

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และ ระดับความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น 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 2565 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  
โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ติดตามการดำเนินงานตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองใน แต่ละช่วงและให้สอดคล้องกับ ขั้นตอนการทำเหมือง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจัดส่งรายงานแผนการ ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูเหมืองให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	-	ภาคผนวก 3ข
	2) ทำการตรวจสอบเสถียรภาพ ของหน้าเหมืองก่อนทำงาน ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ พังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของ พนักงานขณะปฏิบัติงาน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยัง ไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากดำเนินการ จะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของ หน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- หลังเลิกการทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจัดส่งรายงานแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูเหมืองให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	-	ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

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

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของหน้า เหมืองทุกครั้งโดย วิศวกรควบคุมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานหากพบว่า ไม่มั่นคงแข็งแรงให้รีบ แก้ไขทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากเริ่ม ดำเนินการจะทำการตรวจสอบความ มั่นคงแข็งแรงของหน้าเหมือง ทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก 1ข
	2) เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบในด้านธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ต้องติดตามตรวจสอบ ความแข็งแรงของคัน ทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณ ใดมีรอยแตกร้าวให้ทำการ ซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีในการทำเหมืองหรือกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากเริ่ม ดำเนินการจะตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของคันทำนบกั้นให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้ความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืชคลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ป ระ ท า น บ ั ต ร	- โครงการดูแลรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกในบริเวณต่างๆ ให้ความเจริญเติบโตอยู่เสมอ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - 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 เม ษ า ย น และในช่วง เดือนตุลาคม	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำ เนื่องจากปัจจุบัน โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำ เหมืองไว้ชั่วคราว และยังไม่มีการทำ เหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ	-	ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ป้อน้ำต้นบ้านหนองแสง	2) ตรวจวัด ระดับความ ลึกของน้ำ ในป้อน้ำต้น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ในช่วงเดือนตุลาคม	- โครงการทำการตรวจวัดระดับความลึก ของน้ำในป้อน้ำต้น ตามดัชนีตรวจวัดและ ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 24 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณป้อน้ำ ต้นบ้านหนองแสงมีระดับความลึกเท่ากับ 2.70 เมตร	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาคำขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.5 คุณภาพอากาศ</b> - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่ารบกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือนหรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือนหรือทันทีที่ได้รับ การร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดโคกพนมดี</li> <li>• บ้านหนองแสง</li> <li>• บ้านหนองเรือ</li> </ul>	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและในช่วงเดือนตุลาคม	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ระดับเสียง</b> - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไปโดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การ ร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ระดับเสียง (ต่อ)</b> - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	2) ตรวจสอบระดับ เสียงของ เครื่องจักร และ เครื่องยนต์ที่ เป็นต้นกำเนิด เสียง ถ้าพบว่า มี เสียงดังมากกว่า ปกติ ต้องทำการ ปรับปรุงแก้ไข ทันที	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ไว้ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หากเริ่ม ดำเนินการจะทำการตรวจสอบระดับเสียง ของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ตาม มาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ระดับเสียง (ต่อ)</b> - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดโคกพนมดี</li> <li>• บ้านหนองแสง</li> <li>• บ้านหนองเรือ</li> </ul>	3) ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และ ในช่วงเดือนตุลาคม	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ และต้องกำชับ 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 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน และพื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.2 การคมนาคม</b> - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ติดตาม ตรวจสอบ สภาพ เส้นทางคมนาคมขนส่ง ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขทันที และ สอบถามราษฎรถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการ ขนส่งของโครงการ โดย การตรวจสอบการกระทำทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการ ร้องเรียนจากราษฎรรวมถึง ดูแลรักษาสภาพป้ายเตือน อุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ ได้รับการ ร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ยังไม่พบ ข้อร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) เจ้าของโครงการ หรือ พนักงานระดับหัวหน้า ควรหมั่นตรวจสอบดูแล พฤติกรรมของพนักงานทั้ง ทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกต พฤติกรรม ของ พนักงานทั้งในช่วงเวลา ทำงานและนอกเวลาทำงาน และจากการสอบถามจาก พนักงานคนอื่นหรือการ สอบถามจากประชาชน ในชุมชนในพื้นที่	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการ หรือ หน่วยงานประชาสัมพันธ์ ของโครงการ ควรหมั่น สอบถามปัญหาความ เดือดร้อนของราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับ ผลกระทบอันเกิดจาก กิจกรรมการทำเหมือง หรือไม่ ให้รับหาสาเหตุและ แก้ไขปัญหาด่วนพร้อม ชี้แจงให้ราษฎรทราบและ เข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้น โดยเร็ว และยินดีรับฟังข้อ ร้องเรียนและทัศนคติของ ราษฎรบริเวณใกล้เคียงเพื่อ สร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการควรหมั่นเข้าไป ในชุมชน เพื่อสอบถามทัศนคติ ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้าง จากการดำเนินโครงการ	- ตลอดอายุประ ทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข
	- ควรหมั่นตรวจสอบและประเมินผล สัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ ว่ามีความเหมาะสมมาก น้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุง แนวทางการช่วยเหลือให้ สอดคล้องกับความต้องการของ ประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุประ ทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การสาธารณสุข</b> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) โครงการต้องหมั่นเข้าไป ในชุมชนเพื่อสอบถาม ทัศนคติของประชาชน ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อน ใดบ้างจากการดำเนิน โครงการ	- ต ล อ ด อ า ย ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ	-	ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</b> - 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 โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - 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 2565) โครงการ ได้ขออนุญาตหยุดการทำ เหมืองชั่วคราว เนื่องจาก ยังไม่มีในการทำเหมืองหรือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องใด ๆ ทั้งนี้หากเริ่มดำเนินการทาง โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - 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 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว เนื่องจากยังไม่มีในการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งนี้หาก เริ่มดำเนินการทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก 1ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) 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. ระดับความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น	Depth	Depth Meter

