

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8872 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 ของ โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 1. คุณภาพอากาศ           | 4. การคมนาคม   |
| 2. ระดับเสียง            | 5. อาชีวอนามัย |
| 3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ |                |

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาปอ - วัดวังศิรี - วัดถ้ำเต่า	- ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) ในคาบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ตุลาคม	- โครงการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตำแหน่งจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดบ่อโศรก</li> <li>- บ้านหนองตาปอ</li> <li>- วัดศิรีวัง</li> <li>- วัดถ้ำเต่า</li> </ul>	- ระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - น้ำคลองถ้ำเต่า	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รายละเอียดแสดงดังในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง - น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง - น้ำประปาบ้านถ้ำเต่า	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลม สูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Total Hardness บริเวณ น้ำบาดาล บ้านป่าไม้แดง บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดงและน้ำประปาบาดาล บ้านถ้ำเต่า มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังอยู่ในเกณฑ์ อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพ เป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผล ให้ค่าความกระด้างมีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่เทียบกับเกณฑ์ มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1** (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
 คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การคมนาคม</b> - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการเส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุกๆ 1 สัปดาห์	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่ โครงการ หากมีการดำเนินการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ในเส้นทางลูกรังและถนนลาดยางของโครงการตามมาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**  
 คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัย</b> - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพ ของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และ เอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น ตรวจวัดจากพนักงานทุกคน ภายในองค์กร	- พนักงานทุกคน ภายในโครงการ	- ทุกๆ เดือน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่ โครงการ และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ แต่อย่างไร ก็ตาม หากมีการดำเนินการเปิดทำเหมือง ทางโครงการจะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขที่ประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียง	Leq 24 hr Lmax L <sub>90</sub>	- IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Turbidity SS DS Total Hardness Sulfate Total Iron	- Electrometric Method - Nephelometric Method - Dried at 103-105° C - Dried at 180° C - EDTA Titrimetric Method - Turbidimetric Method - ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 3



**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH	- Electrometric Method
	Turbidity	- Nephelometric Method
	SS	- Dried at 103-105 °C
	DS	- Dried at 180 °C
	Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method
	Sulfate	- Turbidimetric Method
	Total Iron	- ICP Method
อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)		

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดคีรีวง (ชื่อตามมาตรการฯ คือ วัดวังคีรี) และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม 2568 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
1.	วัดบ่อโศรก	17-18/10/68	0.023
		18-19/10/68	0.021
		19-20/10/68	0.025
ค่าต่ำสุด			0.021
ค่าสูงสุด			0.025
ค่าเฉลี่ย			0.023
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งอยู่บริเวณลานหินภายในวัด ติดกับชุมชน มีรถวิ่งผ่านเป็นระยะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
2.	บ้านหนองตาปอ	17-18/10/68	0.058
		18-19/10/68	0.065
		19-20/10/68	0.075
ค่าต่ำสุด			0.058
ค่าสูงสุด			0.075
ค่าเฉลี่ย			0.066
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0709052 UTM 1624054

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นปูน ติดกับถนนในชุมชน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
3.	วัดศิรีวัง	17-18/10/68	0.008
		18-19/10/68	0.005
		19-20/10/68	0.012
ค่าต่ำสุด			0.005
ค่าสูงสุด			0.012
ค่าเฉลี่ย			0.008
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นลานหิน ติดกับลานจอดรถภายในวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
4.	วัดถ้ำเต่า	17-18/10/68	0.029
		18-19/10/68	0.028
		19-20/10/68	0.029
ค่าต่ำสุด			0.028
ค่าสูงสุด			0.029
ค่าเฉลี่ย			0.029
มาตรฐาน			0.33

พิกัด : 47P 0711464 UTM 1626154

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นคอนกรีตด้านข้างโบสถ์ มีรถเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>วัดบ่อโสรก</p>	<p>บ้านหนองตาปอ</p>
	
<p>วัดคีรีวง</p>	<p>วัดถ้ำเต่า</p>
<p>รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวง และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อหาค่า  $L_{eq}$  24 hr,  $L_{max}$ ,  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม 2568 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. วัดบ่อโศรก	17-20/10/68	56.9-59.2	58.3	67.8-72.4	70.5
2. บ้านหนองตาปอ	17-20/10/68	54.2-54.5	54.3	65.0-69.9	67.3
3. วัดศิรีวง	17-20/10/68	53.4-54.6	54.0	64.8-66.5	65.8
4. วัดถ้ำเต่า	17-20/10/68	59.0-59.4	59.2	72.1-72.6	72.3
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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดบ่อโศรก								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	51.1	58.5	48.7	52.8	59.3	50.7	57.8	66.5	55.8
2.	13:00-14:00	55.2	61.6	53.6	56.8	64.4	54.8	59.5	68.2	57.0
3.	14:00-15:00	58.8	67.8	57.0	60.0	68.0	58.3	53.0	60.8	51.2
4.	15:00-16:00	58.5	66.1	56.8	60.4	66.4	58.4	57.6	65.1	56.2
5.	16:00-17:00	54.5	61.8	51.5	51.7	58.8	49.8	55.5	62.5	52.3
6.	17:00-18:00	52.9	59.5	50.8	58.5	65.5	55.0	58.8	64.4	56.2
7.	18:00-19:00	58.1	65.5	55.0	61.8	69.9	59.3	51.6	57.6	48.7
8.	19:00-20:00	59.5	65.6	57.7	51.6	59.1	48.7	62.8	69.8	59.9
9.	20:00-21:00	54.1	59.0	51.9	57.2	65.2	55.2	53.8	61.1	52.1
10.	21:00-22:00	53.8	61.2	52.6	62.0	71.4	59.5	56.5	64.3	54.0
11.	22:00-23:00	56.2	61.8	52.8	56.0	64.6	53.0	61.4	67.5	60.0
12.	23:00-00:00	53.1	61.5	51.3	53.6	59.9	51.3	53.9	59.8	51.3
13.	00:00-01:00	60.7	67.0	57.8	54.3	61.6	52.3	63.0	71.9	59.8
14.	01:00-02:00	56.0	61.4	54.3	54.5	61.7	51.6	58.7	64.8	55.4
15.	02:00-03:00	56.8	64.0	55.2	57.6	66.2	56.2	62.5	72.4	61.1
16.	03:00-04:00	57.5	63.4	55.9	62.8	70.0	59.2	54.9	63.5	52.5
17.	04:00-05:00	51.7	59.7	48.9	62.9	71.1	60.5	59.8	68.8	58.2
18.	05:00-06:00	56.0	61.9	53.4	52.6	58.5	49.7	59.9	66.4	56.6
19.	06:00-07:00	57.8	64.6	55.4	57.5	65.3	54.7	54.9	61.4	52.4
20.	07:00-08:00	58.0	63.7	55.3	58.8	68.0	55.2	54.8	62.7	52.0
21.	08:00-09:00	56.9	64.3	54.5	60.7	69.3	58.6	58.7	67.9	55.7
22.	09:00-10:00	57.2	63.5	55.1	62.9	69.2	60.2	59.2	67.8	56.9
23.	10:00-11:00	60.1	66.9	57.3	61.6	70.2	59.1	51.2	58.6	48.6
24.	11:00-12:00	54.3	60.1	52.7	59.2	65.0	56.4	59.0	64.4	56.1
Leq 24 hr		56.9	-	-	59.2	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	67.8	-	-	71.4	-	-	72.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.3	-	-	65.1	-	-	66.0	-	-

