

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 (เลขประทานบัตรที่ 29372/16038) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำตื้น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.2/5127 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2555 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 (เลขประทานบัตรที่ 29372/16038) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | 1) ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด | -  | - ภาคผนวก 2ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | 2) ทำการตรวจสอบเสถียรภาพ<br>ของหน้าเหมืองก่อนทำงาน<br>ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ<br>พังทลายของหน้าเหมือง และ<br>เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน<br>ขณะปฏิบัติงาน | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพ<br>พื้นที่ของหน้าเหมืองก่อนทำงาน<br>ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของ<br>หน้าเหมือง เพื่อความปลอดภัยของ<br>พนักงาน | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | 3) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด | -  | - ภาคผนวก 2ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | - เจ้าของโครงการต้อง<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่กำหนดไว้ อย่าง<br>เคร่งครัด | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่กำหนดไว้ | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | 1) ตรวจสอบความมั่นคง<br>แข็งแรงของหน้า<br>เหมืองทุกครั้งโดย<br>วิศวกรควบคุมก่อน<br>เริ่มปฏิบัติงานหาก<br>พบว่าไม่มั่นคงแข็งแรง<br>ให้รีบแก้ไขทันที | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่<br>โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และ<br>พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนการ<br>ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ<br>ทำเหมือง ทั้งนี้โครงการดำเนินการจัดส่ง<br>รายงานและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟู<br>พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กับหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี ตามมาตรการ<br>กำหนด โดยรายงานฯ ฉบับล่าสุดที่จัดส่ง<br>เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564 และฉบับถัดไป<br>ในปี 2566 | -  | - ภาคผนวก 2ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)<br>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | 2) เจ้าของโครงการต้อง<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกัน และแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ที่กำหนดไว้อย่าง<br>เคร่งครัด | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ | -  | -                           |



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|-------------------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.4 คุณภาพน้ำ</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | 1) ต้องติดตามตรวจสอบ<br>ความแข็งแรงของคัน<br>ทำนบกั้นโดยรอบพื้นที่<br>โครงการให้มีสภาพดี<br>อยู่เสมอ หากพบว่า<br>บริเวณใดมีรอยแตกร้าว<br>ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข<br>ทันที ทั้งนี้ ทำการ<br>ตรวจสอบประมาณ<br>เดือนละ 1 ครั้ง | - ต ล อ ด อ ยู่<br>ประทานบัตร | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการติดตามตรวจสอบ<br>ความแข็งแรงของคันทำนบกั้น โดยรอบพื้นที่<br>โครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยจะทำ<br>การตรวจเดือนละ 1 ครั้งเป็นประจำ ปัจจุบัน<br>(กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) พบว่า คันทำนบกั้น<br>บริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพดีไม่พบรอย<br>แตกร้าว | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | 2) ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืชคลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ทำการตรวจสอบประมาณเดือนละ 1 ครั้ง | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการดูแลรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>- บ่อดักตะกอน (บ่อเหมือง) | 3) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอน<br>เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนี<br>คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็น<br>กรด-ด่าง (pH), ความขุ่น<br>(Turbidity), ปริมาณ ตะกอน<br>แขวนลอยทั้งหมด (Total<br>Suspended Solids), ปริมาณ<br>ตะกอนละลายทั้งหมด (Total<br>Dissolved Solids), ความ<br>กระด้างทั้งหมด (Total<br>Hardness), ซัลเฟต (Sulfate),<br>เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และ<br>โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As),<br>แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb),<br>แมงกานีส (Mn) และปรอท (Hg) | - กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่าง<br>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>เมษายน และในช่วงเดือน<br>ตุลาคม และรายงานผลให้<br>สำนักงานนโยบาย<br>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม ,<br>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ<br>การเหมืองแร่และองค์การ<br>บริหารส่วนตำบลโคกไทย<br>ทราบทุกครั้ง | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-<br>ธันวาคม 2565 โครงการทำ<br>การตรวจสอบคุณภาพน้ำของ<br>บ่อดักตะกอนตามตำแหน่ง<br>ตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัด<br>ตามมาตรการกำหนด<br>เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2565<br>ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่<br>ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม<br>เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ<br>ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 | -  | - ภาคผนวก ค                 |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>- บ่อน้ำต้นน้ำบ้านโคกพนมดี | 4) ต ร ว จ วั ต<br>ระดับความลึก<br>ของน้ำในบ่อ<br>น้ำต้น | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>กรกฎาคมและช่วงเดือนมกราคม<br>และรายงานผลให้สำนักงานนโยบาย<br>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่และ<br>องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย<br>ทราบทุกครั้ง | - โครงการทำการตรวจวัดระดับความ<br>ลึกของน้ำบ่อน้ำต้น ที่บริเวณบ่อน้ำต้น<br>บ้านโคกพนมดี โดยในช่วงเดือน<br>กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการ<br>ตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17<br>กรกฎาคม 2565 ซึ่งผลการตรวจวัด<br>พบว่า บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี<br>มีระดับความลึกเท่ากับ 5.0 เมตร | -  | - ภาคผนวก ค                 |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.5 คุณภาพอากาศ</b><br>- พนักงานของโครงการทุกคน<br>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่ารบกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร | - ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การ ร้องเรียน | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนี<br>การตรวจวัด  | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br>- 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 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง | - กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม และในช่วงเดือนมกราคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครั้ง | - โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | -  | - ภาคผนวก ค                 |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.6 ระดับเสียง</b><br>- พนักงานของโครงการทุกคน<br>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไปโดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร | - ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับ การ ร้องเรียน | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุม ชน และ ต ร ว จ ส อ บ<br>ข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.6 ระดับเสียง (ต่อ)</b><br>- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง | 2) ตรวจสอบระดับเสียงของ<br>เครื่องจักร และเครื่องยนต์<br>ที่เป็น ต้น กำเนิด เสียง<br>ถ้าพบว่า มีเสียงดังมากกว่า<br>ปกติ ต้องทำการปรับปรุง<br>แก้ไขทันที | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการมีการตรวจสอบระดับเสียงของ<br>เครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้พร้อมใช้<br>งานอยู่เสมอโดยจากการตรวจสอบ<br>ไม่พบเครื่องจักรที่มีความผิดปกติ | -  | - ภาพผนวก 4ข                |