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
1.	วัดโคกพนมดี	23-24/04/65	0.034
		24-25/04/65	0.060
		25-26/04/65	0.034
		ค่าต่ำสุด	0.034
		ค่าสูงสุด	0.060
		ค่าเฉลี่ย	0.043
		มาตรฐาน	0.33

พิกัด : 47P 0764114 UTM 1532230

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดโคกพนมดี ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร  
มีรถสัญจรผ่านปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
2.	บ้านหนองแสง	23-24/04/65	0.042
		24-25/04/65	0.047
		25-26/04/65	0.033
		ค่าต่ำสุด	0.033
		ค่าสูงสุด	0.047
		ค่าเฉลี่ย	0.041
		มาตรฐาน	0.33

พิกัด : 47P 0767285 UTM 1531238

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานปูนภายในหมู่บ้านหนองแสง ติดถนน มีรถสัญจร  
ปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
3.	บ้านหนองเรือ	23-24/04/65	0.050
		24-25/04/65	0.031
		25-26/04/65	0.026
		ค่าต่ำสุด	0.026
		ค่าสูงสุด	0.050
		ค่าเฉลี่ย	0.036
		มาตรฐาน	0.33




พิกัด : 47P 0762945 UTM 1533930

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในหมู่บ้านหนองเรือ ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร  
มีรถสัญจรปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. วัดโคกพนมดี	23-26/04/65	50.1-55.4	52.3	89.8-91.2	90.6
2. บ้านหนองแสง	23-26/04/65	54.7-58.9	56.2	81.1-89.3	86.5
3. บ้านหนองเรือ	23-26/04/65	53.5-55.2	54.3	78.3-84.3	80.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดโคกพนมดี (dB (A))								
		23-24/04/65			24-25/04/65			25-26/04/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	48.1	61.1	46.5	50.1	72.2	44.4	47.7	63.9	44.7
2.	14.00-15.00	55.4	72.5	46.2	49.3	65.4	47.1	46.7	68.8	43.7
3.	15.00-16.00	54.7	71.2	46.5	48.5	63.7	46.5	46.5	64.7	43.3
4.	16.00-17.00	51.0	70.3	46.6	49.0	69.3	46.2	51.1	71.8	42.9
5.	17.00-18.00	52.9	70.0	51.2	51.0	75.0	47.0	44.8	66.5	41.0
6.	18.00-19.00	55.6	90.9	44.5	49.8	65.3	47.0	48.0	68.9	40.8
7.	19.00-20.00	51.8	79.1	46.2	57.0	91.2	45.9	50.8	72.8	43.0
8.	20.00-21.00	48.0	60.3	44.8	49.2	65.3	45.6	51.9	84.7	49.5
9.	21.00-22.00	49.0	62.8	44.4	52.2	76.5	41.2	53.2	85.6	50.0
10.	22.00-23.00	47.2	59.1	44.2	50.4	75.2	41.9	52.7	88.1	50.7
11.	23.00-00.00	46.7	59.3	41.9	48.6	71.8	41.9	53.6	89.8	51.2
12.	00.00-01.00	47.1	73.1	42.8	49.7	75.4	41.7	54.1	75.9	47.7
13.	01.00-02.00	45.8	63.5	41.7	47.2	63.5	42.2	52.5	73.1	45.0
14.	02.00-03.00	44.6	64.5	43.2	46.7	56.8	40.8	53.9	75.6	45.4
15.	03.00-04.00	45.2	65.7	41.7	46.3	61.6	40.4	51.6	76.0	44.0
16.	04.00-05.00	47.2	65.9	42.2	47.8	75.0	41.3	50.8	69.9	43.0
17.	05.00-06.00	48.3	63.6	45.0	48.1	66.8	40.7	54.2	81.6	45.0
18.	06.00-07.00	52.5	80.5	46.0	47.1	70.3	41.8	56.7	78.8	45.8
19.	07.00-08.00	49.1	69.1	45.4	50.7	77.0	42.2	64.2	75.0	50.4
20.	08.00-09.00	48.3	64.5	46.2	47.4	70.2	40.4	63.6	83.3	48.4
21.	09.00-10.00	58.7	74.3	47.4	48.3	66.4	39.3	52.3	71.5	47.9
22.	10.00-11.00	48.8	65.4	44.6	51.9	64.5	49.2	51.9	72.2	48.7
23.	11.00-12.00	50.4	70.4	46.5	49.0	66.5	46.5	49.6	62.8	47.0
24.	12.00-13.00	49.2	71.0	46.9	49.0	66.2	45.6	50.2	72.2	46.6
Leq 24 hr		51.5	-	-	50.1	-	-	55.4	-	-
Lmax		-	90.9	-	-	91.2	-	-	89.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.4	-	-	55.1	-	-	60.5	-	-

พิกัด : 47P 0764114 UTM 1532230

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองแสง (dB (A))								
		23-24/04/65			24-25/04/65			25-26/04/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	56.1	76.2	48.1	62.1	77.0	51.3	55.3	81.1	43.6
2.	14.00-15.00	58.9	74.5	48.8	58.9	79.7	47.8	56.8	69.1	53.7
3.	15.00-16.00	55.2	73.9	45.2	51.3	75.9	43.1	57.3	69.9	54.2
4.	16.00-17.00	53.2	71.8	44.1	56.2	74.9	43.6	57.5	74.4	54.5
5.	17.00-18.00	49.9	68.3	45.3	60.0	89.3	44.6	58.6	72.4	54.2
6.	18.00-19.00	53.9	80.4	46.2	53.8	82.3	42.1	58.3	70.9	53.3
7.	19.00-20.00	49.3	74.4	43.8	48.1	69.5	41.0	56.0	70.2	52.8
8.	20.00-21.00	46.6	70.7	41.4	44.9	66.4	43.3	48.8	66.7	39.4
9.	21.00-22.00	42.8	69.1	41.3	48.0	63.8	42.4	48.8	66.9	44.2
10.	22.00-23.00	46.1	65.6	41.4	46.7	59.0	40.8	55.4	66.7	44.2
11.	23.00-00.00	45.5	61.4	41.2	46.0	57.4	42.0	54.9	60.0	51.6
12.	00.00-01.00	48.1	75.8	41.3	47.4	56.2	40.1	54.8	66.0	51.9
13.	01.00-02.00	47.9	70.3	41.4	52.1	56.1	41.2	52.5	58.4	49.7
14.	02.00-03.00	43.8	63.2	40.7	50.0	65.4	40.5	51.3	57.2	49.3
15.	03.00-04.00	48.5	74.1	41.8	50.0	68.6	41.8	51.5	61.5	49.4
16.	04.00-05.00	50.9	73.2	42.5	52.6	71.9	42.9	53.1	58.4	50.2
17.	05.00-06.00	56.2	77.9	45.2	53.1	74.0	43.9	52.1	68.3	48.8
18.	06.00-07.00	53.4	73.6	44.2	53.5	73.6	43.3	65.4	71.3	61.9
19.	07.00-08.00	53.8	80.1	43.7	52.2	70.6	46.5	64.5	70.3	60.2
20.	08.00-09.00	61.3	74.5	46.5	52.4	79.6	45.5	63.6	69.2	59.3
21.	09.00-10.00	59.6	88.3	46.2	56.9	78.2	46.0	64.2	72.3	60.0
22.	10.00-11.00	57.8	89.2	45.1	53.3	64.8	42.7	60.4	68.1	52.0
23.	11.00-12.00	51.5	71.3	43.9	56.6	76.2	43.9	55.0	64.8	49.2
24.	12.00-13.00	60.2	78.4	49.7	52.0	72.8	44.1	54.0	64.1	49.0
Leq 24 hr		55.0	-	-	54.7	-	-	58.9	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	89.3	-	-	81.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	58.5	-	-	64.4	-	-

