

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และ ระดับความลึกของน้ำ ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

- 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
- 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม
- 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- 1.4 คุณภาพน้ำ
- 1.5 คุณภาพอากาศ
- 1.6 ระดับเสียง

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การเกษตรกรรม

3.2 การคมนาคม

4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 เศรษฐกิจและสังคม

4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

4.3 การสาธารณสุข

4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ติดตามการดำเนินงานตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองใน แต่ละช่วงและให้สอดคล้องกับ ขั้นตอนการทำเหมือง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟูและ ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานแผนการ ดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ ทำเหมือง	-	ภาคผนวก 3ข
	2) ทำการตรวจสอบเสถียรภาพ ของหน้าเหมืองก่อนทำงาน ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ พังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของ พนักงานขณะปฏิบัติงาน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องใดๆ หากดำเนินการจะทำ การตรวจสอบเสถียรภาพของหน้า เหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- หลังเลิกการทำเหมือง	- โครงการมีแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการฟื้นฟูและได้ดำเนินการจัดส่งรายงานแผนการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง	-	ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่มอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของหน้า เหมืองทุกครั้งโดย วิศวกรควบคุมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานหากพบว่า ไม่มั่นคงแข็งแรงให้รีบ แก้ไขทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องใดๆ หากเริ่มดำเนินการ จะทำการตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของหน้าเหมืองทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุม ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก 1ข
	2) เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ต้องติดตามตรวจสอบ ความแข็งแรงของคัน ทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณ ใดมีรอยแตกร้าวให้ทำการ ซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องใดๆ หากเริ่มดำเนินการ จะตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของคันทำนบกั้นให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้ความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืชคลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ป ระ ทาน บัตร	- โครงการดูแลรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกในบริเวณต่างๆ ให้ความเจริญเติบโตอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อดักตะกอน 2 บ่อ ในพื้นที่โครงการ	1) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณ ตะกอน แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ปริมาณ ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ค ว า ม กระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และปรอท (Hg)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และในช่วง เดือนตุลาคม	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำ เนื่องจากปัจจุบัน โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำ เหมืองไว้ชั่วคราว และยังไม่มีการทำ เหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ	-	ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง	2) ตรวจวัด ระดับความ ลึกของน้ำ ในบ่อน้ำต้น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ในช่วงเดือนตุลาคม	- โครงการทำการตรวจวัดระดับความลึกของ น้ำในบ่อน้ำต้น ตามดัชนีตรวจวัดและ ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองแสงมีระดับ ความลึกเท่ากับ 2.30 เมตร รายละเอียดผล การตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	- เนื่องด้วยสถานการณ์ การแพร่ระบาดของเชื้อ ไวรัสโควิด 19 เพื่อเป็น การป้องกันและควบคุม การแพร่ระบาด ทางโครงการจึงขอ เลื่อนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเดือนเมษายน 2564 และทำการตรวจวัด ในเดือนพฤษภาคม 2564	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่ารับกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือนหรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือนหรือทันทีที่ได้รับ การร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดโคกพนมดี • บ้านหนองแสง • บ้านหนองเรือ 	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนตุลาคม	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-24 พฤษภาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	- เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดทางโครงการจึงขอเลื่อนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนเมษายน 2564 และทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2564	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไปโดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การ ร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	2) ตรวจสอบระดับ เสียงของ เครื่องจักร และ เครื่องยนต์ที่ เป็นต้นกำเนิด เสียง ถ้าพบว่า มี เสียงดังมากกว่า ปกติ ต้องทำการ ปรับปรุงแก้ไข ทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ หากเริ่ม ดำเนินการจะทำการตรวจสอบระดับเสียง ของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ตาม มาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง (ต่อ) - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดโคกพนมดี • บ้านหนองแสง • บ้านหนองเรือ 	3) ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ในช่วงเดือน ตุลาคม	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-24 พฤษภาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	- เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคทางโครงการจึงขอเลื่อนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนเมษายน 2564 และทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2564	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ และต้องทำซ้ำ ให้พนักงานของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้าน ชีวภาพอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน และทันทีที่ได้รับ การร้องเรียนจากราษฎร	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การคมนาคม - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ติดตามตรวจสอบสภาพ เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขทันที และ สอบถามราษฎรถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการ ขนส่งแร่ของโครงการ โดย การตรวจสอบการกระทำทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการ ร้องเรียนจากราษฎรรวมถึง ดูแลรักษาสภาพป้ายเตือน อุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ ที่ได้รับการ ร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อ ร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) เจ้าของโครงการ หรือ พนักงานระดับหัวหน้า ควรหมั่นตรวจสอบดูแล พฤติกรรมของพนักงานทั้ง ทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรมของ พนักงานทั้งในช่วงเวลา ทำงานและนอกเวลา ทำงาน และจากการ สอบถามจากพนักงานคน อื่นหรือการสอบถามจาก ประชาชนในชุมชนใน พื้นที่	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบ ข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการ หรือ หน่วยงานประชาสัมพันธ์ ของโครงการ ควรหมั่น สอบถามปัญหาความ เดือดร้อนของราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับ ผลกระทบอันเกิดจาก กิจกรรมการทำเหมือง หรือไม่ ให้รับหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาโดยด่วน พร้อมชี้แจงให้ราษฎร ทราบและเข้าใจถึงเหตุที่ เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินดี รับฟังข้อร้องเรียนและ ทัศนคติของราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติ ที่ดีต่อชุมชน	- ต ล อ ด อ ยู่ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการควรหมั่นเข้าไป ในชุมชน เพื่อสอบถาม ทัศนคติของประชาชนใน บริเวณ ใกล้ เคียง พื้นที่ โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือ ได้รับความเดือดร้อนใดบ้าง จากการดำเนินโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อ ร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบ ข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข
	- ควรหมั่นตรวจสอบ และ ประเมินผลสัมฤทธิ์จากการ ช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ ว่ามี ความเหมาะสมมากน้อย เพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุง แนวทางการช่วยเหลือให้ สอดคล้องกับความต้องการ ของประชาชนผู้ได้รับความ เสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อ ร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบ ข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การสาธารณสุข - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) โครงการต้องหมั่นเข้าไป ในชุมชนเพื่อสอบถาม ทัศนคติของประชาชน ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อน ใดบ้างจากการดำเนิน โครงการ	- ต ล อ ต อ า ย ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อ ร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานของโครงการทุกคน	1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงาน ที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการ ได้รับผลกระทบสูงต้องใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด ช่วงเวลาการทำงานในแต่ละครั้ง 2) จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิด อุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดง สถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุ ให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล 3) ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการ ใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิดความ ปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และตามความ เหมาะสมในช่วงหลังจากที่ดำเนินการ ผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม- มิถุนายน 2564) โครงการ ได้ขออนุญาตหยุดการทำ เหมืองชั่วคราว เนื่องจากยัง ไม่มีการทำเหมืองหรือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ	-	ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการทุกคน	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบ สุขภาพ ประจำปี ของ พนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน และระบบ ทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ เอ็กซเรย์ปอด ความดัน โลหิต น้ำตาลในเลือด และ ดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ	-	ภาคผนวก 1ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax, Ldn	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น	Depth	Depth Meter