พิกัด : 47P 0710540 UTM 1622764

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองตาปอ								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	56.8	65.5	54.8	54.5	63.2	53.0	50.0	56.3	48.5
2.	14:00-15:00	49.5	54.9	46.4	56.7	62.5	53.5	53.2	58.6	50.9
3.	15:00-16:00	50.9	56.5	48.1	49.7	54.2	47.8	51.5	58.4	48.6
4.	16:00-17:00	55.9	63.8	53.5	48.8	53.8	46.1	56.6	62.8	54.1
5.	17:00-18:00	50.6	55.9	48.6	56.1	63.7	53.6	50.6	55.6	48.6
6.	18:00-19:00	52.8	57.7	51.1	53.2	61.1	50.9	56.1	61.2	53.7
7.	19:00-20:00	57.6	63.8	56.2	50.4	58.3	48.2	53.7	59.4	51.2
8.	20:00-21:00	51.8	59.0	49.2	55.2	62.3	52.3	55.2	63.0	52.3
9.	21:00-22:00	57.3	64.1	54.8	50.1	57.8	47.4	54.9	63.3	52.0
10.	22:00-23:00	57.2	64.1	53.9	55.5	63.8	52.5	52.9	59.6	50.8
11.	23:00-00:00	50.6	55.5	48.7	52.7	59.0	50.7	49.8	56.4	47.5
12.	00:00-01:00	51.6	57.2	48.5	54.2	62.5	52.4	56.1	63.3	54.2
13.	01:00-02:00	55.1	62.9	53.3	57.6	63.5	55.3	54.6	62.2	52.8
14.	02:00-03:00	50.1	55.1	48.0	54.6	62.7	51.1	56.4	63.6	53.5
15.	03:00-04:00	50.3	56.0	48.1	52.0	58.7	49.8	50.1	56.6	47.7
16.	04:00-05:00	56.4	65.3	55.3	54.1	60.8	50.9	55.5	63.6	53.8
17.	05:00-06:00	50.1	56.3	48.6	52.9	59.8	51.0	55.1	60.4	51.9
18.	06:00-07:00	53.5	60.5	50.9	50.0	55.8	47.7	57.6	63.7	54.3
19.	07:00-08:00	52.9	58.8	51.5	54.7	61.0	52.8	54.2	59.9	52.3
20.	08:00-09:00	51.5	58.2	48.9	48.9	54.3	46.8	51.8	56.6	48.8
21.	09:00-10:00	51.0	58.3	48.5	57.6	65.0	54.0	55.4	62.9	53.2
22.	10:00-11:00	55.6	62.0	52.2	56.4	63.6	53.7	50.8	58.2	48.9
23.	11:00-12:00	57.9	66.0	56.3	48.1	54.9	46.3	51.8	58.1	49.8
24.	12:00-13:00	57.9	66.9	55.8	55.5	63.2	52.9	52.1	69.9	40.4
Leq 24 hr		54.5	-	-	54.2	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	66.9	-	-	65.0	-	-	69.9	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	60.6	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0709063 UTM 1624052