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|--|-----------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (ต่อ)</b><br><b>1.6 ระดับเสียง (ต่อ)</b><br>- 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 และรายงานผลให้สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่ง แวด ล้อม , กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง | - โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดเป็น 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 14-17 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) | -  | - ภาคผนวก ค                 |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | - เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้<br>และต้องกำชับให้พนักงาน<br>ของโครงการปฏิบัติตาม<br>มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และมีการ<br>กำชับพนักงานให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ<br>อย่างเคร่งครัด | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การเกษตรกรรม</b><br>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงเส้นทางลำลอง | - เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน และทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|
| <b>3. ด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b><br><b>3.2 การคมนาคม</b><br>- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี<br>- ถนนลำลองที่ใช้ขนส่งแร่ | - ติดตามตรวจสอบสภาพ<br>เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่<br>ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ<br>หากบริเวณใดเกิดการชำรุด<br>เสียหายให้รีบดำเนินการ<br>ปรับปรุงแก้ไขทันที และ<br>สอบถามราษฎรถึงความ<br>เดือดร้อนที่ได้รับจากการ<br>ขนส่งแร่ของโครงการหรือ<br>ทันทีที่ได้รับการร้องเรียน<br>จากราษฎรรวมถึงดูแลรักษา<br>สภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุ<br>ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้<br>มีประสิทธิภาพ | - ทุกๆ 6 เดือน<br>หรือทันทีที่<br>ได้ รับ การ<br>ร้องเรียน | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน<br>สัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ<br>ชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียน<br>ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม<br>2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b><br>- พนักงานของโครงการทุกคน<br>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) เจ้าของโครงการ หรือ<br>พนักงานระดับหัวหน้า<br>ควรหมั่นตรวจสอบดูแล<br>พฤติกรรมของพนักงาน<br>ทั้งทางตรง และทางอ้อม<br>เช่น สังเกตพฤติกรรม<br>ของพนักงานทั้งในช่วงเวลา<br>ทำงานและนอกเวลาทำงาน<br>และจากการสอบถามจาก<br>พนักงานคนอื่นหรือการ<br>สอบถามจากประชาชน<br>ในชุมชนในพื้นที่ | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและ<br>ตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือน<br>กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่<br>อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b><br>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 2) เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงาน<br>ประชาสัมพันธ์ของโครงการ<br>ควรหมั่นสอบถามปัญหาความ<br>เดือดร้อนของราษฎรในชุมชน<br>ใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบ<br>อันเกิดจากกิจกรรมการทำ<br>เหมืองหรือไม่ ให้รับหาสาเหตุ<br>และแก้ไขปัญหาโดยด่วนพร้อม<br>ชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจ<br>ถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และ<br>ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนและ<br>ทัศนคติของราษฎรบริเวณ<br>ใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดี<br>ต่อชุมชน | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ<br>มวลชนสัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟัง<br>ความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ<br>ที่เกิดจากการดำเนินงานทำเหมือง รวมทั้ง<br>จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่<br>ทำการผู้ใหญ่บ้าน และที่ทำการอบต.<br>โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้ง<br>เรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับ<br>ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565<br>ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่<br>อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|----------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b><br>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) ทางโครงการควรหมั่น<br>เข้า ไป ใน ชุม ช น<br>เพื่อสอบถามทัศนคติ<br>ของประชาชนในบริเวณ<br>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>ว่าต้องการสิ่งใด หรือ<br>ได้รับความเดือดร้อน<br>ใดบ้างจากการดำเนิน<br>โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน<br>สัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่รับฟังความคิดเห็นและ<br>เรื่องร้องเรียนต่างๆที่เกิดจากการดำเนินงาน<br>ทำเหมือง รวมทั้งจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน<br>บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและที่ทำการ<br>อบต.โคกไทย เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้ง<br>เรื่องร้องเรียนได้โดยตรง สำหรับในระหว่าง<br>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่อง<br>ร้องเรียนจากการทำเหมืองแต่อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 2) ควรหมั่นตรวจสอบและ<br>ประเมินผลสัมฤทธิ์จาก<br>การช่วยเหลือประชาชน<br>ที่ได้รับผลกระทบจาก<br>โครงการ ว่ามีความ<br>เหมาะสมมากน้อย<br>เพียงใด เพื่อนำมา<br>ปรับปรุงแนวทางการ<br>ช่วยเหลือให้สอดคล้อง<br>กับความต้องการของ<br>ประชาชนผู้ได้รับความ<br>เสียหาย | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการมีการสำรวจ/สอบถามข้อมูล<br>เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ<br>ทำเหมืองผ่านตัวแทนชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการในการประชุมคณะกรรมการมวลชน<br>สัมพันธ์ โดยมีตัวแทนชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการเป็นคณะกรรมการร่วมด้วย | -  | - ภาคผนวก 1ข                |



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---|--|----------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 การสาธารณสุข</b><br>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1) โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพ<br>ฟรีให้แก่ประชาชนที่อาศัย<br>อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่<br>โครงการเป็นประจำทุกปี | - ตลอดอายุประทานบัตร | - โครงการมีงบประมาณและมีกองทุนเฝ้าระวัง<br>สุขภาพในการดูแลการตรวจสอบสุขภาพของ<br>ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ<br>ทุกปี สำหรับปี 2565 ไม่ได้ทำการตรวจ<br>สุขภาพให้กับประชาชนในชุมชน เนื่องจาก<br>สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส<br>โคโรนา-19 แต่ทางโครงการได้ประสานงาน<br>ผ่านทางผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมเยียนพบปะชุมชน<br>แทน พร้อมทั้งมีแจกข้าวสารและชุดอุปโภค<br>บริโภคให้กับชาวบ้านใกล้เคียงและปี 2566<br>ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพฟรี<br>ให้กับชุมชนตามแผนงานฯ ซึ่งผลการตรวจ<br>สุขภาพที่ผ่านมาไม่พบความผิดปกติที่เกิดขึ้น<br>จากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด | -  | - ภาคผนวก 3ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</b><br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือ<br>น้อย | 2) โครงการต้องติดต่อ<br>ประสานงานกับเจ้าหน้าที่<br>ของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพ<br>ตำบลบ้านหนองเกตุ, รพ.<br>ส่งเสริมสุขภาพบ้านโคก<br>พนมดี, รพ. ส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลบ้านหนอง<br>ปรือน้อย อย่างสม่ำเสมอ<br>เพื่อให้ทราบถึงสถานะ<br>สุขภาพอนามัยของ<br>ประชาชนในชุมชน<br>ใกล้เคียงว่ามีผลกระทบ<br>จากโครงการหรือไม่ และ<br>ต้องการความช่วยเหลือ<br>หรือการสนับสนุนจาก<br>โครงการในด้านใด | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการ<br>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพต่อประชาชน<br>และหน่วยงานราชการในการประชุมคณะกรรมการ<br>มวลชนสัมพันธ์ให้รับทราบผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผ่าน<br>มาไม่พบความผิดปกติ สำหรับปี 2565 ไม่ได้ทำการ<br>ตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชน เนื่องจาก<br>สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 19<br>แต่มีกิจกรรมเยี่ยมเยียนพบปะชุมชนพร้อมทั้งแจก<br>ข้าวสารและชุดอุปโภคบริโภคให้กับชาวบ้านบริเวณ<br>ใกล้เคียงผ่านทางผู้นำชุมชน และในปี 2566<br>ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพฟรีให้กับ<br>ชุมชนตามแผนงานฯ และรวบรวมผลไว้ที่โรงพยาบาล<br>ส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกไทย ทางโครงการได้จัดตั้ง<br>กองทุนเผื่อสำรองและให้เงินสนับสนุนเข้ากองทุนเพื่อให้<br>ความช่วยเหลือด้านงบประมาณสำหรับการบริการ<br>สาธารณสุขเพื่อติดตามเผื่อสำรองผลกระทบของ<br>โครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน | -  | - ภาคผนวก 3ข                |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.4 อาชีวอนามัย</b><br>- พนักงานของโครงการทุกคน | 1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแล<br>ให้พนักงานที่ทำงานบริเวณ<br>ที่มีการเสี่ยงต่อการได้รับ<br>ผลกระทบสูงต้องใช้อุปกรณ์<br>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>ตลอดช่วงเวลาการทำงาน<br>ในแต่ละครั้ง | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการมีการตรวจเช็คและควบคุมดูแล<br>ให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง<br>สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>(PPE)  | -  | - ภาคผนวก 4ข                |
| - พนักงานของโครงการทุกคน   | 2) จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึก<br>การเกิดอุบัติเหตุของ<br>พนักงาน พร้อมทั้งแสดง<br>สถิติทางอุบัติเหตุรวมทั้ง<br>ชี้แจงสาเหตุให้พนักงาน<br>ได้รับทราบข้อมูล                              | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการมีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ<br>พนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ<br>และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละครั้ง<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565<br>ไม่พบอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของ<br>โครงการ | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด  | ความถี่                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br>- พนักงานของโครงการทุกคน | 3) ทดสอบ ความเข้าใจที่<br>ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์<br>ด้าน ความปลอดภัย<br>และการปฏิบัติงานให้เกิด<br>ความปลอดภัยของพนักงาน<br>อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง<br>และตามความเหมาะสม<br>ในช่วงหลังจากที่ดำเนินการ<br>ผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง | - ตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | - โครงการมีการทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้อง<br>เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย<br>และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย | -  | -                           |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการและ<br>แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|--|-----------------------------|
| <b>4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b><br><b>4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)</b><br>- พนักงานของโครงการทุกคน | 4) ก า ห น ด ให้ มี ก า ร<br>ตรวจสอบ สุขภาพ<br>ประจำปีของพนักงาน<br>เหมือง ได้แก่ สุขภาพ<br>ทั่วไป สมรรถภาพการ<br>ได้ยิน แล ะ ระ บ บ<br>ทางเดินหายใจ ระบบ<br>ประสาทในการรับรู้<br>เอ็กซเรย์ปอด ความดัน<br>โลหิต น้ำตาลในเลือด<br>และ ดั ช นี ม ว ล กาย<br>เป็นต้น | - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงาน<br>ผลให้สำนักงานนโยบายและ<br>แผน ทรัพยากร ธรรมชาติ<br>และสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม<br>พื้นฐานและการเหมืองแร่และ<br>องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย<br>ทราบทุกครั้ง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ<br>ให้แก่คนงานเหมืองเป็นประจำทุกปี<br>สำหรับปี 2565 ได้ทำการตรวจ<br>สุขภาพเมื่อวันที่ 9, 17 สิงหาคม<br>2565 | -  | - ภาคผนวก 7ข                |