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค้ำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 21-24 พฤษภาคม 2564 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : วัดโคกพนมดี เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0764124 UTM 1532275

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP-4

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : S/N 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 24/08/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 23/08/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดโคกพนมดี	21-22/05/64	0.034
		22-23/05/64	0.038
		23-24/05/64	0.040
มาตรฐาน			0.33

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดโคกพนมดี : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดโคกพนมดี พื้นปูน ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร มีรั้วกั้นผ่านปริมาณน้อย
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มุลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแสง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0767281 UTM 1531239

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP-38

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : S/N 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 09/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 08/09/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองแสง	21-22/05/64	0.040
		22-23/05/64	0.017
		23-24/05/64	0.017
มาตรฐาน			0.33

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองแสง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านหนองแสง ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีถว้างผ่านปริมาณค่อนข้างมาก
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มุลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองเรือ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0762946 UTM 1533929

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP-17

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : S/N 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 09/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 08/09/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บ้านหนองเรือ	21-22/05/64	0.076
		22-23/05/64	0.063
		23-24/05/64	0.058
มาตรฐาน			0.33

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านหนองเรือ : จุดตรวจวัดอยู่ภายในหมู่บ้านหนองเรือ ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถวิ่งผ่านปริมาณค่อนข้างมาก
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มุลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

	
วัดโคกพนมดี	บ้านหนองแสง
	
บ้านหนองเรือ	
รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 21-24 พฤษภาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq\ 24\ hr$) 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 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : วัดโคกพนมดี

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47P 0764124 UTM 1532275

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level/ACO TYPE
6226/110102

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS
TM-100 S/N 181203570

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 ± 0.3 dB (A) และ 114.0 ± 0.5 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 94.3 dB (A) และ 114.2 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/04-31/05/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดโคกพนมดี (dB (A))								
		21-22/05/64			22-23/05/64			23-24/05/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	60.1	81.6	56.9	59.0	61.3	58.1	53.2	57.3	51.3
2.	11.00-12.00	59.4	72.4	57.3	58.8	60.6	58.1	52.7	59.3	51.0
3.	12.00-13.00	59.4	63.7	57.2	58.7	60.7	58.0	53.4	63.6	52.0
4.	13.00-14.00	58.4	65.0	56.7	58.5	63.6	57.8	50.3	60.6	49.3
5.	14.00-15.00	59.8	83.7	57.1	58.6	61.5	57.8	50.1	56.9	49.1
6.	15.00-16.00	58.9	67.2	57.0	58.8	62.0	56.0	50.0	54.0	49.1
7.	16.00-17.00	58.9	65.4	57.0	57.1	63.4	56.2	51.1	56.5	49.4
8.	17.00-18.00	59.0	64.2	57.1	55.9	65.4	54.1	51.8	62.1	49.7
9.	18.00-19.00	58.7	70.6	57.2	54.6	64.8	52.7	51.1	60.6	50.1
10.	19.00-20.00	58.9	65.4	57.3	54.5	67.5	52.7	51.1	65.5	50.1
11.	20.00-21.00	58.9	64.1	57.3	53.2	65.7	52.9	51.0	56.6	50.1
12.	21.00-22.00	59.0	69.9	57.5	52.1	65.2	50.0	51.0	61.0	50.1
13.	22.00-23.00	59.3	66.5	57.9	52.0	67.9	50.9	52.7	80.4	49.9
14.	23.00-00.00	59.8	63.9	58.3	52.7	72.4	50.2	51.2	64.5	49.8
15.	00.00-01.00	60.2	67.4	58.6	53.4	61.0	52.3	52.6	57.6	51.1
16.	01.00-02.00	60.0	72.7	58.9	53.7	57.2	52.5	49.9	56.6	48.6
17.	02.00-03.00	59.9	66.1	58.4	54.8	63.0	53.6	49.8	53.2	48.4
18.	03.00-04.00	59.9	69.0	58.5	55.0	68.8	53.8	49.8	52.3	48.5
19.	04.00-05.00	60.1	64.0	58.7	54.3	60.2	52.9	49.9	52.2	48.7
20.	05.00-06.00	59.7	62.3	58.5	53.9	63.8	52.0	49.9	54.3	48.5
21.	06.00-07.00	59.6	62.4	58.4	53.4	65.6	52.0	49.7	54.2	48.1
22.	07.00-08.00	60.0	75.3	58.1	53.0	57.3	51.8	50.4	55.2	48.0
23.	08.00-09.00	59.2	67.4	58.0	52.3	67.7	51.1	50.9	54.5	48.3
24.	09.00-10.00	59.3	65.0	58.0	52.2	56.5	51.0	51.1	55.3	48.6
Leq 24 hr		59.5	-	-	55.7	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	72.4	-	-	80.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.2	-	-	60.7	-	-	57.3	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง

สูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแสง

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47P 0767281 UTM 1531239

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level/ACO TYPE
6226/110099

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS
TM-100 S/N 181203570

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 ± 0.3 dB (A) และ 114.0 ± 0.5 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
93.9 dB (A) และ 113.9 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/04-31/05/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองแสง (dB (A))								
		21-22/05/64			22-23/05/64			23-24/05/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	52.8	61.6	48.9	49.9	59.7	46.8	49.7	56.3	47.4
2.	12.00-13.00	53.0	63.4	49.8	49.2	59.9	46.2	52.6	66.2	48.5
3.	13.00-14.00	53.1	64.5	51.1	48.3	57.9	45.2	52.5	59.4	47.9
4.	14.00-15.00	52.5	58.1	51.0	48.1	54.0	46.2	51.4	57.2	50.1
5.	15.00-16.00	52.7	66.2	50.0	49.5	55.8	46.5	52.0	56.3	49.3
6.	16.00-17.00	55.3	68.0	49.2	49.7	57.3	47.2	58.3	68.5	51.3
7.	17.00-18.00	51.8	61.3	48.3	50.6	64.7	46.3	53.4	59.1	50.9
8.	18.00-19.00	50.2	60.2	46.7	50.1	58.0	46.8	51.9	57.6	49.2
9.	19.00-20.00	51.2	65.1	47.0	49.3	56.5	46.2	50.6	55.7	47.6
10.	20.00-21.00	50.4	58.2	47.8	46.7	61.1	45.2	51.2	57.9	50.0
11.	21.00-22.00	51.8	65.3	47.1	48.4	53.7	46.5	52.2	60.2	50.4
12.	22.00-23.00	50.9	61.0	47.4	48.9	57.4	46.1	51.0	54.1	49.7
13.	23.00-00.00	51.3	70.6	47.0	49.9	60.4	46.8	51.9	55.7	49.9
14.	00.00-01.00	49.4	69.0	46.1	49.7	57.9	46.5	52.9	57.6	49.2
15.	01.00-02.00	49.4	56.3	46.3	50.4	63.6	47.8	53.6	58.0	50.6
16.	02.00-03.00	47.3	55.6	45.2	50.5	62.1	48.6	52.6	62.1	50.2
17.	03.00-04.00	48.4	60.9	45.1	51.9	58.0	48.8	52.3	64.1	50.2
18.	04.00-05.00	49.9	59.9	45.5	52.1	64.6	47.1	52.5	58.7	49.2
19.	05.00-06.00	47.8	55.8	44.9	51.8	64.8	47.3	52.0	57.1	49.3
20.	06.00-07.00	46.6	54.1	44.3	48.8	55.0	46.1	52.7	58.4	48.8
21.	07.00-08.00	47.5	53.9	44.9	51.0	58.4	47.3	52.7	57.8	48.5
22.	08.00-09.00	48.4	56.7	45.6	50.1	58.4	47.1	53.2	64.7	48.8
23.	09.00-10.00	47.2	53.8	45.0	52.1	62.6	48.0	55.5	64.4	52.0
24.	10.00-11.00	48.7	54.7	46.2	52.4	57.4	47.3	52.4	56.6	49.0
Leq 24 hr		50.9	-	-	50.2	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	70.6	-	-	64.8	-	-	68.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	56.9	-	-	59.0	-	-

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองเรือ

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47P 0762946 UTM 1533929

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level/ACO TYPE
6236/160095

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator/TENMARS
TM-100 S/N 181203570

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 ± 0.3 dB (A) และ 114.0 ± 0.5 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
93.8 dB (A) และ 113.7 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26/04-31/05/2564

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองเรือ (dB (A))								
		21-22/05/64			22-23/05/64			23-24/05/64		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.8	66.7	45.4	53.6	81.9	42.5	55.1	84.9	53.2
2.	11.00-12.00	49.8	65.9	45.6	52.5	76.6	42.8	54.8	65.8	52.1
3.	12.00-13.00	49.2	77.0	45.3	51.6	70.5	42.7	56.7	77.1	52.5
4.	13.00-14.00	46.9	57.9	44.2	51.0	73.1	42.3	55.5	74.7	52.8
5.	14.00-15.00	48.8	69.2	44.6	52.8	73.0	42.5	55.8	82.0	48.6
6.	15.00-16.00	47.6	66.8	44.9	53.2	69.2	43.6	54.7	80.9	49.4
7.	16.00-17.00	49.9	74.1	40.7	52.3	84.8	45.1	52.0	79.9	48.8
8.	17.00-18.00	50.8	73.0	41.5	50.4	83.6	45.3	50.2	66.4	48.3
9.	18.00-19.00	48.1	72.0	40.9	47.9	72.1	44.5	51.7	69.8	49.2
10.	19.00-20.00	42.3	58.5	40.4	49.5	60.7	44.2	51.2	63.6	49.7
11.	20.00-21.00	43.8	61.9	41.3	45.9	64.8	44.1	49.5	72.1	47.4
12.	21.00-22.00	43.3	55.7	41.8	49.3	75.9	44.1	52.0	71.9	48.7
13.	22.00-23.00	46.6	64.2	43.5	50.5	67.4	48.9	53.2	79.0	47.9
14.	23.00-00.00	47.7	67.6	44.4	49.7	61.2	48.3	50.2	79.1	47.3
15.	00.00-01.00	48.9	74.7	43.6	50.0	63.7	48.4	51.5	63.1	46.5
16.	01.00-02.00	45.9	74.8	43.0	49.4	66.7	44.1	52.1	72.4	44.9
17.	02.00-03.00	47.2	58.8	42.2	50.4	69.9	48.8	53.8	78.5	43.9
18.	03.00-04.00	47.8	68.1	46.6	49.5	58.3	43.8	54.0	82.3	51.4
19.	04.00-05.00	49.5	74.2	48.6	50.3	74.2	44.6	54.8	78.3	49.6
20.	05.00-06.00	52.7	78.0	47.1	52.7	77.7	46.9	54.7	76.7	48.2
21.	06.00-07.00	52.5	74.0	45.3	52.6	79.0	46.6	55.7	77.2	47.6
22.	07.00-08.00	52.4	72.4	43.9	53.2	75.1	44.7	56.3	80.0	47.2
23.	08.00-09.00	53.4	72.9	43.3	54.7	74.6	53.3	57.9	86.2	46.8
24.	09.00-10.00	54.0	75.7	42.9	55.7	73.8	53.5	56.8	80.9	47.1
Leq 24 hr		49.7	-	-	51.7	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	78.0	-	-	84.8	-	-	86.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	57.4	-	-	60.2	-	-

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

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




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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะพงษ์ ยงยุทธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

	
วัดโคกพนมดี	บ้านหนองแสง
	
บ้านหนองเรือ	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองแสง ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2564 พบว่า ความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้นบ้านหนองแสง มีค่าเท่ากับ 2.30 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น

ตำแหน่งตรวจวัด : บ้านหนองแสง

ตำแหน่งพิกัดของสถานี 47P 0767298 UTM 1531273

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น (เมตร)
1.	บ่อน้ำตื้นบ้านหนองแสง	24/05/64	2.30

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



บ่อน้ำตื้นบ้านหนองแสง

รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น