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมีรอยแตกร้าว ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข ทันที ทั้งนี้ ทำ การ ตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- ต ล อ ด อ ยู่ ประทานบัตร	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการติดตามตรวจสอบ ความแข็งแรงของคันทำนบกั้น โดยรอบพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยจะทำการ ตรวจเดือนละ 1 ครั้งเป็นประจำ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) พบว่า คันทำนบกั้น บริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพดีไม่พบรอย แตกร้าว	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อดักตะกอน (บ่อเหมือง)	3) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณตะกอน แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ปริมาณ ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความ กระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และ ปรอท (Hg)	- กำหนดให้ทำการเก็บ ตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมือง แร่และองค์การบริหาร ส่วนตำบลโคกไทยทราบ ทุกครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่สามารถทำการตรวจสอบ คุณภาพน้ำของบ่อดักตะกอนในพื้นที่ ทำเหมืองตามมาตรการกำหนดได้ ซึ่งในช่วงเดือนเมษายน 2566 เนื่องจากไม่มีน้ำภายในบ่อดักตะกอน ดังกล่าว แต่ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการ ตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี มีระดับความลึกเท่ากับ 5.0 เมตร	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่ารบกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และการ เหมือง แร่ และองค์การบริหาร ส่วน ตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศตาม ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการ ตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไปโดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือนหรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการมีการตรวจสอบระดับเสียงของ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอโดยจากการตรวจสอบ ไม่พบเครื่องจักรที่มีความผิดปกติ	-	- ภาพผนวก 4ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม และในช่วงเดือนมกราคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และต้องกำชับให้พนักงาน ของโครงการปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และมีการกำชับพนักงานให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การคมนาคม - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี - ถนนลาล่องที่ใช้ขนส่งแร่	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทาง คมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใด เกิดการชำรุดเสียหายให้รีบ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่ง แร่ของโครงการหรือทันทีที่ได้รับ การร้องเรียนจากราษฎรรวมถึง ดูแลรักษาสภาพป้ายเตือน อุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทุก ๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ให้รับทราบสาเหตุ และแก้ไขปัญหาโดยด่วนพร้อม ชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจ ถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และ ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนและ ทัศนคติของราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดี ต่อชุมชน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟัง ความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้ง จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ ทำการผู้ใหญ่บ้าน และที่ทำการอบต. โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้ง เรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและ เรื่องร้องเรียนต่างๆที่เกิดจากการดำเนินงาน ทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ อบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้ง เรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่อง ร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการมีการสำรวจ/สอบถามข้อมูล เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทำเหมืองผ่านตัวแทนชุมชนและหน่วยงาน ราชการในการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ โดยมีตัวแทนชุมชนและหน่วยงาน ราชการเป็นคณะกรรมการร่วมด้วย	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการมีงบประมาณและมีกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพในการดูแลการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกปี ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผ่านมาไม่พบ ความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ โครงการแต่อย่างใด สำหรับปี 2566 ทาง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพฟรีให้กับ ชุมชนตามแผนงานฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) โครงการต้องติดต่อ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองเกตุ, รพ. ส่งเสริมสุขภาพบ้านโคก พนมดี, รพ. ส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหนอง ปรือน้อย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะ สุขภาพอนามัยของ ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงว่ามีผลกระทบ จากโครงการหรือไม่ และ ต้องการความช่วยเหลือ หรือการสนับสนุนจาก โครงการในด้านใด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพต่อ ประชาชน และหน่วยงานราชการในการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้รับทราบผลการ ตรวจสอบสุขภาพที่ผ่านมาไม่พบความผิดปกติ และ รวบรวมผลไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โคกไทย ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังและ ให้เงินสนับสนุนเข้ากองทุนเพื่อให้ความช่วยเหลือ ด้านงบประมาณสำหรับการบริการสาธารณสุขเพื่อ ติดตามเฝ้าระวังผลกระทบของโครงการที่อาจจะ ส่งผลกระทบต่อชุมชน สำหรับปี 2566 โครงการมีแผน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพฟรีให้กับชุมชน ในช่วงเดือน กรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 3ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย - พนักงานของโครงการทุกคน	1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานในแต่ละครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการตรวจเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	-	- ภาคผนวก 4ข
- พนักงานของโครงการทุกคน	2) จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละครั้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการทุกคน	3) ทดสอบความเข้าใจที่ ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิด ความปลอดภัยของพนักงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสม ในช่วงหลังจากที่ดำเนินการ ผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการทุกคน	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบ สุขภาพ ประจำปีของ 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	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ให้แก่คนงานเหมืองเป็นประจำทุกปี ล่าสุดได้ทำการตรวจสอบสุขภาพเมื่อ วันที่ 9, 17 สิงหาคม 2565 สำหรับ ปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วง เดือนกรกฎาคม 2566	-	- ภาคผนวก 7ข

