

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสี่ยงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาปอ - วัดวังศิรี - วัดถ้ำเต่า	- ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) ในคาบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม	- โครงการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตำแหน่งจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาปอ - วัดศิรีวง - วัดถ้ำเต่า	- ระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2566 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - น้ำคลองถ้าเต่า	- 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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามที่มาตรการ กำหนดในช่วงเดือนเมษายน 2566 แต่ทางโครงการ ไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณน้ำคลอง ถ้าเต่า เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง ไม่มีน้ำในคลองดังกล่าว และได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 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 2566

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 22 เมษายน 2566 บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ทั้ง 2 สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่เป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนสู่แหล่งน้ำ สำหรับปริมาณ SS ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	- สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง น้ำในบ่อแห้งชุมชนปิดบ่อและไม่มี การใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว จึงไม่สามารถดำเนินการ ตรวจวัดได้	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการเส้นทางลูกรังและ ถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุกๆ 1 สัปดาห์	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/2876 นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2565 และ หนังสือเลขที่ สบ 0034(4)/3655 ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากมีการดำเนินการ ทำเหมือง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทาง ขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่โครงการในเส้นทางลูกรังและถนนลาดยาง ของโครงการตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพ ของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ในการรับรู้ และเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ตรวจวัดจาก พนักงานทุกคนภายในองค์กร	- พนักงานทุกคน ภายในโครงการ	- ทุกๆ เดือน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/2876 นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือเลขที่ สบ 0034(4)/3655 ขออนุญาต หยุดการทำเหมือง นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และ ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ แต่อย่างไรก็ตามหากมีการ ดำเนินการเปิดทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานทุกคนตามมาตรการกำหนด	-	- 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 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
3. 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 (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวง (ชื่อตามมาตรการฯ คือ วัดวังศิรี) และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2566 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	21-22/04/66	0.049
		22-23/04/66	0.070
		23-24/04/66	0.088
ค่าต่ำสุด			0.049
ค่าสูงสุด			0.088
ค่าเฉลี่ย			0.069
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 : ตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดติดกับถนนภายในชุมชน มีรถสัญจรผ่านไปมาบางเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองตาปอ	21-22/04/66	0.059
		22-23/04/66	0.050
		23-24/04/66	0.067
ค่าต่ำสุด			0.050
ค่าสูงสุด			0.067
ค่าเฉลี่ย			0.059
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 : ตั้งอยู่ในชุมชนบนลานดิน มีรถสัญจรผ่านไปมาบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	วัดศิรีวง	21-22/04/66	0.098
		22-23/04/66	0.160
		23-24/04/66	0.067
ค่าต่ำสุด			0.067
ค่าสูงสุด			0.160
ค่าเฉลี่ย			0.108
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 : ตั้งอยู่ภายในวัด บริเวณลานหิน มีรถสัญจรผ่านไปมาบริเวณถนน ห่างจากวัดประมาณ 10 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
4.	วัดถ้ำเต่า	21-22/04/66	0.057
		22-23/04/66	0.062
		23-24/04/66	0.056
		ค่าต่ำสุด	0.056
		ค่าสูงสุด	0.062
		ค่าเฉลี่ย	0.058
		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 : ตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดลานอนนกประสงค์ เป็นลานปูนพื้นที่โล่ง และสภาพพื้นที่โดยรอบวัด
เป็นพื้นที่การเกษตรของชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
<p>วัดบ่อโศรก</p>	<p>บ้านหนองตาปอ</p>
	
