

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 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 โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาปอ - วัดศิรีวัง - วัดถ้ำเต่า	- ระดับ ความ ดัง ของเสียงโดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุ ระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง (พ.ศ. 2567) 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 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 7 มิถุนายน 2569 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 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 7 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลม สูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการเส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุกๆ 1 สัปดาห์	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2569) 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพ ของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และ เอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น ตรวจวัดจากพนักงานทุกคน ภายในองค์กร	- พนักงานทุกคน ภายในโครงการ	- ทุกๆ เดือน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2569) 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
2. ระดับเสียง	Leq 24 hr Lmax L ₉₀	- 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง (พ.ศ. 2567)
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 6-9 มิถุนายน 2569 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
1.	วัดบ่อโศรก	06-07/06/69	23
		07-08/06/69	17
		08-09/06/69	35
ค่าต่ำสุด			17
ค่าสูงสุด			35
ค่าเฉลี่ย			25
มาตรฐาน			200

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งอยู่บริเวณลานหินภายในวัด ติดกับชุมชน มีรถวิ่งผ่านเป็นระยะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m ³)
2.	บ้านหนองตาปอ	06-07/06/69	26
		07-08/06/69	21
		08-09/06/69	21
ค่าต่ำสุด			21
ค่าสูงสุด			26
ค่าเฉลี่ย			23
มาตรฐาน			200

พิกัด : 47P 0709052 UTM 1624054

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นลานหิน ติดกับถนนในชุมชน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
3.	วัดศิรีวัง	06-07/06/69	20
		07-08/06/69	21
		08-09/06/69	27
ค่าต่ำสุด			20
ค่าสูงสุด			27
ค่าเฉลี่ย			23
มาตรฐาน			200

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นที่ลานหิน ติดกับลานจอดรถภายในวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
4.	วัดถ้ำเต่า	06-07/06/69	37
		07-08/06/69	38
		08-09/06/69	51
ค่าต่ำสุด			37
ค่าสูงสุด			51
ค่าเฉลี่ย			42
มาตรฐาน			200

พิกัด : 47P 0711464 UTM 1626154

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นพื้นคอนกรีตด้านข้างโบสถ์ มีรถเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
วัดบ่อโศรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดคีรีวง	วัดถ้าเต่า
รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศรีวัง และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อหาค่า L_{eq} 24 hr, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 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	06-09/06/69	54.7-59.4	56.7	82.0-87.4	85.0
2. บ้านหนองตาปอ	06-09/06/69	51.8-55.7	53.7	78.8-85.3	81.8
3. วัดศรีวัง	06-09/06/69	52.3-54.7	53.5	77.8-87.6	83.7
4. วัดถ้ำเต่า	06-09/06/69	51.2-55.0	53.1	67.7-78.5	73.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดบ่อโศรก								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	67.9	75.5	62.1	61.1	85.1	49.5	51.8	73.4	48.8
2.	14:00-15:00	63.8	77.2	50.9	54.6	73.2	48.8	51.6	82.0	48.2
3.	15:00-16:00	55.9	74.2	49.0	57.3	77.9	49.9	54.4	70.8	48.4
4.	16:00-17:00	54.1	72.2	49.5	57.6	80.7	49.8	52.9	66.2	47.7
5.	17:00-18:00	57.1	81.1	49.7	57.4	78.6	49.9	54.8	68.3	48.6
6.	18:00-19:00	56.9	78.6	50.3	59.1	78.1	53.6	55.1	73.0	49.4
7.	19:00-20:00	55.4	71.0	50.9	57.8	85.7	53.4	53.4	67.1	48.3
8.	20:00-21:00	56.0	73.8	50.9	57.5	82.2	50.4	57.4	79.6	49.2
9.	21:00-22:00	56.9	77.8	51.3	56.3	76.1	49.8	49.6	61.2	46.9
10.	22:00-23:00	55.6	73.4	52.6	55.4	77.8	49.6	48.7	67.5	46.2
11.	23:00-00:00	55.5	67.9	53.1	56.6	80.0	49.3	49.4	66.4	46.0
12.	00:00-01:00	55.1	72.3	52.6	57.6	76.3	49.3	47.1	63.3	45.7
13.	01:00-02:00	55.7	72.8	52.6	56.5	77.1	49.1	47.1	57.0	45.9
14.	02:00-03:00	58.1	77.3	52.7	53.6	70.4	48.1	47.2	60.8	45.6
15.	03:00-04:00	55.8	71.9	53.0	54.5	78.8	47.8	47.3	60.5	45.6
16.	04:00-05:00	59.0	87.4	51.5	52.6	65.5	49.6	47.6	65.3	45.6
17.	05:00-06:00	55.9	78.8	52.7	51.9	70.3	49.4	46.8	58.3	45.6
18.	06:00-07:00	56.0	83.2	53.7	52.3	66.1	49.2	49.0	69.5	46.2
19.	07:00-08:00	56.4	77.6	52.0	52.5	69.3	49.6	50.4	63.4	46.9
20.	08:00-09:00	52.8	61.3	51.4	54.0	70.7	49.9	64.2	76.6	54.7
21.	09:00-10:00	53.7	71.3	51.5	52.4	66.1	49.6	57.7	77.1	49.4
22.	10:00-11:00	53.4	67.2	51.8	51.6	58.2	49.6	55.7	75.6	48.6
23.	11:00-12:00	64.9	83.1	49.6	51.9	63.5	50.0	54.8	73.0	48.8
24.	12:00-13:00	60.4	82.6	49.6	51.4	69.0	48.7	55.5	75.7	48.7
Leq 24 hr		59.4	-	-	56.0	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	85.7	-	-	82.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	59.9	-	-	63.0	-	-

พิกัด : 47P 0710540 UTM 1622764

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบ
โลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองตาปอ								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	58.0	64.7	54.3	58.7	85.3	50.0	52.9	70.3	46.4
2.	15:00-16:00	55.1	65.0	51.1	50.7	71.7	47.7	51.4	68.6	45.7
3.	16:00-17:00	57.1	73.9	51.5	53.0	79.3	47.7	51.0	73.7	45.4
4.	17:00-18:00	57.0	63.2	50.9	50.5	63.4	47.3	50.7	72.3	45.4
5.	18:00-19:00	57.0	76.5	49.9	49.0	65.9	45.9	55.0	80.7	45.8
6.	19:00-20:00	51.7	71.5	45.2	49.6	67.5	45.7	58.3	76.7	49.6
7.	20:00-21:00	51.9	67.4	44.7	49.3	76.0	45.7	56.6	81.4	48.2
8.	21:00-22:00	49.2	70.2	46.2	47.1	53.1	46.2	55.1	72.2	49.2
9.	22:00-23:00	51.5	77.8	46.2	47.4	69.5	45.7	50.9	73.1	46.7
10.	23:00-00:00	49.0	61.9	45.8	47.5	58.3	46.2	47.9	65.8	45.2
11.	00:00-01:00	47.5	64.4	44.4	56.0	62.4	48.0	46.2	62.1	44.5
12.	01:00-02:00	47.7	65.6	43.8	53.7	63.1	45.9	45.9	68.3	43.3
13.	02:00-03:00	47.4	74.1	43.8	48.4	62.9	45.7	45.6	61.7	43.4
14.	03:00-04:00	45.2	51.2	44.3	52.0	80.4	46.5	45.4	60.9	43.1
15.	04:00-05:00	45.5	67.6	43.8	50.3	67.8	46.4	45.8	59.8	44.1
16.	05:00-06:00	45.6	56.4	44.3	51.9	69.8	46.3	44.9	50.0	44.3
17.	06:00-07:00	52.1	61.5	44.3	57.4	81.8	46.5	48.9	74.1	42.9
18.	07:00-08:00	46.8	61.3	44.1	61.5	77.4	50.1	45.4	63.4	44.2
19.	08:00-09:00	50.4	78.8	44.9	60.4	77.2	54.9	45.2	66.0	44.2
20.	09:00-10:00	48.7	66.2	44.8	62.9	74.5	49.8	45.4	64.6	44.2
21.	10:00-11:00	50.3	68.2	44.7	57.9	76.1	46.1	44.8	63.0	43.7
22.	11:00-12:00	50.5	67.9	44.0	50.1	68.8	46.1	45.2	59.6	44.1
23.	12:00-13:00	49.0	66.2	43.3	52.9	73.7	45.8	50.6	70.5	45.4
24.	13:00-14:00	61.1	75.5	55.6	55.8	81.0	46.8	57.2	65.1	49.4
Leq 24 hr		53.5	-	-	55.7	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	85.3	-	-	81.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	60.2	-	-	55.2	-	-