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 - บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ	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, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Hydride Generation, AAS Method ICP Method ICP 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 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 กำหนดให้ตรวจวัดในเดือนเมษายน 2566 โดยทางโครงการไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการได้ เนื่องจากน้ำในพื้นที่โครงการแห้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างในบ่อดักตะกอนของโครงการได้ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, ค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Pb, Cd, Hg, As, Mn, Total Iron ตามมาตรการกำหนด และได้ตรวจวัดในวันที่ 24 มิถุนายน 2566 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	-	24/06/66	-
2.	pH	-	7.34	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	60.6	-
4.	TSS	mg/L	32.7	-
5.	TDS	mg/L	<20	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	7.4	-
7.	Sulfate	mg/L	7.12	-
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.005
10.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
11.	As	mg/L	<0.0005	0.01
12.	Total Iron	mg/L	<0.05	-
13.	Mn	mg/L	0.06	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 : เมื่อความกระด้างไม่มากกว่า 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 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโคกพนมดี ในวันที่ 10 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น บ้านโคกพนมดี มีค่าเท่ากับ 5.0 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			บ่อน้ำตื้น
			ความลึกระดับน้ำ (เมตร)
1.	บ้านโคกพนมดี	10/04/66	5.0

พิกัด : 47P 0764162 UTM 1532723

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น บ้านโคกพนมดี

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 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	07-08/04/66	0.074
		08-09/04/66	0.091
		09-10/04/66	0.049
ค่าต่ำสุด			0.049
ค่าสูงสุด			0.091
ค่าเฉลี่ย			0.071
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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดโคกพนมดี ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีรั้วกั้นผ่านปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองแสง	07-08/04/66	0.046
		08-09/04/66	0.046
		09-10/04/66	0.041
ค่าต่ำสุด			0.041
ค่าสูงสุด			0.046
ค่าเฉลี่ย			0.044
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
มีรถวิ่งผ่านปริมาณค่อนข้างมาก

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	07-08/04/66	0.111
		08-09/04/66	0.106
		09-10/04/66	0.059
ค่าต่ำสุด			0.059
ค่าสูงสุด			0.111
ค่าเฉลี่ย			0.092
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
มีรถวิ่งผ่านปริมาณค่อนข้างมาก

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 7-10 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} 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	07-10/04/66	53.2-55.3	54.6	77.2-81.2	79.3
2. บ้านหนองแสง	07-10/04/66	54.1-55.2	54.6	77.4-78.9	78.2
3. บ้านหนองเรือ	07-10/04/66	53.7-54.2	53.9	76.6-84.4	80.9
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))								
		07-08/04/66			08-09/04/66			09-10/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	54.8	71.5	51.6	54.9	71.9	46.0	51.3	62.5	44.0
2.	10.00-11.00	54.9	68.8	53.0	54.2	66.4	47.2	50.7	65.7	42.1
3.	11.00-12.00	54.6	74.6	50.8	56.2	73.4	48.0	54.0	69.2	41.5
4.	12.00-13.00	51.8	63.4	46.0	53.0	63.1	47.0	53.4	68.8	40.5
5.	13.00-14.00	52.8	62.6	46.6	56.9	69.6	48.0	52.5	64.3	42.4
6.	14.00-15.00	53.9	64.6	47.7	55.7	74.3	48.7	51.4	63.3	44.0
7.	15.00-16.00	50.9	62.8	45.1	55.4	72.5	48.7	48.6	62.8	40.3
8.	16.00-17.00	56.0	71.0	47.9	54.4	66.9	49.2	49.9	60.3	42.6
9.	17.00-18.00	56.9	75.1	49.1	53.4	65.4	47.5	51.3	66.2	42.8
10.	18.00-19.00	53.2	64.4	47.7	51.5	63.9	46.8	51.7	67.9	41.3
11.	19.00-20.00	57.1	72.4	49.0	53.3	65.9	45.2	53.9	72.0	42.3
12.	20.00-21.00	56.2	76.0	46.3	56.1	69.2	48.5	49.8	63.2	41.0
13.	21.00-22.00	59.0	74.7	51.0	53.9	65.8	47.0	53.9	69.2	43.8
14.	22.00-23.00	56.8	70.2	50.4	54.7	69.1	46.1	52.9	76.5	39.4
15.	23.00-00.00	56.3	65.1	52.2	50.9	62.3	45.2	49.6	61.3	40.5
16.	00.00-01.00	57.0	72.7	51.4	62.6	81.2	44.9	53.0	66.1	41.8
17.	01.00-02.00	53.0	68.1	46.7	53.3	66.2	43.6	50.4	60.9	40.7
18.	02.00-03.00	54.9	71.7	46.8	56.0	72.8	46.9	54.2	72.0	40.8
19.	03.00-04.00	55.5	66.4	47.4	54.2	67.9	45.6	50.7	62.1	41.0
20.	04.00-05.00	57.5	77.2	47.2	53.0	70.3	44.5	53.7	66.9	44.4
21.	05.00-06.00	54.4	67.1	47.4	53.8	69.9	45.4	56.0	79.5	41.7
22.	06.00-07.00	53.4	63.7	49.1	51.8	63.0	44.2	56.1	65.7	49.2
23.	07.00-08.00	52.4	62.6	46.8	51.5	64.4	44.2	56.5	67.6	50.3
24.	08.00-09.00	54.2	74.3	45.8	51.2	70.7	43.2	56.8	68.9	50.5
Leq 24 hr		55.3	-	-	55.2	-	-	53.2	-	-
Lmax		-	77.2	-	-	81.2	-	-	79.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	62.3	-	-	59.8	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองแสง (dB (A))								
		07-08/04/66			08-09/04/66			09-10/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	53.3	67.0	47.3	56.4	74.3	46.5	51.4	68.5	44.8
2.	12.00-13.00	56.8	71.6	47.4	52.8	67.8	46.7	55.4	72.4	47.4
3.	13.00-14.00	55.8	70.1	48.1	51.8	69.0	44.8	53.3	71.9	47.2
4.	14.00-15.00	56.2	71.9	49.2	53.3	68.5	43.6	58.1	78.7	48.8
5.	15.00-16.00	53.2	68.0	46.9	52.9	65.1	46.0	53.2	64.7	48.1
6.	16.00-17.00	55.3	70.9	46.1	54.1	73.3	46.7	54.7	68.8	48.5
7.	17.00-18.00	55.1	68.9	48.5	57.4	77.4	45.5	55.2	68.0	48.1
8.	18.00-19.00	56.1	74.0	48.8	53.0	64.6	44.3	54.2	65.6	48.5
9.	19.00-20.00	56.0	71.6	48.0	53.5	70.7	44.8	52.5	65.9	46.8
10.	20.00-21.00	54.5	66.9	48.0	52.1	68.6	45.1	53.1	65.3	48.0
11.	21.00-22.00	56.7	71.5	48.7	54.8	70.7	44.8	53.5	67.2	48.1
