

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/4105 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 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
- 4.5 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ติดตามการดำเนินงานตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมือง ในแต่ช่วงและให้สอดคล้อง กับขั้นตอนการทำเหมือง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดำเนินการปรับปรุง ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุด การใช้ประโยชน์ตามแผนการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้ โครงการดำเนินการจัดส่ง รายงานและผลการดำเนินการ ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) ทำการตรวจสอบ เสถียรภาพของ หน้าเหมืองก่อน ทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ พังทลายของหน้า เหมือง และเพื่อ ความปลอดภัย ของพนักงานขณะ ปฏิบัติงาน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการทำการขุดที่ความลึกไม่ มากกว่า 5.5 เมตร เป็นการรักษา เสถียรภาพของหน้าเหมือง และ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และป้องกัน การพังทลายของหน้าเหมือง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังมีการดำเนินโครงการหากสิ้นสุดการดำเนินโครงการจะมีการปรับสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการน้อยที่สุด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- เจ้าของโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของหน้าเหมือง ทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุม ก่อนเริ่มปฏิบัติงานหาก พบว่า ไม่มั่นคงแข็งแรง ให้รีบแก้ไขทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีวิศวกรตรวจสอบ ความมั่นคงแข็งแรงของหน้า เหมือง	-	-
- บริเวณพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- เจ้าของโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ต้องติดตามตรวจสอบ ความแข็งแรงของ คันทำนบดินโดยรอบ พื้นที่โครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมี รอยแตกร้าวให้ทำการ ซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ทำการตรวจสอบ ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบ ความแข็งแรงของคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ ที่ปลอดภัย โดยจะทำการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง เป็นประจำ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) พบว่า คันทำนบดินบริเวณพื้นที่โครงการ มีสภาพดี ไม่พบรอยแตกร้าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืชคลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ประ ทาน บัตร	- โครงการได้มีการเปิดหน้าเหมืองเฉพาะที่มีกิจกรรมโครงการ และ ไม่มีการตัดต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่ได้เปิดการทำเหมือง เพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้ดั้งเดิมให้มากที่สุด โดยวางแผนฟื้นฟูระบบนิเวศเมื่อการทำเหมืองสิ้นสุด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อตกตะกอน (บ่อเหมือง)	3) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อตกตะกอน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn) และปรอท (Hg)	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคมและรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำบ่อตกตะกอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. (2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	-	- หัวข้อที่ 3.4.1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี	4) ตรวจวัด ระดับ ความลึกของ น้ำในบ่อน้ำต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่และ องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกไทยทราบ ทุกครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับ ความลึกของน้ำบ่อน้ำต้น ตำแหน่งตรวจวัด และ ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 24 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านโคก พนมดี มีค่าระดับความลึก เท่ากับ 3.30 เมตร	-	- หัวข้อที่ 3.4.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่า รบกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการสอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานและราษฎรถึงระดับฝุ่นละอองที่ได้รับผลกระทบ โดยมีการสอบถามทุกๆ 6 เดือน และปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้จากการสำรวจพบว่า ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ไม่มีข้อร้องเรียนถึงผลกระทบจากโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วัดโคกพนมดี • บ้านหนองแสง • บ้านหนองเรือ 	2) ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัด ปริมาณ ฝุ่นละออง แขวนลอย ทั้งหมดใน บรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย ในคาบ 24 ชั่วโมง เป็น ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ ทำการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือน พฤศจิกายน และ รายงานผลให้สำนักงาน แผนนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และ องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกไทย ทราบ ทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี การตรวจวัดตามมาตรการที่ กำหนด โดยในเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- หัวข้อที่ 3.4.3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไปโดยการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการสอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่พบข้อร้องเรียนที่เป็นผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ) 1.6 ระดับเสียง (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) ตรวจสอบระดับเสียง ของเครื่องจักร และ เครื่อง ย น ต์ ที่ เป็นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดัง มากกว่าปกติ ต้อง ทำการปรับปรุง แก้ไขทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการตรวจสอบระดับเสียง ของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียง จากการตรวจสอบ ไม่พบเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า มาตรฐาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วง เดือน พฤษภาคม และ ใน ช่วง เดือน พฤศจิกายน และ รายงาน ผล ให้สำนักงานแผนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	-	- หัวข้อที่ 3.4.4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้และต้อง กำกับให้พนักงานของ โครงการปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่าง เคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- เจ้าของโครงการมีการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ และมีการ กำกับพนักงานให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง	- เจ้าของโครงการต้องส่ง พนักงานออกไปสอบถาม ราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึง ปัญหาด้านผลผลิตทาง การเกษตร ความเสียหายที่ เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการดำเนินการ ของโครงการให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที โดย ทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน และ ทันทีที่ได้รับการร้องเรียน จากราษฎร	- ตลอดอายุ ป ระ ท า น บัตร	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ จากประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การคมนาคม - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • ทางลำลอง • ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี 	- ติดตามตรวจสอบสภาพ เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขทันที และ สอบถามราษฎรถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการ ขนส่งแร่ของโครงการหรือ พื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียน จากราษฎรรวมถึงดูแลรักษา สภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- ทุก 1 เดือน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่พบข้อร้องเรียน จากประชาชนที่ได้รับความ เดือดร้อนจากการขนส่งแร่ ของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม - พนักงานของโครงการและประชาชน ในพื้นที่ใกล้เคียง	1) เจ้าของโครงการ หรือพนักงาน ระดับ หัวหน้า ควบคุม ตรวจสอบดูแลพฤติกรรมของ คนงานทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรมของ คนงานทั้งในช่วงเวลาทำงาน และนอกเวลาทำงาน และจาก การสอบถามจากพนักงานคน อื่น หรือการสอบถามจาก ประชาชนในชุมชนในพื้นที่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการสังเกต พฤติกรรมของพนักงาน ทั้งทางตรงและทางอ้อม ทำการตรวจสอบโดย เจ้าของโครงการหรือ พนักงานระดับหัวหน้า จากการสำรวจไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ จากชุมชน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความ เดือดร้อนของราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบอัน เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง หรือไม่ ให้รับหาสาเหตุและ แก้ไขปัญหาโดยด่วนพร้อม ชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจ ถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และ ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนและ ทัศนคติของราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดี ต่อชุมชน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการมีการจัดตั้ง หน่วยงานกลางในการ ดำเนินกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ รวมทั้งการ สอบถามปัญหาความ เดือดร้อน และรับเรื่อง ร้องเรียน ซึ่งจากการ ดำเนินงานในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน - ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) ทางโครงการควรหมั่นเข้าไป ในชุมชน เพื่อสอบถาม ทศนคติของประชาชนใน บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือ ได้รับความเดือดร้อนใดบ้าง จากการดำเนินโครงการ	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ทางโครงการมีการจัดตั้งหน่วยงาน กลางในการดำเนินกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ รวมทั้งสอบถามปัญหาความ เดือดร้อนและรับฟังความคิดเห็นที่มี ต่อโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ จากกิจกรรมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) ควรหมั่นตรวจสอบและ ประเมินผลสัมฤทธิ์จาก การช่วยเหลือประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ ว่ามีความ เหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนว ทางการช่วยเหลือให้ สอดคล้องกับ ความ ต้องการของประชาชน ผู้ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการตรวจสอบและประเมินผล สัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการถึง ความเหมาะสม และความสอดคล้องกับ ความต้องการของประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การสาธารณสุข - ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) โครงการต้องหมั่นเข้าไป ในชุมชนเพื่อสอบถาม ทัศนคติของประชาชน ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อน ใดบ้างจากการดำเนิน โครงการ	- ต ล อ ต อ ย ประทานบัตร	- โครงการมีการสำรวจ/สอบถามข้อมูล เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนิน โครงการทำเหมืองผ่านตัวแทนชุมชน และหน่วยงานราชการในการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมี ตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการ เป็น ค ณ ะ ก ร ร ม ก อ ร ร ม ตั ว ย ซึ่งไม่พบว่ามีผลกระทบจากการทำ เหมืองต่อชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 การสาธารณสุข (ต่อ) - รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ - รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี - รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนอง ปรีโอน้อย	2) โครงการต้องติดต่อประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ของ รพ. ส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ, รพ. ส่งเสริมสุขภาพบ้านโคกพนมดี, รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน หนองปรีโอน้อย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพ อนามัยของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงว่ามีผลกระทบจาก โครงการหรือไม่ และต้องการ ความช่วยเหลือหรือการสนับสนุน จากโครงการในด้านใด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ ต่อประชาชน และหน่วยงาน ราชการ ซึ่งโครงการได้ นำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพ ไม่พบความผิดปกติ และ รวบรวมผลไว้ที่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกไทย	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย - พนักงานของโครงการ	1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแล ให้พนักงานที่ทำงาน บริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการ ได้รับผลกระทบสูงต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลา การทำงานในแต่ละครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการตรวจเช็คและ ควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงาน บริเวณที่มีความเสี่ยงสูงสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	-	-