พิกัด : 47P 0709063 UTM 1624052

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดคีรีวง								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	61.4	87.6	53.1	55.3	71.8	51.2	53.0	69.8	47.8
2.	12:00-13:00	56.2	83.0	51.0	56.1	73.8	51.6	52.2	70.3	46.9
3.	13:00-14:00	62.7	77.4	55.6	56.2	73.0	51.0	58.9	81.9	48.0
4.	14:00-15:00	56.9	65.9	50.3	55.0	76.6	51.0	49.8	51.8	48.9
5.	15:00-16:00	53.5	70.0	50.3	49.6	55.8	48.9	49.7	66.7	48.8
6.	16:00-17:00	52.0	61.2	50.1	49.6	67.4	48.7	56.1	76.6	47.6
7.	17:00-18:00	52.7	65.7	50.2	49.7	52.6	48.9	58.1	85.6	48.4
8.	18:00-19:00	56.3	68.5	50.6	54.4	72.0	49.2	56.7	78.1	50.0
9.	19:00-20:00	51.0	64.9	49.5	51.7	77.0	49.5	50.3	59.4	48.4
10.	20:00-21:00	51.4	68.0	50.5	50.9	59.3	49.2	52.5	67.3	45.9
11.	21:00-22:00	53.1	68.4	50.4	50.0	59.0	48.0	52.8	80.1	48.0
12.	22:00-23:00	54.3	66.5	48.6	50.1	53.6	48.5	52.1	77.3	48.0
13.	23:00-00:00	49.0	62.9	47.5	50.2	64.4	48.4	55.4	76.9	48.3
14.	00:00-01:00	47.9	64.5	47.0	49.8	59.1	48.3	51.9	66.9	45.1
15.	01:00-02:00	49.6	64.9	46.9	50.2	58.8	48.8	48.1	66.2	44.7
16.	02:00-03:00	48.7	62.7	47.3	49.8	53.4	48.5	52.2	67.3	45.8
17.	03:00-04:00	48.5	68.4	47.3	51.1	70.5	48.4	52.2	61.2	45.6
18.	04:00-05:00	49.3	59.1	48.5	49.7	60.9	48.2	48.8	65.3	45.6
19.	05:00-06:00	49.4	68.0	48.7	52.2	77.8	48.2	50.3	59.5	48.4
20.	06:00-07:00	49.9	66.2	48.2	49.8	62.7	47.5	50.7	63.7	48.2
21.	07:00-08:00	49.7	64.8	48.4	52.1	68.6	48.0	54.2	71.0	49.0
22.	08:00-09:00	52.2	66.2	50.8	51.8	73.4	47.8	53.4	71.5	48.1
23.	09:00-10:00	52.0	71.9	50.8	52.9	70.6	48.4	51.0	53.0	50.1
24.	10:00-11:00	53.0	65.9	50.7	52.8	75.1	48.4	50.9	67.9	50.0
Leq 24 hr		54.7	-	-	52.3	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	77.8	-	-	85.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	57.3	-	-	58.7	-	-

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบ
โลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดค่าต่ำ								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	54.8	74.6	44.5	53.0	59.4	49.2	59.2	67.0	54.6
2.	13:00-14:00	51.9	62.8	46.0	50.9	55.0	48.3	53.8	60.2	51.1
3.	14:00-15:00	49.0	56.5	46.9	51.2	58.0	49.2	51.1	56.7	46.4
4.	15:00-16:00	48.0	65.9	45.3	52.5	56.7	50.8	55.8	73.4	51.1
5.	16:00-17:00	47.3	51.1	45.6	48.8	52.2	46.6	56.2	71.7	53.0
6.	17:00-18:00	54.8	78.5	45.8	49.5	53.7	47.1	53.2	60.6	51.0
7.	18:00-19:00	48.7	61.6	46.6	52.4	58.5	49.2	56.8	64.5	53.1
8.	19:00-20:00	52.7	74.9	46.9	51.0	56.6	47.9	54.3	58.5	51.5
9.	20:00-21:00	52.8	71.9	47.2	53.4	59.5	49.3	53.6	57.3	49.6
10.	21:00-22:00	48.4	52.1	46.8	54.3	58.9	50.6	51.7	60.0	48.6
11.	22:00-23:00	49.9	56.9	46.2	50.1	58.1	46.7	53.9	59.0	51.3
12.	23:00-00:00	50.8	55.0	48.0	51.5	55.8	47.7	54.4	59.3	51.6
13.	00:00-01:00	49.2	60.6	47.4	55.2	62.8	50.2	52.1	65.4	48.9
14.	01:00-02:00	49.8	55.6	46.5	52.9	57.4	47.2	54.4	59.3	51.7
15.	02:00-03:00	52.0	61.7	47.2	52.4	56.9	49.3	53.9	59.1	51.1
16.	03:00-04:00	48.8	52.6	45.7	54.2	56.9	52.4	53.0	59.1	50.1
17.	04:00-05:00	46.4	56.0	43.9	56.6	67.7	49.3	52.8	57.8	50.3
18.	05:00-06:00	50.9	58.7	47.0	54.3	58.3	50.3	54.2	59.8	50.2
19.	06:00-07:00	52.7	56.1	50.6	53.1	57.4	50.1	57.2	62.1	54.8
20.	07:00-08:00	52.4	57.9	49.9	51.7	55.6	49.3	55.9	59.2	54.0
21.	08:00-09:00	51.7	58.5	45.9	55.2	60.6	51.8	57.9	62.7	55.6
22.	09:00-10:00	51.9	57.1	49.9	54.7	61.3	51.1	56.1	59.2	53.6
23.	10:00-11:00	50.3	55.2	47.7	54.4	57.7	51.4	51.7	54.7	49.0
24.	11:00-12:00	51.5	59.2	48.4	53.4	64.5	49.7	54.5	60.6	51.3
Leq 24 hr		51.2	-	-	53.2	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	67.7	-	-	73.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	60.0	-	-	60.8	-	-

พิกัด : 47P 0711455 UTM 1626149

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบ
โลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

	
วัดบ่อโศรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดคีรีวง	วัดถ้ำเต่า
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ในวันที่ 7 มิถุนายน 2569 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	
			07/06/69	
1.	pH	-	8.11	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	928.5	-
3.	SS	mg/L	14.9	-
4.	DS	mg/L	157	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	105.1	-
6.	Sulfate	mg/L	21.57	-
7.	Total Iron	mg/L	37.50	-

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. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ 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 7 มิถุนายน 2569 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 และบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง		
			07/06/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.89	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	396	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	309.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	66.89	200	250
7.	Total Iron	mg/L	0.08	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
ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง		
			07/06/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.90	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	404	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	371.3	300	500
6.	Sulfate	mg/L	78.96	200	250
7.	Total Iron	mg/L	0.09	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
ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า		
			07/06/69	(1)	(2)
1.	pH	-	7.94	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	290	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	251.9	300	500
6.	Sulfate	mg/L	47.39	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0711411 UTM 1626228

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง	น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง
	
น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า	
รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	