12.	22.00-23.00	53.3	66.1	46.0	55.3	67.5	45.3	58.9	76.9	46.7
13.	23.00-00.00	52.9	64.2	46.1	54.4	71.8	45.3	60.1	78.9	47.9
14.	00.00-01.00	56.0	71.8	48.0	50.6	62.5	42.4	52.5	70.5	43.5
15.	01.00-02.00	55.1	71.2	47.8	53.1	64.2	42.8	50.0	63.0	43.1
16.	02.00-03.00	53.4	65.4	46.8	54.3	70.9	46.1	49.7	60.1	44.7
17.	03.00-04.00	52.4	65.9	44.4	53.5	63.7	46.4	52.3	65.6	44.3
18.	04.00-05.00	55.6	78.2	45.0	55.0	69.0	46.0	49.9	66.4	44.7
19.	05.00-06.00	55.3	70.2	47.1	51.4	64.4	45.0	55.6	69.9	45.1
20.	06.00-07.00	54.1	75.5	45.6	52.3	64.4	44.1	49.9	61.6	43.9
21.	07.00-08.00	59.6	75.7	46.7	55.8	71.8	46.7	53.4	71.0	46.0
22.	08.00-09.00	52.1	64.5	45.1	54.3	74.6	46.8	50.7	62.3	44.0
23.	09.00-10.00	52.9	68.0	44.3	55.6	68.9	47.8	54.4	71.3	45.9
24.	10.00-11.00	55.4	68.3	46.2	54.2	71.0	44.0	52.9	74.4	44.6
Leq 24 hr		55.2	-	-	54.1	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	77.4	-	-	78.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	60.1	-	-	61.4	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองเรือ (dB (A))								
		07-08/04/66			08-09/04/66			09-10/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	53.1	69.8	42.7	54.7	65.6	45.5	54.6	72.2	47.2
2.	11.00-12.00	52.0	64.5	44.3	55.9	71.5	44.7	51.9	63.5	45.2
3.	12.00-13.00	58.0	75.1	43.9	54.9	70.6	44.0	55.6	72.5	47.1
4.	13.00-14.00	52.8	68.1	43.5	53.7	71.2	45.5	54.1	75.6	45.8
5.	14.00-15.00	55.6	70.3	44.4	53.1	67.2	44.0	53.8	72.6	45.8
6.	15.00-16.00	53.3	68.5	44.9	56.0	73.3	47.5	53.9	73.6	46.7
7.	16.00-17.00	51.3	68.3	44.3	51.7	65.2	45.3	51.7	68.1	47.6
8.	17.00-18.00	53.3	66.3	45.2	54.2	67.4	44.4	51.9	64.7	46.6
9.	18.00-19.00	53.3	69.5	45.5	50.3	61.1	45.1	60.6	84.4	45.7
10.	19.00-20.00	50.3	62.0	44.5	51.7	63.7	44.6	54.9	68.3	47.1
11.	20.00-21.00	55.3	71.8	45.5	52.5	63.9	46.4	53.6	65.6	47.1
12.	21.00-22.00	50.3	61.7	43.7	54.6	69.0	45.0	53.3	64.5	46.5
13.	22.00-23.00	57.3	76.6	44.5	54.0	68.4	46.7	51.0	63.6	45.5
14.	23.00-00.00	51.2	62.5	44.3	57.7	77.0	43.9	48.8	60.1	44.8
15.	00.00-01.00	52.9	69.9	46.0	58.9	81.6	42.4	57.1	77.8	46.7
16.	01.00-02.00	52.5	67.5	45.0	52.8	71.5	43.6	53.5	73.0	45.0
17.	02.00-03.00	55.1	67.0	45.1	51.9	70.1	43.7	52.9	66.5	43.7
18.	03.00-04.00	52.0	68.8	44.2	53.7	71.7	44.7	49.3	60.1	44.4
19.	04.00-05.00	53.5	65.5	43.2	51.2	64.2	44.3	49.5	67.0	45.1
20.	05.00-06.00	50.6	65.0	42.2	50.9	61.3	45.9	49.4	65.3	45.0
21.	06.00-07.00	53.7	68.5	43.2	53.5	66.8	45.5	52.0	70.2	46.0
22.	07.00-08.00	53.5	70.6	44.9	51.1	67.6	45.9	54.0	69.3	46.6
23.	08.00-09.00	54.8	73.7	45.1	56.8	71.1	46.3	53.9	74.7	44.7
24.	09.00-10.00	50.8	61.0	44.2	51.1	62.8	45.1	48.2	62.7	42.2
Leq 24 hr		53.7	-	-	54.2	-	-	53.9	-	-
Lmax		-	76.6	-	-	81.6	-	-	84.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	61.0	-	-	59.2	-	-

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

	
<p>วัดโคกพนมดี</p>	<p>บ้านหนองแสง</p>
	
<p>บ้านหนองเรือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	