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีการตรวจวัด   | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ  |
|---|---|--|
| <b>1. คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>- บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ                        | pH<br>Turbidity<br>Total Suspended Solid<br>Total Dissolved Solids<br>Total Hardness<br>Sulfate<br>Pb<br>Cd<br>Hg<br>As<br>Total Iron<br>Mn | Electrometric Method<br>Nephelometric Method<br>Dried at 103-105°C<br>Dried at 180°C<br>EDTA Titrimetric Method<br>Turbidimetric Method<br>Digestion, Electrothermal AAS Method<br>Digestion, Electrothermal AAS Method<br>Cold-Vapor AAS Method<br>Digestion, Hydride Generation, AAS Method<br>ICP Method<br>ICP Method<br>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 |
| <b>2. ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น</b><br>- บ่อน้ำตื้นบ้านโคกพนมดี                | Depth   | Depth Meter  |
| <b>3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>- วัดโคกพนมดี<br>- บ้านหนองแสง<br>- บ้านหนองเรือ | TSP   | US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method<br>อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  |
| <b>4. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b><br>- วัดโคกพนมดี<br>- บ้านหนองแสง<br>- บ้านหนองเรือ   | Leq 24 hr<br>Lmax   | IEC 804/Integrated Sound Level Method<br>IEC 804/Integrated Sound Level Method<br>อ้างอิง :<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<br>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548   |

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ ในวันที่ 15 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 <sup>(1)</sup> |
|--------|--------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|
|        |                    |                           | บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                         | 15/10/65                       | -                      |
| 2.     | pH                 | -                         | 6.86                           | 5.0-9.0                |
| 3.     | Turbidity          | NTU                       | 86.2                           | -                      |
| 4.     | TSS                | mg/L                      | 8.6                            | -                      |
| 5.     | TDS                | mg/L                      | 24                             | -                      |
| 6.     | Total Hardness     | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 23.8                           | -                      |
| 7.     | Sulfate            | mg/L                      | 13.43                          | -                      |
| 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                      | 0.0042                         | 0.01                   |
| 12.    | Total Iron         | mg/L                      | 2.01                           | -                      |
| 13.    | Mn                 | mg/L                      | <0.03                          | 1.0                    |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L : เมื่อความกระด้างไม่มากกว่า 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโคกพนมดี ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ความลึกของระดับน้ำในบ่อน้ำต้น บ้านโคกพนมดี มีค่าเท่ากับ 5.0 เมตร ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด           |
|--------|----------------|--------------------|------------------------|
|        |                |                    | บ่อน้ำต้น              |
|        |                |                    | ความลึกระดับน้ำ (เมตร) |
| 1.     | บ้านโคกพนมดี   | 17/07/65           | 5.0                    |

พิกัด : 47P 0764177 UTM 1532747

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำตื้น บ้านโคกพนมดี

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง และบ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 14-17 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
|                        |                |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.                     | วัดโคกพนมดี    | 14-15/07/65       | 0.020                       |
|                        |                | 15-16/07/65       | 0.023                       |
|                        |                | 16-17/07/65       | 0.024                       |
| ค่าต่ำสุด              |                |                   | 0.020                       |
| ค่าสูงสุด              |                |                   | 0.024                       |
| ค่าเฉลี่ย              |                |                   | 0.022                       |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                |                   | 0.33                        |

พิกัด : 47P 0764123 UTM 1532239

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 มีรั้วผ่านปริมาณน้อย  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
|                        |                |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2.                     | บ้านหนองแสง    | 14-15/07/65       | 0.036                       |
|                        |                | 15-16/07/65       | 0.060                       |
|                        |                | 16-17/07/65       | 0.054                       |
| ค่าต่ำสุด              |                |                   | 0.036                       |
| ค่าสูงสุด              |                |                   | 0.060                       |
| ค่าเฉลี่ย              |                |                   | 0.050                       |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                |                   | 0.33                        |

พิกัด : 47P 0767280 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  
มีรถวิ่งผ่านปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
|                        |                |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 3.                     | บ้านหนองเรือ   | 14-15/07/65       | 0.039                       |
|                        |                | 15-16/07/65       | 0.061                       |
|                        |                | 16-17/07/65       | 0.060                       |
| ค่าต่ำสุด              |                |                   | 0.039                       |
| ค่าสูงสุด              |                |                   | 0.061                       |
| ค่าเฉลี่ย              |                |                   | 0.053                       |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                |                   | 0.33                        |




พิกัด : 47P 0762953 UTM 1533922

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  
มีรถวิ่งผ่านปริมาณค่อนข้างมาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

|   |  |
|---|--|
|    |  |
| วัดโคกพนมดี   | บ้านหนองแสง  |
|  |  |
| บ้านหนองเรือ  |  |
| รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  |  |

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดโคกพนมดี บ้านหนองแสง บ้านหนองเรือ ระหว่างวันที่ 14-17 กรกฎาคม 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 3.4-4 และ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด              | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |           |                  |           |
|---------------------------|---------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|
|                           |               | $L_{eq}$ 24 hr       |           | $L_{max}$        |           |
|                           |               | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 1. วัดโคกพนมดี            | 14-17/07/65   | 58.0-59.6            | 58.5      | 89.6-90.8        | 90.0      |
| 2. บ้านหนองแสง            | 14-17/07/65   | 54.0-56.5            | 55.6      | 78.5-96.2        | 85.4      |
| 3. บ้านหนองเรือ           | 14-17/07/65   | 52.5-58.0            | 56.2      | 82.0-82.9        | 82.3      |
| 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 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด         |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|----------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | วัดโคกพนมดี (dB (A)) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 14-15/07/65          |      |                 | 15-16/07/65 |      |                 | 16-17/07/65 |      |                 |
|                           |             | Leq                  | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 11.00-12.00 | 61.5                 | 84.5 | 57.1            | 52.5        | 73.9 | 50.9            | 60.0        | 81.8 | 58.0            |
| 2.                        | 12.00-13.00 | 59.1                 | 80.9 | 57.3            | 54.0        | 81.0 | 51.1            | 58.3        | 77.3 | 53.8            |
| 3.                        | 13.00-14.00 | 60.1                 | 77.7 | 57.3            | 56.9        | 79.8 | 51.7            | 59.4        | 73.3 | 54.0            |
| 4.                        | 14.00-15.00 | 58.7                 | 72.5 | 57.4            | 54.2        | 84.7 | 51.0            | 57.5        | 89.6 | 47.7            |
| 5.                        | 15.00-16.00 | 58.3                 | 82.6 | 57.3            | 58.1        | 90.8 | 50.5            | 52.0        | 69.9 | 46.4            |
| 6.                        | 16.00-17.00 | 58.1                 | 70.7 | 57.4            | 58.4        | 79.2 | 52.4            | 51.7        | 68.1 | 46.1            |
| 7.                        | 17.00-18.00 | 58.4                 | 77.8 | 57.5            | 62.3        | 89.1 | 51.0            | 52.6        | 75.8 | 45.8            |
| 8.                        | 18.00-19.00 | 60.5                 | 82.8 | 57.6            | 63.8        | 85.1 | 50.0            | 54.5        | 76.9 | 44.5            |
| 9.                        | 19.00-20.00 | 59.6                 | 77.4 | 57.6            | 62.4        | 80.7 | 50.1            | 51.1        | 76.0 | 46.5            |
| 10.                       | 20.00-21.00 | 59.5                 | 75.4 | 57.6            | 57.4        | 80.6 | 50.0            | 53.9        | 72.3 | 49.6            |
| 11.                       | 21.00-22.00 | 58.8                 | 70.3 | 57.7            | 60.1        | 86.6 | 57.1            | 52.8        | 71.0 | 49.6            |
| 12.                       | 22.00-23.00 | 59.0                 | 73.4 | 57.8            | 60.2        | 81.2 | 57.2            | 53.1        | 74.1 | 48.1            |
| 13.                       | 23.00-00.00 | 65.4                 | 89.6 | 57.8            | 61.2        | 76.4 | 57.3            | 54.1        | 74.9 | 47.7            |
| 14.                       | 00.00-01.00 | 59.2                 | 74.3 | 57.9            | 63.5        | 83.2 | 57.0            | 54.7        | 74.6 | 46.7            |
| 15.                       | 01.00-02.00 | 58.9                 | 78.1 | 57.9            | 58.0        | 68.5 | 57.0            | 55.5        | 85.2 | 46.0            |
| 16.                       | 02.00-03.00 | 59.2                 | 75.4 | 58.1            | 59.1        | 77.7 | 57.2            | 52.3        | 77.1 | 44.7            |
| 17.                       | 03.00-04.00 | 62.9                 | 77.4 | 57.9            | 58.3        | 68.8 | 57.2            | 46.1        | 58.2 | 44.4            |
| 18.                       | 04.00-05.00 | 56.3                 | 82.3 | 52.9            | 58.4        | 76.0 | 57.4            | 47.7        | 57.1 | 45.1            |
| 19.                       | 05.00-06.00 | 60.3                 | 87.5 | 55.6            | 59.6        | 74.4 | 57.6            | 49.7        | 61.4 | 46.1            |
| 20.                       | 06.00-07.00 | 62.5                 | 80.6 | 49.4            | 59.1        | 77.4 | 57.8            | 51.0        | 54.8 | 46.6            |
| 21.                       | 07.00-08.00 | 50.7                 | 65.5 | 49.6            | 58.7        | 75.6 | 57.8            | 51.3        | 71.7 | 46.3            |
| 22.                       | 08.00-09.00 | 49.3                 | 60.9 | 48.2            | 59.2        | 79.4 | 58.0            | 50.2        | 58.6 | 45.9            |
| 23.                       | 09.00-10.00 | 48.7                 | 57.9 | 47.8            | 59.0        | 68.2 | 57.9            | 56.5        | 77.1 | 47.4            |
| 24.                       | 10.00-11.00 | 50.5                 | 75.4 | 48.5            | 58.8        | 70.8 | 58.0            | 54.8        | 74.3 | 43.0            |
| Leq 24 hr                 |             | 59.6                 | -    | -               | 58.0        | -    | -               | 58.0        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                    | 89.6 | -               | -           | 90.8 | -               | -           | 89.6 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                   | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 67.3                 | -    | -               | 64.6        | -    | -               | 64.3        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0764123 UTM 1532239

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด         |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|----------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บ้านหนองแสง (dB (A)) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 14-15/07/65          |      |                 | 15-16/07/65 |      |                 | 16-17/07/65 |      |                 |
|                           |             | Leq                  | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 11.00-12.00 | 57.4                 | 74.2 | 50.4            | 52.4        | 57.9 | 51.4            | 54.6        | 72.5 | 49.5            |
| 2.                        | 12.00-13.00 | 57.1                 | 74.7 | 50.2            | 53.0        | 64.5 | 51.8            | 55.2        | 68.6 | 50.6            |
| 3.                        | 13.00-14.00 | 56.2                 | 75.6 | 52.1            | 52.8        | 67.0 | 51.7            | 56.6        | 79.0 | 49.2            |
| 4.                        | 14.00-15.00 | 55.5                 | 68.3 | 53.1            | 52.8        | 63.0 | 51.7            | 57.7        | 80.2 | 49.6            |
| 5.                        | 15.00-16.00 | 59.0                 | 79.4 | 53.1            | 52.2        | 63.3 | 51.3            | 58.5        | 77.2 | 51.0            |
| 6.                        | 16.00-17.00 | 56.9                 | 69.5 | 53.5            | 53.4        | 64.2 | 51.2            | 58.8        | 78.0 | 48.7            |
| 7.                        | 17.00-18.00 | 60.9                 | 81.6 | 54.6            | 53.5        | 65.6 | 51.0            | 55.6        | 83.8 | 51.7            |
| 8.                        | 18.00-19.00 | 54.6                 | 74.3 | 52.9            | 55.1        | 73.8 | 51.3            | 52.4        | 96.2 | 51.5            |
| 9.                        | 19.00-20.00 | 56.2                 | 70.4 | 50.2            | 52.5        | 73.4 | 50.5            | 57.5        | 79.4 | 51.3            |
| 10.                       | 20.00-21.00 | 58.1                 | 79.6 | 50.1            | 54.5        | 73.6 | 50.4            | 57.2        | 73.3 | 52.3            |
| 11.                       | 21.00-22.00 | 56.0                 | 80.9 | 50.3            | 52.2        | 74.2 | 50.7            | 55.6        | 69.4 | 51.3            |
| 12.                       | 22.00-23.00 | 55.9                 | 72.5 | 50.5            | 52.5        | 67.9 | 51.0            | 55.4        | 72.4 | 51.0            |
| 13.                       | 23.00-00.00 | 56.9                 | 72.7 | 51.4            | 53.4        | 78.5 | 49.2            | 54.8        | 68.8 | 51.1            |
| 14.                       | 00.00-01.00 | 58.2                 | 73.4 | 51.2            | 57.3        | 71.5 | 48.8            | 55.0        | 73.9 | 49.2            |
| 15.                       | 01.00-02.00 | 53.9                 | 73.0 | 51.2            | 51.8        | 66.4 | 49.1            | 53.5        | 69.4 | 49.3            |
| 16.                       | 02.00-03.00 | 53.6                 | 71.7 | 51.6            | 51.3        | 56.9 | 49.7            | 53.6        | 67.9 | 49.6            |
| 17.                       | 03.00-04.00 | 54.2                 | 70.2 | 53.1            | 51.7        | 60.0 | 50.1            | 55.5        | 66.7 | 52.0            |
| 18.                       | 04.00-05.00 | 54.1                 | 66.5 | 53.2            | 56.4        | 74.3 | 50.8            | 55.8        | 70.5 | 49.6            |
| 19.                       | 05.00-06.00 | 53.9                 | 66.1 | 53.0            | 52.7        | 61.1 | 50.8            | 56.2        | 74.5 | 49.3            |
| 20.                       | 06.00-07.00 | 53.9                 | 63.5 | 52.7            | 56.1        | 72.7 | 51.8            | 56.2        | 70.0 | 51.8            |
| 21.                       | 07.00-08.00 | 54.0                 | 71.7 | 52.2            | 55.6        | 68.1 | 52.6            | 57.3        | 75.4 | 50.5            |
| 22.                       | 08.00-09.00 | 54.3                 | 68.1 | 51.6            | 55.1        | 71.0 | 52.2            | 59.4        | 79.2 | 51.4            |
| 23.                       | 09.00-10.00 | 55.5                 | 72.9 | 51.8            | 54.5        | 73.6 | 51.5            | 58.4        | 75.4 | 53.3            |
| 24.                       | 10.00-11.00 | 53.3                 | 65.9 | 52.3            | 54.5        | 67.2 | 50.9            | 56.7        | 71.1 | 50.7            |
| Leq 24 hr                 |             | 56.3                 | -    | -               | 54.0        | -    | -               | 56.5        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                    | 81.6 | -               | -           | 78.5 | -               | -           | 96.2 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                   | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 61.9                 | -    | -               | 60.6        | -    | -               | 61.9        | -    | -               |

พิกัด : 47P 0767280 UTM 1531238

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| อันดับ                    | เวลา        | ผลการตรวจวัด          |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|---------------------------|-------------|-----------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
|                           |             | บ้านหนองเรือ (dB (A)) |      |                 |             |      |                 |             |      |                 |
|                           |             | 14-15/07/65           |      |                 | 15-16/07/65 |      |                 | 16-17/07/65 |      |                 |
|                           |             | Leq                   | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> | Leq         | Lmax | L <sub>90</sub> |
| 1.                        | 10.00-11.00 | 51.6                  | 75.7 | 41.5            | 45.0        | 74.1 | 42.8            | 56.5        | 81.3 | 42.2            |
| 2.                        | 11.00-12.00 | 50.8                  | 71.4 | 41.3            | 54.0        | 71.9 | 43.1            | 53.4        | 71.5 | 43.2            |
| 3.                        | 12.00-13.00 | 54.1                  | 73.2 | 43.2            | 58.6        | 74.9 | 44.6            | 52.4        | 81.1 | 45.1            |
| 4.                        | 13.00-14.00 | 50.9                  | 71.3 | 42.8            | 54.0        | 75.7 | 44.3            | 50.1        | 66.0 | 46.4            |
| 5.                        | 14.00-15.00 | 50.2                  | 72.5 | 42.8            | 51.9        | 81.5 | 43.5            | 48.3        | 62.9 | 46.4            |
| 6.                        | 15.00-16.00 | 50.4                  | 71.0 | 41.1            | 52.0        | 72.5 | 42.8            | 52.6        | 82.0 | 46.1            |
| 7.                        | 16.00-17.00 | 49.7                  | 69.5 | 40.8            | 54.2        | 72.6 | 42.9            | 47.7        | 65.0 | 45.3            |
| 8.                        | 17.00-18.00 | 52.0                  | 73.3 | 41.1            | 54.7        | 71.7 | 42.2            | 46.4        | 64.4 | 44.5            |
| 9.                        | 18.00-19.00 | 50.7                  | 71.3 | 41.1            | 51.6        | 72.0 | 42.2            | 45.7        | 59.1 | 43.9            |
| 10.                       | 19.00-20.00 | 53.7                  | 70.9 | 41.8            | 49.9        | 69.0 | 41.8            | 44.9        | 67.9 | 43.2            |
| 11.                       | 20.00-21.00 | 49.0                  | 72.7 | 41.2            | 49.5        | 67.0 | 41.8            | 44.1        | 58.0 | 42.4            |
| 12.                       | 21.00-22.00 | 50.5                  | 71.5 | 41.5            | 51.9        | 74.3 | 41.9            | 43.0        | 63.4 | 41.3            |
| 13.                       | 22.00-23.00 | 51.8                  | 76.3 | 42.1            | 50.5        | 71.4 | 41.8            | 42.8        | 57.7 | 41.4            |
| 14.                       | 23.00-00.00 | 57.0                  | 82.1 | 41.8            | 48.5        | 67.0 | 41.8            | 43.4        | 54.2 | 41.8            |
| 15.                       | 00.00-01.00 | 53.0                  | 71.8 | 41.2            | 54.7        | 82.9 | 41.0            | 45.2        | 69.4 | 41.5            |
| 16.                       | 01.00-02.00 | 52.5                  | 74.0 | 41.4            | 50.3        | 71.7 | 41.4            | 44.0        | 64.5 | 41.5            |
| 17.                       | 02.00-03.00 | 51.5                  | 76.3 | 42.9            | 51.0        | 73.6 | 41.2            | 45.2        | 67.4 | 41.5            |
| 18.                       | 03.00-04.00 | 55.4                  | 60.3 | 54.0            | 51.4        | 72.9 | 41.3            | 45.7        | 66.0 | 41.9            |
| 19.                       | 04.00-05.00 | 55.3                  | 67.5 | 54.2            | 55.7        | 82.4 | 41.8            | 48.7        | 65.5 | 43.4            |
| 20.                       | 05.00-06.00 | 53.0                  | 63.0 | 43.9            | 52.2        | 73.6 | 41.7            | 50.1        | 72.3 | 43.1            |
| 21.                       | 06.00-07.00 | 48.1                  | 56.7 | 42.9            | 54.6        | 75.7 | 41.5            | 49.9        | 67.4 | 41.9            |
| 22.                       | 07.00-08.00 | 55.2                  | 68.3 | 54.1            | 55.6        | 76.5 | 41.3            | 50.9        | 69.9 | 41.7            |
| 23.                       | 08.00-09.00 | 51.5                  | 64.2 | 43.0            | 55.2        | 77.2 | 42.5            | 53.1        | 72.6 | 42.2            |
| 24.                       | 09.00-10.00 | 44.7                  | 58.9 | 42.6            | 53.7        | 77.2 | 42.4            | 55.3        | 81.4 | 41.6            |
| Leq 24 hr                 |             | 52.5                  | -    | -               | 58.0        | -    | -               | 58.0        | -    | -               |
| Lmax                      |             | -                     | 82.1 | -               | -           | 82.9 | -               | -           | 82.0 | -               |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |             | 70                    | 115  | -               | 70          | 115  | -               | 70          | 115  | -               |
| Ldn                       |             | 59.9                  | -    | -               | 64.6        | -    | -               | 64.3        | -    | -               |




พิกัด : 47P 0762953 UTM 1533922

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

|   |  |
|---|--|
|    |  |
| วัดโคกพนมดี   | บ้านหนองแสง  |
|  |  |
| บ้านหนองเรือ  |  |
| รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  |  |