<p>วัดศรีวัง</p>	<p>วัดถ้ำเต่า</p>
<p>รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวัง และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อหาค่า Leq 24, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2566 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 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		L_{max}	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. วัดบ่อโศรก	21-24/04/66	51.3-52.6	51.8	84.6-87.7	86.0
2. บ้านหนองตาปอ	21-24/04/66	47.2-50.3	48.9	74.6-88.7	81.6
3. วัดศิรีวัง	21-24/04/66	48.8-50.8	49.7	74.6-78.6	76.6
4. วัดถ้ำเต่า	21-24/04/66	47.3-49.0	47.9	61.1-62.7	61.8
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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดบ่อโศรก								
		21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	52.7	73.5	39.8	56.4	82.6	40.0	56.2	74.3	43.6
2.	15:00-16:00	55.8	74.1	41.1	54.9	74.6	40.7	53.3	73.8	41.6
3.	16:00-17:00	50.2	71.5	40.5	42.5	71.2	39.2	56.9	78.2	41.3
4.	17:00-18:00	57.1	79.6	43.0	42.5	60.7	37.5	57.9	87.7	41.7
5.	18:00-19:00	48.9	66.3	39.4	40.0	66.9	37.5	42.5	58.8	41.5
6.	19:00-20:00	46.3	72.0	40.1	39.0	58.9	37.5	42.0	58.7	41.3
7.	20:00-21:00	44.4	65.5	40.0	39.3	60.2	37.5	41.7	50.2	41.3
8.	21:00-22:00	43.8	66.2	39.2	49.9	66.0	38.3	43.6	64.5	41.4
9.	22:00-23:00	44.4	72.2	39.5	45.5	66.6	41.1	43.1	62.5	41.5
10.	23:00-00:00	54.0	84.6	39.1	44.9	67.3	40.3	44.1	62.3	41.4
11.	00:00-01:00	46.5	71.9	38.9	45.5	73.3	40.6	46.4	64.4	40.9
12.	01:00-02:00	40.0	57.2	38.9	55.1	85.7	40.2	48.0	65.1	40.5
13.	02:00-03:00	41.8	58.2	39.0	47.6	73.0	40.0	49.9	68.7	40.7
14.	03:00-04:00	41.2	58.3	39.4	41.1	58.3	40.0	52.0	72.0	44.9
15.	04:00-05:00	44.0	65.0	39.7	42.9	59.3	40.1	49.3	65.1	44.6
16.	05:00-06:00	43.9	67.6	39.5	42.3	59.4	40.5	49.5	69.5	43.6
17.	06:00-07:00	42.4	69.0	39.8	58.0	76.0	43.7	50.5	74.2	44.2
18.	07:00-08:00	41.5	58.6	40.0	54.2	73.6	42.6	50.9	70.6	44.4
19.	08:00-09:00	53.6	76.3	42.2	54.9	78.0	41.5	50.7	71.6	44.1
20.	09:00-10:00	50.6	70.0	41.2	55.3	77.9	41.1	49.2	70.4	43.1
21.	10:00-11:00	56.0	80.3	40.8	57.3	79.2	39.6	48.3	64.1	43.0
22.	11:00-12:00	52.9	73.4	42.8	51.1	69.6	42.2	52.8	77.4	42.2
23.	12:00-13:00	53.4	74.3	42.2	54.3	72.6	43.2	52.2	74.3	42.8
24.	13:00-14:00	55.0	72.6	41.1	56.5	78.1	42.5	50.2	67.4	42.2
Leq 24 hr		51.3	-	-	52.6	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	84.6	-	-	85.7	-	-	87.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.7	-	-	57.9	-	-	56.0	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองตาปอ								
		21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	48.2	73.3	41.7	50.6	68.9	44.7	51.1	72.5	43.0
2.	15:00-16:00	49.4	71.1	41.9	52.6	72.3	44.8	51.7	88.7	43.7
3.	16:00-17:00	47.6	67.7	42.1	50.4	67.3	44.0	48.9	75.6	43.2
4.	17:00-18:00	48.6	65.6	42.8	54.1	77.7	43.8	49.0	68.0	42.9
5.	18:00-19:00	48.3	68.3	42.4	52.5	68.6	45.9	55.7	66.8	43.1
6.	19:00-20:00	43.7	66.5	40.5	43.2	59.1	41.5	48.8	66.2	42.0
7.	20:00-21:00	46.5	71.3	40.6	43.1	58.8	41.1	47.7	67.5	42.4
8.	21:00-22:00	42.7	63.4	40.1	41.7	55.5	40.6	43.8	59.2	42.5
9.	22:00-23:00	42.6	66.1	40.2	43.5	61.0	40.9	43.6	64.3	42.4
10.	23:00-00:00	44.9	64.6	40.4	42.4	58.0	40.5	44.1	61.4	42.7
11.	00:00-01:00	42.2	62.6	39.9	42.5	70.6	40.4	43.2	57.5	42.4
12.	01:00-02:00	42.1	68.2	40.0	41.9	52.9	40.7	45.1	63.1	42.4
13.	02:00-03:00	42.4	57.5	40.6	44.6	76.7	41.5	45.4	62.8	42.6
14.	03:00-04:00	42.1	51.4	41.2	42.9	55.8	41.4	48.3	64.2	42.6
15.	04:00-05:00	43.2	63.4	41.4	43.3	57.4	42.5	44.8	65.9	41.2
16.	05:00-06:00	43.6	74.6	41.4	43.1	52.3	42.5	43.8	63.2	40.7
17.	06:00-07:00	42.2	57.2	41.5	42.9	48.1	42.3	43.1	62.8	40.5
18.	07:00-08:00	43.8	64.5	41.5	50.2	71.0	41.8	43.3	71.1	40.6
19.	08:00-09:00	42.5	50.7	41.6	52.0	69.3	42.7	57.9	73.8	42.4
20.	09:00-10:00	52.2	65.7	42.8	46.9	70.7	41.9	50.5	71.3	44.9
21.	10:00-11:00	49.4	67.6	44.0	53.2	67.6	42.2	49.6	70.1	43.8
22.	11:00-12:00	49.4	70.0	43.2	49.4	67.0	41.2	52.5	76.4	44.5
23.	12:00-13:00	50.1	68.7	43.4	53.4	81.4	42.0	49.8	72.2	44.9
24.	13:00-14:00	52.4	74.5	43.7	50.3	72.5	42.8	53.2	77.0	46.0
Leq 24 hr		47.2	-	-	49.2	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	74.6	-	-	81.4	-	-	88.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		50.8	-	-	51.8	-	-	53.3	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดคีรีวง								
		21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	51.2	73.3	48.2	42.8	63.8	40.7	48.4	66.3	43.4
2.	14:00-15:00	47.2	58.0	42.7	43.8	61.9	41.9	49.6	71.1	45.1
3.	15:00-16:00	47.6	76.7	43.1	43.5	60.5	41.0	49.0	72.6	45.0
4.	16:00-17:00	50.4	62.8	43.5	44.4	66.6	40.3	43.6	57.3	40.8
5.	17:00-18:00	48.2	66.1	43.0	45.3	65.8	42.0	49.0	65.3	47.1
6.	18:00-19:00	47.6	71.0	43.2	49.6	63.6	43.0	47.1	62.0	39.4
7.	19:00-20:00	50.1	74.6	45.0	58.6	74.6	44.7	49.1	69.0	42.0
8.	20:00-21:00	47.1	63.7	43.9	46.8	73.1	42.3	43.6	61.7	40.5
9.	21:00-22:00	51.5	68.1	44.1	44.9	64.8	41.6	45.0	66.4	40.4
10.	22:00-23:00	51.2	58.4	43.4	48.5	66.6	46.0	46.1	60.0	43.3
11.	23:00-00:00	46.6	71.9	43.2	50.0	64.6	47.2	45.0	63.0	42.7
12.	00:00-01:00	44.7	56.1	43.2	49.5	60.4	47.9	46.2	60.2	44.4
13.	01:00-02:00	44.6	51.1	42.8	47.3	64.0	43.1	45.3	59.2	43.3
14.	02:00-03:00	44.9	52.4	43.4	47.2	64.4	43.5	44.6	60.7	43.2
15.	03:00-04:00	44.7	55.5	43.4	47.1	62.4	43.0	45.7	78.6	42.2
16.	04:00-05:00	43.9	53.6	42.4	46.0	61.0	41.8	43.9	63.1	42.1
17.	05:00-06:00	44.3	55.9	41.7	49.7	58.7	43.8	42.7	59.2	40.5
18.	06:00-07:00	44.7	60.9	41.5	49.6	60.8	46.1	53.1	64.4	37.8
19.	07:00-08:00	48.3	70.8	44.3	46.8	66.9	42.5	50.6	61.3	41.7
20.	08:00-09:00	50.3	67.3	44.8	47.1	63.9	42.1	56.4	71.0	45.5
21.	09:00-10:00	58.9	66.9	52.4	47.1	67.7	42.5	48.3	63.9	39.4
22.	10:00-11:00	57.1	73.6	53.5	48.1	60.4	44.2	46.6	71.2	38.7
23.	11:00-12:00	52.1	60.2	47.4	51.8	64.1	43.4	46.1	65.1	39.4
24.	12:00-13:00	49.0	67.9	44.9	51.7	66.0	44.8	51.1	64.6	47.9
Leq 24 hr		50.8	-	-	49.6	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	76.7	-	-	74.6	-	-	78.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.2	-	-	55.2	-	-	54.0	-	-

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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดถ้าเต่า								
		21-22/04/66			22-23/04/66			23-24/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	48.4	50.7	47.5	48.5	51.6	47.1	52.4	60.1	45.4
2.	14:00-15:00	48.1	52.1	47.3	46.9	52.7	45.1	53.4	61.3	46.2
3.	15:00-16:00	48.4	51.2	47.5	48.4	56.6	46.6	49.5	62.7	44.7
4.	16:00-17:00	48.9	52.9	48.1	49.4	58.0	46.6	52.3	59.1	46.2
5.	17:00-18:00	48.9	52.6	48.1	48.1	54.7	46.5	54.3	62.6	48.8
6.	18:00-19:00	49.4	54.3	48.6	48.1	50.7	46.4	44.2	49.2	41.8
7.	19:00-20:00	49.6	51.7	48.6	48.2	51.5	46.6	43.6	49.3	41.4
8.	20:00-21:00	42.4	48.0	41.5	48.3	50.8	47.2	45.4	49.8	41.3
9.	21:00-22:00	42.9	47.9	41.7	48.4	53.0	46.8	46.2	56.9	42.0
10.	22:00-23:00	42.4	45.5	41.5	48.6	54.7	46.4	49.7	59.0	43.6
11.	23:00-00:00	42.9	50.1	41.3	47.1	51.7	45.2	45.9	56.9	42.6
12.	00:00-01:00	43.0	49.7	41.3	45.8	49.5	43.6	44.2	53.7	41.6
13.	01:00-02:00	43.7	49.0	41.3	45.2	47.4	44.0	46.6	58.0	42.4
14.	02:00-03:00	47.6	50.8	46.2	44.9	47.7	44.1	46.0	53.8	42.9
15.	03:00-04:00	47.0	51.7	45.8	44.3	50.8	43.4	47.0	55.9	42.7
16.	04:00-05:00	48.2	60.0	45.3	43.8	53.4	42.9	47.7	56.0	43.1
17.	05:00-06:00	47.9	61.6	44.2	44.3	51.2	42.9	47.5	54.9	44.1
18.	06:00-07:00	46.0	60.7	43.7	43.4	48.3	42.2	46.8	58.0	42.3
19.	07:00-08:00	46.0	49.7	44.4	46.9	57.6	42.6	46.3	57.6	42.2
20.	08:00-09:00	48.8	57.4	46.7	46.9	57.4	42.2	49.9	59.3	43.4
21.	09:00-10:00	45.2	49.2	42.9	43.2	55.4	41.3	47.7	57.9	43.4
22.	10:00-11:00	45.7	50.0	44.0	43.8	57.6	41.5	47.3	55.7	43.7
23.	11:00-12:00	48.6	52.1	46.3	49.2	61.1	43.2	49.5	62.5	43.6
24.	12:00-13:00	49.6	58.2	47.3	51.5	59.5	44.9	48.4	58.4	43.4
Leq 24 hr		47.3	-	-	47.3	-	-	49.0	-	-
Lmax		-	61.6	-	-	61.1	-	-	62.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.7	-	-	52.5	-	-	54.0	-	-





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 เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
วัดบ่อโสรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดคีรีวง	วัดถ้ำเต่า
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 กำหนดให้ตรวจวัดในเดือนเมษายน 2566 แต่โครงการไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่าได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง จึงไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง ไม่มีน้ำในคลองดังกล่าว จึงทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 21 มิถุนายน 2566 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	
			21/06/66	
1.	pH	-	7.68	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	1.8	-
3.	SS	mg/L	<2.5	-
4.	DS	mg/L	232	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	217.8	-
6.	Sulfate	mg/L	31.66	-
7.	Total Iron	mg/L	0.08	-

พิกัด : 47P 0713099 UTM 1625539

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537, ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า

รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ทำการตรวจวัดในวันที่ 22 เมษายน 2566 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำภายในบ่อน้ำตื้นของชุมชนแห้งและมีการปิดบ่อน้ำตื้นดังกล่าว จึงไม่สามารถตรวจวัดได้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ทั้ง 2 สถานี ที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของสภาพพื้นที่เป็นภูเขาหินปูน และน้ำใต้ดินที่อยู่ระหว่างชั้นหินปูน จึงทำให้เกิดการละลายของ CaCO_3 สู่แหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง		
			22/04/66	(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	321	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	339.0	300	500
6.	Sulfate	mg/L	24.03	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
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า		
			22/04/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.75	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	320	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	344.9	300	500
6.	Sulfate	mg/L	28.79	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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