- พนักงานของโครงการ	2) จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึก การเกิดอุบัติเหตุของ พนักงาน พร้อมทั้งแสดง สถิติทางอุบัติเหตุรวมทั้ง ชี้แจงสาเหตุให้พนักงาน ได้รับทราบข้อมูล	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการจดบันทึกการเกิด อุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดง สถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการ เกิดอุบัติเหตุในแต่ละครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการ	3) ทดสอบความเข้าใจที่ ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิด ความปลอดภัยของ พนักงานอย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง และตามความ เหมาะสมในช่วงหลังจากที่ ดำเนินการผ่านไปแล้ว ระยะหนึ่ง	- ต ล อ ต อ ยู่ ประทานบัตร	- โครงการมีการทดสอบความเข้าใจ ที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ ด้านความปลอดภัยและวิธีการ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ) - พนักงานของโครงการ	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบ สุขภาพ ประจำปี ของ พนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน และระบบ ทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ เอ็กซเรย์ปอด ความดัน โลหิต น้ำตาลในเลือด และ ดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่และ องค์การบริหารส่วนตำบล โคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจ สุขภาพประจำปี ให้แก่คนงาน เหมือง	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ - ชุมชนบ้านสระข่อย 6 หลังคาเรือน ใกล้ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์ - บ้านโคกพนมดี	1) ต้องนำเงินเข้ากองทุนฯ ปีละ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 10 ปี ของอายุประทานบัตร	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่และ องค์การบริหารส่วนตำบล โคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการนำเงินเข้า กองทุนปีละ 50,000 บาท/ปี โดยจะทำการตรวจสอบสุขภาพ ให้กับประชาชน จากผลการ ตรวจสอบสุขภาพไม่พบความ ผิดปกติของร่างกาย	-	- ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ต่อ) - ชุมชนบ้านสระข่อย 6 หลังคาเรือน ใกล้ทาง หลวงชนบทสายสุวินทวงศ์ - บ้านโคกพนมดี	2) ตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีละ 1 ครั้ง ชุมชนบ้าน สระข่อย จำนวน 6 หลังคาเรือนที่ อยู่ใกล้เส้นทาง ขนส่งถนนทาง หลวงชนบทสาย สุวินทวงศ์-บ้าน โคกพนมดี ตลอด อายุประทานบัตร ของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่และ องค์การบริหารส่วนตำบล โคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบสุขภาพและสถานภาพทาง การเงินให้กับสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพไม่พบ ความผิดปกติ และรวบรวมผลไว้ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โคกไทย	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ต่อ) - ชุมชนบ้านสระข่อย 6 หลังคาเรือน ใกล้ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์ - บ้านโคกพนมดี	3) จัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและสถานภาพ ทางการเงินให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตรของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่ และ องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกไทย ทราบ ทุกครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสุขภาพและสถานภาพทาง การเงินให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วน ตำบลโคกไทย ซึ่งผลการตรวจ สุขภาพไม่พบความผิดปกติ และ รวบรวมผลไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลโคกไทย	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.5 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (ต่อ) - ชุมชนบ้านสระข่อย 6 หลังคาเรือน ใกล้ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์ - บ้านโคกพนมดี	4) หากมีผู้ป่วยสาเหตุมาจาก กิจกรรมของโครงการต้องรีบ รักษาทันที โดยโครงการเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด 5) หลังจากเลิกการทำเหมือง จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้สถานี อนามัยบ้านโคกพนมดี สถานี อนามัยบ้านหนองเกตุ และ สถานีอนามัยบ้านหนองปรือ น้อย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชน ต่อไป	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่ และ องค์การบริหาร ส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่พบผู้ป่วยที่เป็น ผลมาจากกิจกรรมของโครงการ - ในกรณีโครงการเลิกทำเหมือง แล้วคงมีจำนวนเงินเหลือใน กองทุนฯ โครงการจะนำไป บริจาคให้หน่วยงานสาธารณสุข ในชุมชนใกล้เคียง เพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับ ชุมชนต่อไป	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน - บ่อดักตะกอน (บ่อเหมือง)	pH Turbidity Total Suspended Solid Total Dissolved Solids Total Hardness Sulfate Hg As Total Iron Cd Mn Pb	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105°C Dried at 180°C EDTA Titrimetric Method Turbidimetric Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Hydride Generation, AAS Method ICP Method Digestion, Electrothermal AAS Method ICP Method Digestion, Electrothermal AAS 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
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 บ่อดักตะกอน (บ่อเหมือง) ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อดักตะกอน (บ่อเหมือง)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/65	-
2.	pH	-	7.35	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	18.1	-
4.	TSS	mg/L	8.9	-
5.	TDS	mg/L	<20	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	4.4	-
7.	Sulfate	mg/L	6.58	-
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	0.0014	0.01
12.	Total Iron	mg/L	0.29	-
13.	Mn	mg/L	<0.02	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



บ่อดักตะกอน (บ่อเหมือง)

รูปที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโคกพนมดี ในวันที่ 24 เมษายน 2565 พบว่า ความลึกของระดับน้ำบ่อน้ำตื้น มีค่าเท่ากับ 3.30 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำตื้น

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			บ่อน้ำตื้น
			ความลึกระดับน้ำ (เมตร)
1.	บ้านโคกพนมดี	24/04/65	3.30

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับความลึกบ่อน้ำตื้น

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดโคกพนมดี	26-27/05/65	0.026
		27-28/05/65	0.029
		28-29/05/65	0.022
		ค่าต่ำสุด	0.022
		ค่าสูงสุด	0.029
		ค่าเฉลี่ย	0.026
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33

พิกัด : 47P 0764117 UTM 1532238

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
มีตึกสูงผ่านปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองแสง	26-27/05/65	0.082
		27-28/05/65	0.031
		28-29/05/65	0.025
		ค่าต่ำสุด	0.025
		ค่าสูงสุด	0.082
		ค่าเฉลี่ย	0.046
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33

พิกัด : 47P 0767284 UTM 1531238

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณหมู่บ้านหนองแสง ห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร
มีตึกสูงผ่านปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บ้านหนองเรือ	26-27/05/65	0.082
		27-28/05/65	0.054
		28-29/05/65	0.031
ค่าต่ำสุด			0.031
ค่าสูงสุด			0.082
ค่าเฉลี่ย			0.056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33

พิกัด : 47P 0762952 UTM 1533935

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านหนองเรือ ห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร
มีตึกสูงผ่านปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดโคกพนมดี	บ้านหนองแสง
	
บ้านหนองเรือ	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง บ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2565 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 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
วัดโคกพนมดี	26-29/05/65	53.5-55.2	54.6	83.0-93.7	87.1
บ้านหนองแสง	26-29/05/65	57.3-60.7	59.1	93.3-94.7	94.1
บ้านหนองเรือ	26-29/05/65	56.1-58.6	56.9	86.0-90.6	88.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้มสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดโคพนมดี (dB (A))								
		26-27/05/65			27-28/05/65			28-29/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	56.4	71.6	42.6	57.2	67.6	39.3	55.4	70.6	54.0
2.	12.00-13.00	50.4	71.4	39.5	56.9	73.6	37.8	56.2	66.4	53.9
3.	13.00-14.00	51.6	74.6	40.3	50.2	67.0	40.8	56.5	72.6	54.9
4.	14.00-15.00	58.4	71.3	39.5	50.8	69.0	43.9	58.7	69.3	38.9
5.	15.00-16.00	50.3	78.1	38.9	58.8	71.1	39.9	61.4	83.3	41.5
6.	16.00-17.00	56.3	64.7	39.4	50.5	66.6	42.0	58.0	67.1	42.0
7.	17.00-18.00	51.9	80.3	40.4	49.6	69.9	40.3	58.6	69.0	42.0
8.	18.00-19.00	57.1	70.8	41.1	47.3	72.5	41.4	61.3	93.7	42.4
9.	19.00-20.00	59.4	74.1	41.4	47.0	71.9	39.1	45.7	67.5	41.6
10.	20.00-21.00	51.8	66.0	39.6	48.5	76.0	38.4	45.5	73.4	42.5
11.	21.00-22.00	46.9	67.6	39.5	50.5	66.0	37.5	46.4	61.6	43.1
12.	22.00-23.00	49.8	62.1	38.2	48.4	59.9	37.5	46.4	70.0	42.8
13.	23.00-00.00	44.6	67.6	37.5	45.9	71.6	37.5	43.9	65.6	42.4
14.	00.00-01.00	48.3	62.9	37.5	49.4	79.7	37.5	44.0	68.8	42.8
15.	01.00-02.00	47.2	66.3	37.5	47.1	63.7	37.5	45.1	67.6	42.9
16.	02.00-03.00	48.0	64.6	37.5	49.0	58.2	37.5	47.3	65.1	43.5
17.	03.00-04.00	41.2	58.3	37.5	48.4	59.4	37.5	54.1	72.4	45.1
18.	04.00-05.00	47.7	72.0	37.5	58.6	83.0	39.8	53.6	67.5	45.0
19.	05.00-06.00	58.4	84.6	42.1	52.0	75.2	41.1	52.1	71.3	44.6
20.	06.00-07.00	50.7	69.4	42.5	54.9	73.7	41.0	55.9	71.5	44.7
21.	07.00-08.00	58.8	70.4	41.0	56.1	62.3	38.8	51.5	71.1	45.2
22.	08.00-09.00	59.7	77.7	40.4	50.0	66.8	38.4	51.9	70.1	44.9
23.	09.00-10.00	59.3	72.0	40.6	55.5	65.9	54.5	51.5	72.9	44.9
24.	10.00-11.00	57.2	65.0	39.4	56.8	81.7	54.3	51.6	70.5	44.8
Leq 24 hr		55.2	-	-	53.5	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	84.6	-	-	83.0	-	-	93.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	59.1	-	-	59.0	-	-

พิกัด : 47P 0764117 UTM 1532238

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองแสง (dB (A))								
		26-27/05/65			27-28/05/65			28-29/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	60.3	86.6	41.2	59.5	93.3	39.4	60.5	87.0	53.3
2.	13.00-14.00	59.9	86.2	41.2	59.4	87.6	40.6	61.0	85.8	53.7
3.	14.00-15.00	54.5	76.7	38.3	55.7	80.9	41.3	59.2	78.7	53.3
4.	15.00-16.00	58.1	81.1	38.9	58.5	82.7	43.9	63.3	87.1	53.4
5.	16.00-17.00	55.6	77.7	39.4	61.2	85.9	53.2	60.7	82.8	53.9
6.	17.00-18.00	56.5	81.1	42.2	59.9	84.1	52.4	64.8	82.4	53.6
7.	18.00-19.00	54.0	77.7	43.1	56.8	75.1	53.2	66.7	81.4	54.1
8.	19.00-20.00	57.8	85.0	51.1	56.0	77.4	52.9	60.2	75.0	56.1
9.	20.00-21.00	52.3	75.8	48.8	56.2	77.4	52.5	56.9	85.1	53.4
10.	21.00-22.00	50.4	75.6	46.9	54.9	71.9	52.1	57.4	78.8	53.5
11.	22.00-23.00	51.5	83.0	44.8	55.5	77.3	52.1	58.6	77.6	55.9
12.	23.00-00.00	48.2	75.6	44.6	55.5	85.9	51.1	56.5	80.2	53.2
13.	00.00-01.00	53.1	85.9	43.7	54.4	70.2	51.4	54.6	72.9	52.2
14.	01.00-02.00	47.1	72.6	42.6	54.5	62.6	51.4	54.8	60.0	52.4
15.	02.00-03.00	46.3	66.0	43.0	54.5	69.1	52.0	55.6	78.6	52.8
16.	03.00-04.00	45.8	62.4	43.0	55.1	76.8	51.9	56.5	79.4	53.6
17.	04.00-05.00	49.9	71.3	45.0	58.9	92.2	52.5	59.0	76.7	54.6
18.	05.00-06.00	58.2	83.1	48.0	59.7	77.1	53.5	60.4	83.6	54.3
19.	06.00-07.00	63.7	94.7	46.6	60.1	78.8	53.2	61.9	94.4	54.1
20.	07.00-08.00	59.8	85.9	47.2	59.4	83.1	53.6	61.4	81.7	54.4
21.	08.00-09.00	61.0	86.2	43.5	65.9	85.8	53.5	61.7	87.5	47.4
22.	09.00-10.00	59.3	88.1	41.8	63.5	85.6	53.3	60.6	71.6	52.9
23.	10.00-11.00	58.6	82.7	41.8	59.9	79.8	53.5	57.0	71.9	55.4
24.	11.00-12.00	57.1	80.7	41.1	61.1	86.9	54.2	60.5	87.0	53.3
Leq 24 hr		57.3	-	-	59.3	-	-	60.7	-	-
Lmax		-	94.7	-	-	93.3	-	-	94.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	59.3	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47P 0767284 UTM 1531238

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองเรือ (dB (A))								
		26-27/05/65			27-28/05/65			28-29/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.0	82.6	46.2	59.9	85.7	41.0	58.5	86.7	47.0
2.	11.00-12.00	60.5	86.7	46.7	58.4	85.2	39.9	53.7	79.0	47.0
3.	12.00-13.00	57.1	87.4	46.5	56.6	81.3	41.9	57.1	83.5	46.7
4.	13.00-14.00	58.1	87.4	46.4	57.0	82.8	39.4	66.5	90.6	47.0
5.	14.00-15.00	53.9	75.1	46.0	54.6	81.0	42.8	56.1	81.0	46.7
6.	15.00-16.00	58.9	85.6	47.9	55.7	77.4	47.2	57.9	85.3	46.7
7.	16.00-17.00	57.3	86.2	46.4	60.0	82.6	50.0	61.8	89.5	48.2
8.	17.00-18.00	54.5	78.0	46.1	57.0	77.9	48.1	53.6	76.6	46.9
9.	18.00-19.00	53.2	76.4	48.5	53.4	69.1	49.8	61.9	80.6	49.9
10.	19.00-20.00	52.2	68.0	50.0	52.8	75.1	49.7	60.4	85.9	51.9
11.	20.00-21.00	50.8	64.3	48.7	51.9	72.4	48.9	61.3	64.7	56.8
12.	21.00-22.00	51.7	68.1	47.4	51.7	67.6	47.8	53.9	77.0	43.5
13.	22.00-23.00	53.5	70.6	46.7	55.0	69.8	48.3	58.5	81.6	47.0
14.	23.00-00.00	51.7	63.1	46.3	53.1	81.1	47.4	57.7	83.0	47.0
15.	00.00-01.00	51.2	61.4	46.5	52.1	76.7	46.5	53.6	68.9	47.1
16.	01.00-02.00	48.6	58.9	45.3	49.7	66.7	46.9	55.3	76.5	46.3
17.	02.00-03.00	48.2	71.3	45.1	51.0	75.5	46.7	55.6	89.0	46.0
18.	03.00-04.00	47.9	72.3	45.1	50.5	77.5	46.7	54.8	75.1	46.4
19.	04.00-05.00	58.9	87.8	46.5	58.9	78.8	47.1	53.9	73.0	48.8
20.	05.00-06.00	53.9	79.4	46.6	58.2	85.7	47.9	53.9	67.7	47.6
21.	06.00-07.00	55.4	79.9	46.7	55.9	80.2	47.9	54.5	71.6	48.7
22.	07.00-08.00	58.7	83.2	46.7	56.0	79.3	48.3	55.1	68.4	48.8
23.	08.00-09.00	56.3	82.2	46.7	58.1	86.0	47.6	54.9	77.2	47.9
24.	09.00-10.00	60.0	86.7	43.7	55.0	75.8	47.3	55.8	83.9	48.2
Leq 24 hr		56.0	-	-	56.1	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	86.0	-	-	90.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	61.7	-	-	62.9	-	-




พิกัด : 47P 0762952 UTM 1533935

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดโคกพนมดี	บ้านหนองแสง
	
บ้านหนองเรือ	
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	