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดศิริวง								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	56.4	61.6	54.9	50.9	57.4	49.1	53.8	58.8	50.8
2.	15:00-16:00	51.8	58.5	50.4	57.8	63.8	54.7	56.2	63.7	53.4
3.	16:00-17:00	52.2	59.4	50.1	52.0	59.9	50.1	48.5	53.4	46.4
4.	17:00-18:00	51.4	56.0	48.7	51.3	59.3	48.8	48.1	53.6	46.2
5.	18:00-19:00	54.1	59.6	51.3	48.2	54.8	46.4	56.3	64.7	53.6
6.	19:00-20:00	49.6	55.4	47.6	49.6	55.4	47.5	55.3	61.4	53.5
7.	20:00-21:00	50.5	57.1	48.6	56.9	63.2	54.2	49.5	54.4	46.5
8.	21:00-22:00	51.1	56.0	48.5	55.8	64.6	53.9	48.1	55.1	46.4
9.	22:00-23:00	56.5	64.0	53.5	48.1	55.1	46.5	57.2	64.8	55.2
10.	23:00-00:00	57.4	66.5	55.0	52.8	59.8	50.1	49.8	57.8	47.4
11.	00:00-01:00	53.1	57.9	51.2	56.4	65.1	54.5	52.5	58.5	50.5
12.	01:00-02:00	50.6	57.9	47.9	50.0	55.2	48.3	48.5	52.9	46.2
13.	02:00-03:00	57.4	66.5	54.8	55.7	63.9	53.1	53.6	59.1	51.5
14.	03:00-04:00	50.5	58.0	48.2	55.3	63.0	53.2	55.3	62.3	53.0
15.	04:00-05:00	57.7	65.6	55.4	56.0	62.4	54.1	54.4	60.3	52.3
16.	05:00-06:00	57.8	65.8	55.3	58.0	66.1	55.9	56.7	62.3	55.3
17.	06:00-07:00	56.5	64.4	53.9	49.3	56.1	47.0	55.0	62.7	51.8
18.	07:00-08:00	54.2	62.2	51.3	57.7	64.2	55.2	50.6	57.5	49.3
19.	08:00-09:00	54.7	63.3	52.8	51.7	57.1	48.9	54.3	61.1	52.5
20.	09:00-10:00	50.0	56.6	46.9	55.9	64.5	53.0	50.9	56.3	49.1
21.	10:00-11:00	53.2	60.8	50.5	48.5	54.5	45.9	50.3	55.7	48.3
22.	11:00-12:00	54.9	61.1	53.2	48.2	55.6	45.3	52.8	57.8	50.4
23.	12:00-13:00	57.5	64.1	54.7	53.1	61.3	50.8	52.7	59.5	50.0
24.	13:00-14:00	50.8	58.1	49.5	48.6	53.3	46.3	48.9	53.4	46.2
Leq 24 hr		54.6	-	-	54.1	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	66.5	-	-	66.1	-	-	64.8	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	60.9	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดถ้าเต่า								
		17-18/10/68			18-19/10/68			19-20/10/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15:00-16:00	55.4	63.1	54.2	59.3	68.8	56.3	60.9	67.2	58.6
2.	16:00-17:00	57.7	65.6	55.7	56.6	64.3	53.7	56.2	63.6	54.2
3.	17:00-18:00	57.1	64.1	55.0	58.1	64.7	55.5	59.2	67.3	57.2
4.	18:00-19:00	59.3	67.0	56.7	61.3	67.1	59.1	60.1	66.1	56.9
5.	19:00-20:00	56.4	62.8	53.3	54.7	60.5	51.2	60.2	66.4	57.0
6.	20:00-21:00	57.7	65.4	55.1	62.1	70.3	59.8	55.7	64.2	53.3
7.	21:00-22:00	59.8	69.0	57.7	56.9	62.3	55.2	57.5	63.2	54.4
8.	22:00-23:00	55.2	63.9	53.3	56.4	61.6	53.5	62.8	72.3	60.1
9.	23:00-00:00	55.4	64.1	52.9	62.5	70.1	60.7	56.0	62.6	53.4
10.	00:00-01:00	59.5	67.4	56.3	55.8	63.8	53.3	61.8	71.2	59.1
11.	01:00-02:00	62.8	72.6	60.2	61.5	67.7	58.9	55.3	61.4	52.3
12.	02:00-03:00	54.8	60.0	53.1	58.9	66.5	56.1	59.8	65.3	56.8
13.	03:00-04:00	61.6	67.8	59.9	58.3	67.1	56.1	62.2	72.1	59.4
14.	04:00-05:00	60.2	68.0	57.2	55.0	63.8	52.1	56.9	63.4	54.3
15.	05:00-06:00	54.4	61.7	51.7	57.0	64.3	55.2	61.6	68.8	59.6
16.	06:00-07:00	60.1	65.6	57.4	62.7	72.1	59.9	62.3	71.6	59.6
17.	07:00-08:00	56.1	64.9	53.3	55.7	62.4	53.6	54.1	62.4	50.7
18.	08:00-09:00	55.7	61.4	53.4	62.4	72.0	59.7	60.2	66.6	57.0
19.	09:00-10:00	60.9	67.5	59.1	56.9	65.0	53.9	57.0	62.7	53.9
20.	10:00-11:00	58.3	67.1	55.5	56.5	64.9	53.7	55.8	61.9	52.4
21.	11:00-12:00	62.2	68.8	59.6	56.0	63.2	53.8	58.6	64.2	55.9
22.	12:00-13:00	55.5	63.4	53.3	61.2	68.0	57.6	61.4	70.6	58.7
23.	13:00-14:00	60.9	70.4	58.0	56.2	64.8	53.2	57.8	64.9	54.8
24.	14:00-15:00	60.5	68.0	57.2	59.2	67.7	56.5	54.5	62.9	52.2
Leq 24 hr		59.0	-	-	59.2	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	72.6	-	-	72.1	-	-	72.3	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.6	-	-	65.9	-	-	66.8	-	-

พิกัด : 47P 0711455 UTM 1626149

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
วัดบ่อโศรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดคีรีวง	วัดลำเต้า
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ในวันที่ 19 ตุลาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			น้ำคลองถ้ำเต่า	
			19/10/68	
1.	pH	-	7.88	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.7	-
3.	SS	mg/L	<2.5	-
4.	DS	mg/L	237	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	278.1	-
6.	Sulfate	mg/L	27.57	-
7.	Total Iron	mg/L	0.28	-

พิกัด : 47P 0713099 UTM 1625539

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า

รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

## 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ในวันที่ 19 ตุลาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2568 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง		
			19/10/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.70	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	-	-
4.	DS	mg/L	352	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	335.3	300	500
6.	Sulfate	mg/L	32.37	200	250
7.	Total Iron	mg/L	0.10	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0711310 UTM 1624003

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง		
			19/10/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.88	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	2.0	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	-	-
4.	DS	mg/L	382	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	361.0	300	500
6.	Sulfate	mg/L	57.09	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0711339 UTM 1624055

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

#### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า		
			19/10/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.78	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	-	-
4.	DS	mg/L	312	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	320.8	300	500
6.	Sulfate	mg/L	39.69	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0711411 UTM 1626228

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด




หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

	
<p>น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง</p>	<p>น้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง</p>
	
<p>น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า</p>	
<p>รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	