

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำต้น คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

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

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/5127 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2555 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 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

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ละช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) ทำการตรวจวัด เสถียรภาพของหน้า เหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลาย ของหน้าเหมือง และเพื่อ ความปลอดภัยของ พนักงานขณะปฏิบัติงาน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดำเนินการตรวจสอบ เสถียรภาพของหน้าเหมือง ก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อ ป้องกันการพังทลายของ หน้าเหมือง และเพื่อความ ปลอดภัยของพนักงาน	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	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 ประ ธาน บัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบ ความ มั่นคงแข็งแรงของ หน้าเหมืองทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุม ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หากพบว่าไม่มั่นคง แข็งแรงให้รีบแก้ไข ทันที	- ตลอดอายุ ประ ทาน บัตร	- โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และ พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่ง รายงานและผลการดำเนินการด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดไว้	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ตั อ ง ตี ด ต าม ตรวจสอบความ แข็งแรงของคัน ทำนบกั้นโดยรอบ พื้นที่โครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณ ใดมีรอยแตกร้าว ให้ทำการซ่อมแซม แก้ไขทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบ ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	- ต ล อ ด อ ยู่ ประทานบัตร	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบความ แข็งแรงของคันทำนบกั้น โดยรอบพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยจะ ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้งเป็นประจำ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) พบว่า คันทำนบกั้นบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพ ดีไม่พบรอยแตกร้าว	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	2) ต้องรักษาพืชคลุมดิน ที่ ปลู กไว้ ในบริเวณต่างๆ ให้ มี ค ว า ม เจริญเติบโตอยู่ เสมอ หากพบว่า พืชคลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่ เจริญ เติ บ โตให้ ทำการปลูก ซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการ ตรวจสอบประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดูแลรักษาพืชคลุมดินที่ปลูก ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโต อยู่เสมอ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - บ่อดักตะกอน (บ่อเหมือง)	3) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอน 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 และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำของบ่อดักตะกอนตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำภายในบ่อดักกล่าว	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - บ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี	4) ตรวจวัด ระดับ ความลึกของน้ำ ในบ่อน้ำต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม และช่วงเดือนมกราคม และรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่และ องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกไทยทราบ ทุกครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความลึก ของน้ำบ่อน้ำต้น บริเวณบ่อน้ำต้น บ้านโคกพนมดี โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 24 เมษายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ บ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดีมีระดับความ ลึกเท่ากับ 3.30 เมตร	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.5 คุณภาพอากาศ</b> - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่าครบถ้วนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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>	2) ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัด ปริมาณ ฝุ่นละออง แขวนลอย ทั้งหมดใน บรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย ในคาบ 24 ชั่วโมง เป็น ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม และในช่วงเดือน มกราคม และรายงาน ผลให้สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และ องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกไทย ทราบ ทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศตาม ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการ ตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ระดับเสียง</b> - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไป โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การ ร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 ระดับเสียง (ต่อ)</b> - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	2) ตรวจสอบระดับเสียงของ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ที่เป็นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดัง มากกว่าปกติ ต้องทำการ ปรับปรุงแก้ไขทันที	- ตลอดอายุ ป ระ ท า น บัตร	- โครงการมีการตรวจสอบระดับเสียง ของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอโดยจากการ ตรวจสอบไม่พบเครื่องจักรที่มีความ ผิดปกติ	-	- ภาคผนวก 4ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	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 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม และในช่วงเดือนมกราคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้และต้องกำชับ ให้พนักงานของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และมีการกำชับพนักงานให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b> - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน และทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ ม ว ล ช น สัม พันธ์ สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.2 การคมนาคม</b> - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี - ถนนลำลองที่ใช้ขนส่งแร่	- ติดตามตรวจสอบสภาพ เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ ของโครงการอย่าง สม่ำเสมอ หากบริเวณใด เกิดการชำรุดเสียหายให้รีบ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ทันที และสอบถามราษฎร ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับ จากการขนส่งแร่ของ โครงการหรือพื้นที่ที่ได้รับ การร้องเรียนจากราษฎร รวมถึงดูแลรักษาสภาพ บ้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ ได้รับการ ร้องเรียน	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) เจ้าของโครงการ หรือ พนักงานระดับหัวหน้า ควรหมั่นตรวจสอบดูแล พฤติกรรมของพนักงาน ทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรมของ พนักงานทั้งในช่วงเวลา ทำงานและนอกเวลา ทำงาน และจากการ สอบถามจากพนักงาน คนอื่นหรือการสอบถาม จากประชาชนในชุมชน ในพื้นที่	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) เจ้าของโครงการ หรือ หน่วยงานประชาสัมพันธ์ของ โครงการ ควรหมั่นสอบถาม ปัญหาความเดือดร้อนของ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่า ได้รับผลกระทบอันเกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองหรือไม่ ให้รับหาสาเหตุและแก้ไข ปัญหาโดยด่วนพร้อมชี้แจงให้ ราษฎรทราบและเข้าใจถึงเหตุ ที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินยอรับ ฟังข้อร้องเรียนและทัศนคติ ของราษฎรบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ซึ่งทำหน้าที่รับฟัง ความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน บริเวณที่ทำการผู้โอบกู้บ้าน และ ที่ทำการอบต.โคกไทย เพื่อให้ ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียน ได้โดยตรง สำหรับในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่อง ร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) ทางโครงการควรหมั่นเข้าไปในชุมชนเพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมืองรวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการอบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้โดยตรงสำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2) ควรหมั่นตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการสำรวจ/สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทำเหมืองผ่านตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการเป็นคณะกรรมการร่วมด้วย	-	- ภาคผนวก 1ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การสาธารณสุข</b> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) โครงการต้องตรวจสอบ สุขภาพฟรีให้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการเป็นประจำ ทุกปี	- ต ล อ ด อ ย ประทานบัตร	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพไม่พบความ ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ โครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</b> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองเกตุ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโคกพนมดี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองปรือน้อย	2) โครงการต้องติดต่อ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองเกตุ, รพ. ส่งเสริมสุขภาพบ้านโคก พนมดี, รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองปรือน้อย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบ ถึงสถานะสุขภาพอนามัย ของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงว่ามีผลกระทบจาก โครงการหรือไม่ และ ต้องการความช่วยเหลือหรือ การสนับสนุนจากโครงการ ในด้านใด	- ตลอดอายุ ประ ธา น บัตร	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจสอบสุขภาพต่อประชาชน และ หน่วยงานราชการในการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งโครงการได้นำเสนอผลการตรวจ สุขภาพโดยไม่พบความผิดปกติ และ รวบรวมผลไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลโคกไทย อย่างไรก็ตามทาง โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังและ ให้เงินสนับสนุนเข้ากองทุนเพื่อให้ความ ช่วยเหลือด้านงบประมาณสำหรับการ บริการสาธารณสุขเพื่อติดตามเฝ้าระวัง ผลกระทบของโครงการที่อาจจะส่งผล ต่อชุมชน	-	- ภาคผนวก 3ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.4 อาชีวอนามัย</b> - พนักงานของโครงการทุกคน	1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแล ให้พนักงานที่ทำงาน บริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการ ได้รับผลกระทบสูงต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดเวลา การทำงานในแต่ละครั้ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการตรวจเช็คและควบคุมดูแล ให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยง สูงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	-	- ภาคผนวก 4ข
- พนักงานของโครงการทุกคน	2) จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึก การเกิดอุบัติเหตุของ พนักงาน พร้อมทั้งแสดง สถิติทางอุบัติเหตุรวมทั้ง ชี้แจงสาเหตุให้พนักงาน ได้รับทราบข้อมูล	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติการเกิด อุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ในแต่ละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุจากการ ดำเนินงานของโครงการ	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> - พนักงานของโครงการทุกคน	3) ทดสอบความเข้าใจที่ ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิด ความปลอดภัยของ พนักงานอย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง และตามความ เหมาะสมในช่วงหลังจากที่ ดำเนินการผ่านไปแล้ว ระยะหนึ่ง	- ตลอดอายุ ประทานบัตร	- โครงการมีการทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b> - พนักงานของโครงการทุกคน	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการไต่ยีน และระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้เอ็กซเรย์ปอด ความดันโลหิต น้ำตาลในเลือด และดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่คนงานเหมือง	-	- ภาคผนวก 7ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น - บ่อน้ำตื้นบ้านโคกพนมดี	Depth	Depth Meter
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดโคกพนมดี - บ้านหนองแสง - บ้านหนองเรือ	TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. 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 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

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

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น

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

พิกัด : 47P 0764175 UTM 1532721

หมายเหตุ: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น บ้านโคกพนมดี



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m³)
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 <sup>(1)</sup>			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  
มีตึกสูงผ่านปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m³)
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 <sup>(1)</sup>			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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณกลางหมู่บ้านหนองแสง ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร  
มีตึกสูงผ่านปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m³)
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 <sup>(1)</sup>			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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านหนองเรือ ห่างจากถนนประมาณ 30 เมตร  
มีตึกสูงผ่านปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดโคกพนมดี	บ้านหนองแสง
	
บ้านหนองเรือ	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง บ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 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 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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)

#### ตารางที่ 3.4-4 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 0764115 UTM 1532231

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 3.4-4 (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 0767286 UTM 1531239

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 3.4-4 (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 0762946 UTM 1533931

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 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	