พิกัด : 47P 0767285 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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองเรือ (dB (A))								
		23-24/04/65			24-25/04/65			25-26/04/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	54.5	76.0	44.2	56.2	71.1	47.1	54.7	77.1	52.1
2.	15.00-16.00	56.3	75.3	53.5	63.9	76.4	53.1	54.0	68.8	52.2
3.	16.00-17.00	55.5	70.5	53.6	54.1	73.1	51.2	54.4	65.5	52.0
4.	17.00-18.00	55.9	74.4	54.0	53.2	68.2	49.9	53.7	63.6	50.7
5.	18.00-19.00	54.1	69.0	49.7	51.5	69.8	48.2	54.6	61.1	52.2
6.	19.00-20.00	53.3	65.8	51.1	54.4	73.7	48.8	54.3	63.2	51.7
7.	20.00-21.00	54.9	71.2	52.0	53.1	70.8	47.8	52.3	62.3	50.1
8.	21.00-22.00	55.5	71.5	51.8	55.5	77.8	47.9	51.7	62.3	49.2
9.	22.00-23.00	52.9	63.2	50.2	51.2	69.2	48.4	52.6	75.9	46.9
10.	23.00-00.00	51.9	69.1	49.5	48.2	63.4	45.2	51.4	80.1	46.1
11.	00.00-01.00	50.3	72.5	47.2	47.1	65.4	41.9	52.9	74.9	45.8
12.	01.00-02.00	49.2	67.2	45.2	48.2	66.0	43.4	54.5	76.8	45.8
13.	02.00-03.00	50.8	78.1	44.1	51.4	71.2	42.3	52.2	70.3	44.2
14.	03.00-04.00	55.6	76.5	43.5	52.3	79.1	42.7	50.3	66.9	43.2
15.	04.00-05.00	54.2	78.3	42.3	52.6	72.7	42.5	54.9	71.4	46.1
16.	05.00-06.00	52.7	77.5	41.5	57.5	84.2	42.2	54.7	73.5	45.6
17.	06.00-07.00	51.5	73.6	42.0	53.0	77.6	41.4	55.1	71.3	46.7
18.	07.00-08.00	51.9	78.3	41.0	52.4	75.4	40.6	55.8	73.6	46.9
19.	08.00-09.00	52.3	74.3	40.8	53.2	74.5	42.5	55.5	73.6	46.2
20.	09.00-10.00	50.4	71.1	40.2	53.0	82.4	43.8	54.1	73.2	47.2
21.	10.00-11.00	53.2	78.1	43.0	52.1	75.2	44.1	53.5	67.3	48.0
22.	11.00-12.00	51.2	72.5	43.5	56.6	84.3	45.4	56.8	77.3	49.1
23.	12.00-13.00	51.2	75.5	42.6	56.5	77.6	47.5	54.5	70.0	50.8
24.	13.00-14.00	54.4	73.1	44.2	56.2	71.6	53.6	56.5	71.8	47.5
Leq 24 hr		53.5	-	-	55.2	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	78.3	-	-	84.3	-	-	80.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	59.6	-	-	60.1	-	-




พิกัด : 47P 0762945 UTM 1533930

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 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น

โครงการดำเนินการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองแสง ในวันที่ 24 เมษายน 2565 พบว่า ความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้นบ้านหนองแสง มีค่าเท่ากับ 2.70 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำตื้น

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น (เมตร)
1.	บ่อน้ำตื้นบ้านหนองแสง	24/04/65	2.70

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



บ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง

รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้น