

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย 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 ดังตารางที่ 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 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- วัดบ่อโศรก- บ้านหนองตาปอ- วัดวังศิรี- วัดถ้ำเต่า	- ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) ในคาบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม	- โครงการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตำแหน่งจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 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 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- วัดบ่อโศรก- บ้านหนองตาปอ- วัดศิรีวง- วัดถ้ำเต่า	- ระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน (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 2567

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 ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 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 2567

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง - น้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง - 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 ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาล บ้านถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันใน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น ค่า pH ทั้ง 2 สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่เป็นหินปูน ทำให้สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่ ส่งผลต่อค่า pH เมื่อน้ำซึมผ่านชั้นหิน สำหรับปริมาณ SS ไม่เทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	- สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง ชุมชนปิด บ่อและไม่มีมีการใช้น้ำจาก บ่อดังกล่าว จึงไม่สามารถ ดำเนินการตรวจวัดได้	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
 คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการเส้นทางลูกรังและ ถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุกๆ 1 สัปดาห์	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) 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 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพ ของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ในการรับรู้ และเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ตรวจวัดจาก พนักงานทุกคนภายในองค์กร	- พนักงานทุกคน ภายในโครงการ	- ทุกๆ เดือน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่ โครงการ และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม หากมีการดำเนินการเปิดทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนตามมาตรการกำหนด	-	- 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 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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็น พิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลม สูงสุด)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดคีรีวง (ชื่อตามมาตรการฯ คือ วัดวังคีรี) และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดดังรูปที่ 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 ³)
1.	วัดบ่อโศรก	03-04/10/67	0.047
		04-05/10/67	0.051
		05-06/10/67	0.054
ค่าต่ำสุด			0.047
ค่าสูงสุด			0.054
ค่าเฉลี่ย			0.051
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 : จุดตั้งเป็นพื้นดิน ห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร มีรถเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองตาปอ	03-04/10/67	0.052
		04-05/10/67	0.069
		05-06/10/67	0.072
ค่าต่ำสุด			0.052
ค่าสูงสุด			0.072
ค่าเฉลี่ย			0.064
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 : จุดตั้งเป็นพื้นดิน ติดกับถนน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	วัดศรีวัง	03-04/10/67	0.028
		04-05/10/67	0.031
		05-06/10/67	0.043
ค่าต่ำสุด			0.028
ค่าสูงสุด			0.043
ค่าเฉลี่ย			0.034
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 : จุดตั้งเป็นพื้นที่หญ้า ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 50 เมตร มีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
4.	วัดถ้ำเต่า	03-04/10/67	0.024
		04-05/10/67	0.026
		05-06/10/67	0.026
ค่าต่ำสุด			0.024
ค่าสูงสุด			0.026
ค่าเฉลี่ย			0.025
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 ห่างจากจุดตั้ง 100 เมตร
มีการทำงานของรถไถเกรดดิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
วัดบ่อโศรก	บ้านหนองตาโป
	
วัดคีรีวง	วัดลำไ้เต่า
รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวง และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อหาค่า Leq 24 hr, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} ระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2567 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม 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	03-06/10/67	50.2-55.1	52.2	77.3-88.4	81.8
2. บ้านหนองตาปอ	03-06/10/67	48.1-50.1	48.8	79.5-81.6	80.4
3. วัดศิรีวง	03-06/10/67	48.9-51.3	49.7	78.1-81.1	79.8
4. วัดถ้ำเต่า	03-06/10/67	44.5-48.6	46.5	66.1-79.9	73.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดบ่อโศรก								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	48.5	61.6	44.7	46.5	59.9	43.2	50.5	62.5	49.0
2.	13:00-14:00	48.8	65.4	43.5	49.8	67.0	46.8	47.8	61.8	46.4
3.	14:00-15:00	50.5	70.6	45.4	52.5	56.8	50.0	48.0	71.5	45.9
4.	15:00-16:00	54.5	70.8	51.9	51.8	62.9	49.7	47.3	57.0	45.7
5.	16:00-17:00	49.8	64.8	45.1	52.0	62.0	50.7	49.3	59.0	48.1
6.	17:00-18:00	51.9	59.1	50.3	50.0	54.2	48.3	49.7	57.7	48.5
7.	18:00-19:00	50.4	55.6	49.5	51.0	71.2	47.4	51.2	59.9	48.9
8.	19:00-20:00	51.1	56.7	50.2	48.9	52.2	47.3	49.9	70.7	45.8
9.	20:00-21:00	50.2	58.1	49.2	51.0	55.4	45.2	54.6	68.0	46.9
10.	21:00-22:00	47.6	68.1	46.2	46.8	53.4	44.1	47.8	61.0	44.9
11.	22:00-23:00	47.1	56.0	45.8	47.4	54.6	45.7	50.4	67.3	45.3
12.	23:00-00:00	50.6	64.9	46.4	46.4	51.2	44.3	47.5	67.0	43.4
13.	00:00-01:00	49.1	56.6	48.0	53.5	74.7	45.1	47.8	58.7	44.6
14.	01:00-02:00	49.3	58.4	48.2	59.4	85.5	43.9	46.1	62.0	42.4
15.	02:00-03:00	51.3	64.3	48.5	51.2	67.2	45.4	46.1	61.2	43.1
16.	03:00-04:00	49.6	67.4	45.6	49.6	71.5	43.5	45.3	59.6	42.7
17.	04:00-05:00	58.7	79.8	47.3	48.2	64.3	44.0	52.7	77.3	43.8
18.	05:00-06:00	50.1	63.7	45.8	65.9	88.4	43.7	52.6	60.4	50.0
19.	06:00-07:00	51.4	63.5	46.6	50.1	66.1	44.2	52.3	56.1	50.1
20.	07:00-08:00	48.3	73.0	43.5	58.5	88.2	53.2	51.4	56.2	48.7
21.	08:00-09:00	46.0	59.2	42.7	49.0	70.9	45.5	51.8	54.7	50.4
22.	09:00-10:00	45.3	61.4	42.8	52.2	57.3	50.9	50.9	54.8	48.3
23.	10:00-11:00	46.8	64.6	42.7	50.6	57.0	49.8	50.4	56.0	49.3
24.	11:00-12:00	53.5	79.7	42.4	51.2	58.0	50.1	49.0	52.5	48.0
Leq 24 hr		51.2	-	-	55.1	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	88.4	-	-	77.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	63.8	-	-	56.4	-	-

พิกัด : 47P 0710540 UTM 1622764

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองตาปอ								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	50.0	76.6	43.4	50.7	74.9	41.3	47.2	62.0	42.6
2.	14:00-15:00	47.2	69.8	43.1	49.7	75.7	42.8	50.2	78.3	42.7
3.	15:00-16:00	49.7	67.1	43.8	50.8	79.5	43.7	52.3	80.1	45.3
4.	16:00-17:00	52.2	76.7	45.6	55.3	74.2	44.0	49.8	72.2	44.1
5.	17:00-18:00	50.3	78.1	44.4	52.3	73.5	41.8	48.0	72.7	43.7
6.	18:00-19:00	46.8	62.9	43.1	44.5	63.3	40.2	54.2	70.6	44.4
7.	19:00-20:00	46.7	68.8	42.1	43.9	61.9	39.9	47.3	68.6	43.7
8.	20:00-21:00	48.0	72.9	42.7	45.5	72.0	40.2	45.0	57.3	42.5
9.	21:00-22:00	46.3	75.6	41.0	45.5	81.6	39.3	45.9	65.9	42.5
10.	22:00-23:00	45.2	70.2	40.7	41.6	65.0	39.3	43.3	60.4	40.6
11.	23:00-00:00	42.2	54.2	40.9	41.2	57.8	39.4	43.3	61.7	40.1
12.	00:00-01:00	41.9	53.6	40.6	40.4	57.2	38.7	41.9	60.2	37.8
13.	01:00-02:00	41.1	54.2	39.8	40.8	62.9	38.6	38.5	52.4	36.7
14.	02:00-03:00	41.5	55.5	40.1	40.4	58.9	38.5	39.6	52.4	37.6
15.	03:00-04:00	43.6	68.1	39.4	42.4	65.9	37.3	41.8	72.2	37.5
16.	04:00-05:00	45.3	64.2	38.9	44.1	63.3	37.3	43.8	67.4	38.8
17.	05:00-06:00	48.5	69.4	41.0	50.1	73.7	39.8	48.9	75.3	41.3
18.	06:00-07:00	51.1	75.7	43.7	52.9	77.6	44.1	52.5	78.2	42.3
19.	07:00-08:00	51.5	79.5	45.8	51.1	81.2	44.7	47.6	68.9	41.5
20.	08:00-09:00	48.9	67.8	43.6	56.0	75.5	44.0	49.9	71.6	41.9
21.	09:00-10:00	48.0	67.0	42.4	49.2	71.8	44.0	46.0	66.4	42.7
22.	10:00-11:00	46.4	70.5	41.2	51.2	72.4	44.8	47.2	67.9	42.8
23.	11:00-12:00	51.8	78.4	43.4	54.1	75.7	45.6	44.3	61.5	41.4
24.	12:00-13:00	48.4	70.0	41.9	50.4	68.3	43.3	43.6	54.7	39.9
Leq 24 hr		48.3	-	-	50.1	-	-	48.1	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	81.6	-	-	80.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.0	-	-	54.0	-	-	53.1	-	-

พิกัด : 47P 0709063 UTM 1624052

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดศิริวง								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.4	80.1	47.4	48.4	61.3	46.6	51.8	78.1	46.4
2.	11:00-12:00	55.7	73.6	48.0	48.4	57.7	46.8	53.3	70.4	46.7
3.	12:00-13:00	49.6	67.0	47.1	48.5	72.2	46.6	48.0	56.0	46.7
4.	13:00-14:00	48.2	59.7	46.8	48.0	58.4	46.7	47.7	60.1	46.4
5.	14:00-15:00	51.5	71.9	47.9	47.5	61.3	46.2	50.5	69.1	46.5
6.	15:00-16:00	51.9	74.2	47.8	48.2	63.9	46.5	47.8	68.5	46.3
7.	16:00-17:00	53.3	74.3	49.0	52.9	75.2	46.6	48.2	65.2	46.7
8.	17:00-18:00	49.5	58.7	48.1	48.5	81.1	46.3	50.8	72.2	46.4
9.	18:00-19:00	49.0	57.1	47.8	47.5	58.5	46.3	47.0	55.1	46.0
10.	19:00-20:00	52.1	55.0	48.8	51.2	62.0	48.2	50.8	64.1	46.9
11.	20:00-21:00	52.5	60.1	50.1	50.3	75.9	47.1	48.6	61.6	47.3
12.	21:00-22:00	49.9	54.7	48.6	48.4	54.1	47.6	48.0	57.1	47.3
13.	22:00-23:00	50.0	53.7	49.1	47.9	65.1	47.1	48.6	60.2	47.6
14.	23:00-00:00	49.9	58.5	49.0	47.8	53.1	47.2	47.4	53.3	46.7
15.	00:00-01:00	50.2	55.6	49.2	47.3	51.2	46.8	47.8	58.1	47.3
16.	01:00-02:00	49.9	55.8	48.9	46.6	54.4	45.9	47.2	50.7	46.6
17.	02:00-03:00	49.2	55.3	48.2	47.1	52.9	46.1	46.5	61.3	45.8
18.	03:00-04:00	49.8	53.9	48.5	48.2	63.1	46.7	47.0	52.5	46.0
19.	04:00-05:00	50.5	54.4	49.0	47.9	53.1	46.1	47.6	57.3	46.7
20.	05:00-06:00	53.9	74.8	48.7	53.4	74.8	45.7	47.6	59.0	45.9
21.	06:00-07:00	49.8	58.8	48.4	47.5	64.9	45.9	48.0	65.7	45.9
22.	07:00-08:00	50.6	60.7	49.7	47.8	58.2	46.1	48.6	67.7	46.2
23.	08:00-09:00	50.0	57.9	48.4	45.3	63.7	40.6	45.4	62.6	41.2
24.	09:00-10:00	49.7	59.7	47.7	50.2	59.2	48.5	48.8	66.9	47.1
Leq 24 hr		51.3	-	-	49.0	-	-	48.9	-	-
Lmax		-	80.1	-	-	81.1	-	-	78.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	55.2	-	-	54.3	-	-

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป


อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดถ้าเต่า								
		03-04/10/67			04-05/10/67			05-06/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	50.9	74.9	39.0	44.3	79.9	37.8	47.3	62.6	39.5
2.	12:00-13:00	42.6	59.9	39.1	39.2	56.3	37.5	41.6	54.2	37.5
3.	13:00-14:00	41.7	53.3	39.0	42.5	55.1	38.1	42.8	62.1	37.5
4.	14:00-15:00	42.5	61.8	38.7	43.9	60.5	39.7	44.1	59.6	39.7
5.	15:00-16:00	42.3	57.6	39.0	60.5	73.9	42.3	54.9	66.1	41.6
6.	16:00-17:00	42.0	57.8	39.5	42.4	56.0	39.0	45.9	50.2	42.7
7.	17:00-18:00	45.8	69.4	43.5	44.1	50.5	42.9	47.6	53.7	46.2
8.	18:00-19:00	44.6	54.9	43.4	45.1	48.8	44.1	48.8	56.9	47.5
9.	19:00-20:00	43.1	58.3	41.4	45.1	49.7	43.0	48.7	59.7	41.4
10.	20:00-21:00	41.5	51.2	40.0	44.4	50.4	42.5	47.4	52.4	44.5
11.	21:00-22:00	41.9	57.4	39.9	44.7	49.2	42.7	48.8	52.5	46.4
12.	22:00-23:00	41.4	51.7	40.2	42.2	51.9	40.3	41.8	53.7	38.8
13.	23:00-00:00	45.1	67.1	40.6	41.7	50.1	40.4	40.3	61.2	38.4
14.	00:00-01:00	41.8	54.4	39.8	41.7	50.8	40.3	39.2	49.1	37.7
15.	01:00-02:00	39.6	45.8	38.4	40.0	46.0	37.5	40.3	47.1	37.5
16.	02:00-03:00	38.1	59.2	37.5	40.8	47.5	38.5	41.8	62.6	37.5
17.	03:00-04:00	41.1	65.2	38.7	44.1	66.1	41.7	43.4	58.4	40.7
18.	04:00-05:00	46.6	66.2	41.2	44.9	56.3	43.5	43.3	58.6	41.9
19.	05:00-06:00	44.8	54.8	42.8	43.6	57.7	42.2	43.9	56.8	40.5
20.	06:00-07:00	45.1	62.0	41.9	48.7	72.8	41.2	43.6	55.6	39.8
21.	07:00-08:00	49.5	61.6	40.5	48.4	69.2	42.5	42.2	64.0	37.6
22.	08:00-09:00	41.9	54.1	39.9	44.2	56.8	40.9	45.4	63.6	43.3
23.	09:00-10:00	43.3	61.2	39.0	45.2	66.5	38.7	43.4	55.5	42.0
24.	10:00-11:00	44.2	59.6	40.0	41.5	56.2	37.5	45.0	48.3	43.4
Leq 24 hr		44.5	-	-	48.6	-	-	46.4	-	-
Lmax		-	74.9	-	-	79.9	-	-	66.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		50.1	-	-	51.9	-	-	50.0	-	-

พิกัด : 47P 0711455 UTM 1626149

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดบ่อโศรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดคีรีวง	วัดลำเต้า
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างดังแสดงดังรูปที่ 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	
			05/10/67	
1.	pH	-	7.06	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.6	-
3.	SS	mg/L	<2.5	-
4.	DS	mg/L	320	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	277.3	-
6.	Sulfate	mg/L	29.13	-
7.	Total Iron	mg/L	0.31	-

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 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ทำการตรวจวัดในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากมีการปิดบ่อน้ำต้นดังกล่าว จึงไม่สามารถตรวจวัดได้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH ทั้ง 2 สถานี มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของสภาพพื้นที่เป็นภูเขาหินปูน ทำให้สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่ส่งผลต่อค่า pH เมื่อน้ำซึมผ่านชั้นหิน สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง		
			05/10/67	(1)	(2)
1.	pH	-	6.93	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	372	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	257.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	36.96	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	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	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า		
			05/10/67	(1)	(2)
1.	pH	-	6.85	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	398	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	291.1	300	500
6.	Sulfate	mg/L	16.62	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
ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง



น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน