

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตำแหน่งจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 2565

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	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการ ติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน (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 2565

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
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 ในช่วงเดือนเมษายน และตุลาคม	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 2565

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	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 21 ตุลาคม 2565 บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้าน ถ้ำเต่า สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง เนื่องจากน้ำแห้งชุมชน ปิดบ่อและไม่มีการใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว จึงไม่สามารถดำเนินการ ตรวจวัดได้ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันใน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น ค่า Total Hardness ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่ เป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนสู่แหล่งน้ำ สำหรับ ปริมาณ SS ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐาน กำหนด 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 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการเส้นทางลูกรังและ ถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุกๆ 1 สัปดาห์	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการได้ขออนุญาตหยุด การทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/2876 นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2565 และ หนังสือเลขที่ สบ 0034(4)/3655 ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง อีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากมีการ ดำเนินการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสภาพ เส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่โครงการในเส้นทางลูกรังและ ถนนลาดยางของโครงการตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพ ของร่างกายโดยทั่วไปความสามารถของการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ในการรับรู้ และเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ตรวจวัดจาก พนักงานทุกคนภายในองค์กร	- พนักงานทุกคน ภายในโครงการ	- ทุกๆ เดือน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ตามหนังสือเลขที่ สบ 0033(4)/2876 นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2565 และหนังสือเลขที่ สบ 0034(4)/3655 ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่ โครงการ และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานภายในโครงการ แต่อย่างไรก็ตามหากมีการดำเนินการเปิดทำเหมือง ทาง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนตาม มาตรการกำหนด	-	- 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 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 (แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Turbidity - SS - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Nephelometric Method - Dried at 103-105° C - Dried at 180° C - EDTA Titrimetric Method - Turbidimetric Method - ICP Method <p>อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)</p>

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวัง (ชื่อตามมาตรการฯ คือ วัดวังศิรี) และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2565 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	20-21/10/65	0.040
		21-22/10/65	0.039
		22-23/10/65	0.031
		ค่าต่ำสุด	0.031
		ค่าสูงสุด	0.040
		ค่าเฉลี่ย	0.037
		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 : ตั้งอยู่ในบริเวณวัดติดกับถนนภายในชุมชน มีรถสัญจรผ่านไปมาบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองตาปอ	20-21/10/65	0.052
		21-22/10/65	0.048
		22-23/10/65	0.051
		ค่าต่ำสุด	0.048
		ค่าสูงสุด	0.052
		ค่าเฉลี่ย	0.050
		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 : ตั้งอยู่ในชุมชนมีรถสัญจรผ่านไปมาบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	วัดศรีวัง	20-21/10/65	0.043
		21-22/10/65	0.028
		22-23/10/65	0.021
ค่าต่ำสุด			0.021
ค่าสูงสุด			0.043
ค่าเฉลี่ย			0.031
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 : ตั้งอยู่ภายในบริเวณวัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
4.	วัดถ้ำเต่า	20-21/10/65	0.037
		21-22/10/65	0.028
		22-23/10/65	0.021
ค่าต่ำสุด			0.021
ค่าสูงสุด			0.037
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 : ตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดลานอนเนกประสงค์ เป็นลานปูนพื้นที่โล่ง และโดยรอบวัด
เป็นพื้นที่การเกษตรของชุมชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
วัดบ่อโศรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดศรีรุ่ง	วัดถ้ำเต่า
รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวัง และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อหาค่า L_{eq} 24, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2565 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	20-23/10/65	49.3-51.8	50.9	77.1-78.9	77.8
2. บ้านหนองตาปอ	20-23/10/65	50.6-54.3	52.6	69.7-77.1	74.3
3. วัดศิรีวัง	20-23/10/65	51.6-52.1	51.9	69.7-69.9	69.8
4. วัดถ้ำเต่า	20-23/10/65	50.3-51.3	50.9	62.7-66.1	64.9
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดบ่อโศรก								
		20-21/10/65			21-22/10/65			22-23/10/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	61.1	77.1	41.4	44.1	63.2	42.7	48.3	68.6	42.9
2.	11:00-12:00	51.5	70.4	43.7	43.8	65.0	42.2	50.6	62.7	42.9
3.	12:00-13:00	55.4	75.8	45.2	43.9	63.7	42.2	51.0	69.5	42.7
4.	13:00-14:00	46.2	71.4	40.9	42.6	59.4	40.7	54.4	67.5	45.4
5.	14:00-15:00	52.4	75.9	42.3	43.4	62.0	41.8	54.4	69.4	42.2
6.	15:00-16:00	51.5	70.5	41.5	43.4	57.7	41.7	47.6	69.9	42.2
7.	16:00-17:00	47.4	69.9	41.9	43.7	59.9	42.8	48.6	72.1	41.3
8.	17:00-18:00	50.6	70.7	42.8	43.1	56.5	42.0	45.9	64.2	40.6
9.	18:00-19:00	50.7	77.1	43.6	46.0	63.5	40.4	50.3	68.6	40.4
10.	19:00-20:00	53.9	74.2	43.1	42.4	57.9	40.3	50.8	69.2	40.6
11.	20:00-21:00	50.9	70.3	40.8	46.0	66.0	40.9	55.2	74.0	44.0
12.	21:00-22:00	51.0	71.3	41.1	45.8	67.3	41.1	55.0	72.3	42.1
13.	22:00-23:00	49.6	69.1	39.9	46.4	65.1	42.1	50.4	70.6	43.7
14.	23:00-00:00	49.6	66.7	43.6	47.7	62.3	43.7	52.2	68.6	50.4
15.	00:00-01:00	51.5	72.1	48.8	53.9	60.2	44.6	52.0	72.1	49.4
16.	01:00-02:00	49.5	67.9	47.3	53.0	67.4	45.7	51.0	71.5	49.1
17.	02:00-03:00	47.1	60.2	45.9	52.3	73.2	46.8	46.5	70.3	41.2
18.	03:00-04:00	47.8	69.8	46.1	51.6	77.3	46.2	52.7	76.2	42.6
19.	04:00-05:00	47.2	66.2	45.4	52.6	73.3	45.1	51.8	75.1	41.8
20.	05:00-06:00	45.4	61.3	44.1	52.3	71.6	44.2	47.7	72.8	42.2
21.	06:00-07:00	47.1	62.4	43.7	49.1	70.3	44.4	50.9	71.0	43.1
22.	07:00-08:00	45.2	60.1	44.0	52.2	66.8	46.4	51.0	77.4	43.9
23.	08:00-09:00	44.5	60.4	43.2	52.0	70.9	47.2	54.2	78.9	43.4
24.	09:00-10:00	44.0	60.0	43.2	49.6	67.3	44.4	51.2	78.0	41.1
Leq 24 hr		51.8	-	-	49.3	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	77.1	-	-	77.3	-	-	78.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.0	-	-	57.6	-	-	57.6	-	-

พิกัด : 47P 0710513 UTM 1622767

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองตาปอ								
		20-21/10/65			21-22/10/65			22-23/10/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	60.9	70.6	43.6	44.4	60.0	39.8	57.5	73.4	43.1
2.	12:00-13:00	50.9	74.9	42.0	43.4	57.8	39.7	52.1	75.1	41.6
3.	13:00-14:00	51.7	74.8	42.5	42.0	52.0	40.1	48.7	74.1	40.8
4.	14:00-15:00	46.1	64.4	40.5	42.0	52.8	40.2	49.0	75.9	41.7
5.	15:00-16:00	46.3	62.1	41.8	45.6	57.7	40.4	51.6	71.5	42.1
6.	16:00-17:00	49.1	68.5	42.6	50.2	57.8	41.5	48.3	65.6	40.2
7.	17:00-18:00	50.7	70.0	42.3	50.0	68.8	42.2	51.2	76.2	40.9
8.	18:00-19:00	55.3	73.7	43.1	48.7	58.7	41.5	51.1	73.5	41.2
9.	19:00-20:00	51.5	72.0	43.4	49.1	59.2	42.2	50.9	74.7	41.5
10.	20:00-21:00	48.8	71.5	42.4	49.9	63.3	40.8	49.0	68.1	41.2
11.	21:00-22:00	47.8	65.5	42.1	50.4	63.2	40.9	48.6	64.9	41.3
12.	22:00-23:00	51.1	73.5	41.1	51.9	60.2	40.7	50.4	71.2	40.9
13.	23:00-00:00	56.5	73.0	42.0	55.2	62.3	43.3	51.2	75.2	43.8
14.	00:00-01:00	51.5	77.1	42.2	54.5	60.0	46.0	53.2	69.7	49.9
15.	01:00-02:00	54.5	70.1	51.0	53.4	61.5	44.3	51.6	61.8	49.5
16.	02:00-03:00	55.5	69.1	51.4	53.7	60.1	42.6	51.2	71.8	46.6
17.	03:00-04:00	53.5	61.5	49.0	51.2	69.7	42.7	48.7	61.9	45.8
18.	04:00-05:00	52.0	59.5	44.6	52.4	68.9	43.3	47.1	67.1	43.8
19.	05:00-06:00	51.9	60.0	42.9	53.9	66.6	44.7	45.4	64.6	41.9
20.	06:00-07:00	52.5	58.9	45.6	50.9	60.2	44.8	46.1	65.3	41.5
21.	07:00-08:00	43.8	55.0	39.4	64.7	67.0	44.0	48.0	70.8	43.3
22.	08:00-09:00	43.9	66.9	39.1	53.2	66.0	43.7	47.4	74.3	42.4
23.	09:00-10:00	48.5	64.4	41.6	56.0	67.5	43.6	45.8	70.2	41.0
24.	10:00-11:00	45.3	57.4	40.5	54.7	64.2	43.9	42.6	69.4	40.7
Leq 24 hr		52.8	-	-	54.3	-	-	50.6	-	-
Lmax		-	77.1	-	-	69.7	-	-	76.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾ ⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	59.9	-	-	56.6	-	-

พิกัด : 47P 0709030 UTM 1624061

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดศิริวง								
		20-21/10/65			21-22/10/65			22-23/10/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.3	69.9	44.9	44.3	52.0	43.7	52.2	66.8	47.0
2.	13:00-14:00	48.1	60.0	44.6	45.2	62.3	44.0	49.2	65.5	45.9
3.	14:00-15:00	46.8	58.3	44.0	45.3	56.5	44.2	52.4	63.5	45.5
4.	15:00-16:00	51.0	66.0	44.4	44.7	51.6	43.8	48.4	66.5	44.9
5.	16:00-17:00	53.6	60.3	46.4	44.8	58.6	43.9	47.4	66.0	44.0
6.	17:00-18:00	48.0	68.6	44.7	44.6	51.6	43.8	54.5	66.0	44.9
7.	18:00-19:00	48.1	66.2	44.6	44.4	54.0	43.3	55.5	64.0	48.6
8.	19:00-20:00	47.1	65.7	43.7	44.3	65.5	43.4	50.6	68.0	45.8
9.	20:00-21:00	54.2	65.7	44.6	44.5	59.1	43.4	50.8	67.9	45.8
10.	21:00-22:00	55.2	63.7	48.3	50.4	61.8	43.8	55.5	61.8	50.6
11.	22:00-23:00	50.3	67.7	45.5	47.8	69.7	44.5	55.0	67.7	51.6
12.	23:00-00:00	50.5	67.6	45.5	46.1	64.5	45.1	56.4	69.9	53.7
13.	00:00-01:00	55.2	61.5	50.3	54.1	66.9	46.0	55.9	66.6	53.6
14.	01:00-02:00	54.7	67.4	51.3	48.6	63.0	46.3	51.6	60.5	46.3
15.	02:00-03:00	56.1	69.6	53.4	47.9	59.7	45.3	47.0	68.2	45.5
16.	03:00-04:00	55.6	66.3	53.3	46.1	65.2	44.0	46.6	62.2	45.4
17.	04:00-05:00	51.3	60.2	46.0	47.4	69.0	43.6	50.7	62.1	44.1
18.	05:00-06:00	46.7	67.9	45.2	47.6	62.8	43.9	48.1	60.0	44.8
19.	06:00-07:00	46.3	61.9	45.1	46.9	60.0	44.0	46.4	64.8	45.4
20.	07:00-08:00	48.2	63.9	46.0	48.9	62.2	44.3	54.4	67.2	46.3
21.	08:00-09:00	46.0	56.4	44.7	46.4	67.1	43.4	48.9	63.3	46.6
22.	09:00-10:00	45.5	55.0	44.6	47.6	62.5	43.8	48.2	60.0	45.6
23.	10:00-11:00	45.2	56.3	44.6	59.3	69.7	44.7	46.4	65.5	44.3
24.	11:00-12:00	45.0	55.8	44.2	62.4	67.9	45.9	47.7	69.3	43.9
Leq 24 hr		51.6	-	-	52.0	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	69.9	-	-	69.7	-	-	69.9	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	56.2	-	-	58.8	-	-

พิกัด : 47P 0708266 UTM 1626900

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดถ้าเต่า								
		20-21/10/65			21-22/10/65			22-23/10/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	45.4	57.2	42.0	52.9	59.2	49.2	43.1	61.0	41.0
2.	14:00-15:00	47.6	61.8	42.2	57.3	61.9	53.2	44.0	59.1	41.7
3.	15:00-16:00	47.1	62.7	43.6	58.1	61.4	55.2	48.7	54.7	42.4
4.	16:00-17:00	50.0	60.9	47.5	57.5	63.1	55.5	51.1	57.3	49.5
5.	17:00-18:00	49.6	60.2	47.7	56.5	64.1	49.8	49.8	56.4	47.7
6.	18:00-19:00	48.7	54.0	47.4	55.0	65.1	43.9	51.0	54.2	49.1
7.	19:00-20:00	50.2	55.6	49.2	45.4	53.1	41.7	51.9	56.5	50.6
8.	20:00-21:00	50.7	55.5	49.3	47.0	55.4	42.3	51.3	58.5	49.2
9.	21:00-22:00	50.1	60.1	49.1	47.5	61.1	42.0	50.4	63.0	49.4
10.	22:00-23:00	50.3	58.9	49.3	43.8	55.2	41.9	51.1	66.1	50.0
11.	23:00-00:00	50.5	53.6	49.6	49.2	59.9	41.7	51.4	53.2	50.5
12.	00:00-01:00	50.9	53.5	50.0	48.8	57.9	41.4	51.2	55.0	50.3
13.	01:00-02:00	51.4	53.8	50.4	44.3	61.6	40.2	52.2	54.1	51.5
14.	02:00-03:00	51.5	55.9	50.6	41.4	55.9	39.8	51.9	54.2	51.1
15.	03:00-04:00	51.4	54.3	50.4	41.9	52.4	40.3	52.0	54.5	51.2
16.	04:00-05:00	51.4	54.0	50.1	41.5	55.1	40.2	52.2	55.0	51.3
17.	05:00-06:00	51.3	53.5	50.2	41.5	64.0	40.1	52.3	65.0	51.2
18.	06:00-07:00	52.0	53.9	51.0	41.8	63.8	39.7	52.0	53.3	51.3
19.	07:00-08:00	52.1	53.8	51.1	41.0	56.3	39.8	51.7	53.3	50.8
20.	08:00-09:00	51.1	53.6	50.2	42.2	64.9	40.1	51.7	57.0	50.8
21.	09:00-10:00	50.8	54.2	49.5	42.5	65.9	40.7	51.7	61.5	50.8
22.	10:00-11:00	49.7	55.0	48.5	42.0	59.8	40.7	51.7	61.0	50.8
23.	11:00-12:00	49.1	52.6	48.0	42.3	60.4	40.6	52.1	60.6	50.5
24.	12:00-13:00	49.3	56.1	48.3	42.4	60.0	40.9	52.4	57.5	50.4
Leq 24 hr		50.3	-	-	51.3	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	62.7	-	-	65.9	-	-	66.1	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	53.8	-	-	58.1	-	-

พิกัด : 47P 0711474 UTM 1626152

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดบ่อโสรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดคีรีวง	วัดลำเต้า
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ในวันที่ 21 ตุลาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 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 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			น้ำคลองถ้ำเต่า	
			21/10/65	
1.	pH	-	7.68	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	17.0	-
3.	SS	mg/L	<2.5	-
4.	DS	mg/L	467	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	401.0	-
6.	Sulfate	mg/L	31.56	-
7.	Total Iron	mg/L	0.20	-

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณน้ำคลองถ้าเต่า

รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้าเต่า ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 ตุลาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำบ้านป่าไม้แดง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้งจนซึมซับและไม่มีน้ำจากบ่อดังกล่าว จึงไม่สามารถตรวจวัดได้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของสภาพพื้นที่เป็นหินปูน และน้ำใต้ดินที่อยู่ระหว่างชั้นหินปูน จึงทำให้เกิดการละลายของ CaCO_3 สู่แหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง		
			21/10/65	(1)	(2)
1.	pH	-	7.49	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	481	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	405.9	300	500
6.	Sulfate	mg/L	28.89	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.20	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
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า		
			21/10/65	(1)	(2)
1.	pH	-	7.54	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	0.6	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	-	-
4.	DS	mg/L	471	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	361.4	300	500
6.	Sulfate	mg/L	25.02	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.20	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
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง



น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน