

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียโดยทั่วไป 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 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 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 24-27 พฤษภาคม 2567 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 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดบ่อโศรก - บ้านหนองตาปอ - วัดศิรีวง - วัดถ้ำเต่า	- ระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 พฤษภาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - น้ำคลองถ้ำเต่า	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ ตุลาคม	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รายละเอียด แสดงดังในบทที่ 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 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 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 25 พฤษภาคม 2567 บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปา บาดาลบ้านถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการ ป้องกันในด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น ค่า Total Hardness ทั้ง 2 สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของ พื้นที่เป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนสู่แหล่งน้ำ สำหรับ ปริมาณ SS ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีมาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	- สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำ บ้านป่าไม้แดง 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. การคมนาคม</b>  - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการเส้นทางลูกรังและ ถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุกๆ 1 สัปดาห์	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ หากมีการดำเนินการทำเหมือง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบ สภาพเส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่พื้นที่โครงการในเส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางของโครงการตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

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

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัย</b> - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพ ของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ในการรับรู้ และเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ตรวจวัดจาก พนักงานทุกคนภายในองค์กร	- พนักงานทุกคน ภายในโครงการ	- ทุกๆ เดือน	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) โครงการได้ขออนุญาต หยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 โดยไม่มีการขุดทำเหมืองในพื้นที่โครงการ และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ แต่อย่างไรก็ตามหากมี การดำเนินการเปิดทำเหมือง 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 <sub>90</sub>	- IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter - IEC 804/Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH - Turbidity - SS - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	- Electrometric Method - Nephelometric Method - Dried at 103-105° C - Dried at 180° C - EDTA Titrimetric Method - Turbidimetric Method - ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 3
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 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 24-27 พฤษภาคม 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 <sup>3</sup> )
1.	วัดบ่อโศรก	24-25/05/67	0.010
		25-26/05/67	0.012
		26-27/05/67	0.019
ค่าต่ำสุด			0.010
ค่าสูงสุด			0.019
ค่าเฉลี่ย			0.014
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 : ตั้งอยู่บริเวณลานดินภายในวัด มีรถสัญจรผ่านไปมาบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
2.	บ้านหนองตาปอ	24-25/05/67	0.023
		25-26/05/67	0.033
		26-27/05/67	0.036
ค่าต่ำสุด			0.023
ค่าสูงสุด			0.036
ค่าเฉลี่ย			0.031
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 <sup>3</sup> )
3.	วัดศิรีวง	24-25/05/67	0.012
		25-26/05/67	0.009
		26-27/05/67	0.019
ค่าต่ำสุด			0.009
ค่าสูงสุด			0.019
ค่าเฉลี่ย			0.013
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 บริเวณลานคอนกรีต มีรถสัญจรผ่านไปมาบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
4.	วัดถ้ำเต่า	24-25/05/67	0.011
		25-26/05/67	0.030
		26-27/05/67	0.012
		ค่าต่ำสุด	0.011
		ค่าสูงสุด	0.030
		ค่าเฉลี่ย	0.018
		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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ, วัดศิรีวัง และวัดถ้ำเต่า โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อหาค่า  $L_{eq}$  24,  $L_{max}$ ,  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ระหว่างวันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567 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))			
		$L_{eq}$ 24 hr		$L_{max}$	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. วัดบ่อโศรก	24-27/05/67	51.6-52.6	52.2	75.4-94.3	87.3
2. บ้านหนองตาปอ	24-27/05/67	51.1-52.5	51.8	76.1-87.3	81.9
3. วัดศิรีวัง	24-27/05/67	52.7-54.8	53.6	72.9-86.2	77.5
4. วัดถ้ำเต่า	24-27/05/67	49.4-52.0	50.4	67.9-82.6	76.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115	

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดบ่อโศรก								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	53.6	72.8	46.3	51.4	71.6	48.7	53.6	71.3	45.1
2.	11:00-12:00	53.5	69.9	46.3	50.9	66.5	49.1	52.8	68.7	43.9
3.	12:00-13:00	53.5	73.9	45.4	50.6	67.4	48.6	52.4	71.7	42.7
4.	13:00-14:00	52.3	69.6	45.4	50.2	66.5	48.3	52.0	68.2	42.5
5.	14:00-15:00	53.0	69.8	46.1	51.0	72.8	48.8	52.1	69.5	42.9
6.	15:00-16:00	52.5	69.8	45.8	54.3	73.3	47.2	52.2	80.0	43.4
7.	16:00-17:00	51.7	65.5	46.5	53.5	68.6	47.3	55.4	87.6	44.2
8.	17:00-18:00	51.4	75.5	48.7	52.1	70.8	46.0	55.5	92.1	44.7
9.	18:00-19:00	51.3	68.3	48.2	50.8	73.2	46.0	49.9	66.5	44.3
10.	19:00-20:00	49.9	66.4	45.7	52.0	75.4	46.5	50.0	72.2	43.7
11.	20:00-21:00	48.2	63.2	45.5	49.7	65.4	46.0	48.0	64.1	43.7
12.	21:00-22:00	48.9	69.1	46.2	49.8	64.7	46.5	49.0	67.9	43.9
13.	22:00-23:00	48.4	64.0	46.6	50.3	69.0	47.0	49.9	74.8	44.0
14.	23:00-00:00	48.1	64.9	46.1	49.2	70.0	46.9	48.5	68.4	44.0
15.	00:00-01:00	47.7	64.0	45.8	48.9	62.9	47.0	48.3	68.9	43.9
16.	01:00-02:00	48.5	70.3	46.3	48.9	62.3	46.8	46.7	63.8	42.9
17.	02:00-03:00	48.9	65.2	46.7	48.1	62.1	46.5	46.3	63.9	42.6
18.	03:00-04:00	50.3	66.2	47.0	49.2	71.4	45.8	53.1	64.2	43.6
19.	04:00-05:00	53.3	70.6	47.1	49.7	63.4	46.2	51.0	70.5	44.5
20.	05:00-06:00	52.8	70.9	46.4	53.2	70.7	46.7	53.5	80.1	45.3
21.	06:00-07:00	52.8	72.7	46.1	54.6	70.8	47.1	53.1	67.8	44.1
22.	07:00-08:00	51.6	65.0	45.5	53.5	69.3	45.9	53.7	73.3	44.1
23.	08:00-09:00	60.6	94.3	46.5	53.0	68.5	45.3	53.2	69.9	44.0
24.	09:00-10:00	50.7	65.7	48.0	53.4	69.4	45.1	56.1	81.4	45.0
Leq 24 hr		52.6	-	-	51.6	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	94.3	-	-	75.4	-	-	92.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	58.4	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 47P 0710540 UTM 1622764

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		บ้านหนองตาปอ								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	51.6	72.8	47.4	46.7	69.0	43.1	54.1	74.2	47.3
2.	10:00-11:00	49.6	63.2	45.9	48.2	66.6	44.1	53.7	72.1	47.7
3.	11:00-12:00	53.0	68.7	49.2	51.5	73.0	45.4	56.1	79.7	47.6
4.	12:00-13:00	55.7	75.0	51.6	50.7	71.8	46.9	51.3	70.2	47.7
5.	13:00-14:00	54.1	75.9	50.2	51.1	71.7	47.0	55.0	79.1	47.2
6.	14:00-15:00	52.6	71.0	48.0	51.7	74.0	47.3	52.3	71.3	48.5
7.	15:00-16:00	51.9	83.5	46.9	51.4	73.8	46.5	52.7	70.9	49.0
8.	16:00-17:00	51.0	73.0	48.0	50.7	70.1	47.1	53.8	70.1	48.8
9.	17:00-18:00	52.6	75.2	47.6	50.1	68.1	46.5	50.0	65.0	46.9
10.	18:00-19:00	50.8	73.1	47.8	50.9	68.1	48.6	50.4	73.1	47.8
11.	19:00-20:00	50.1	68.1	47.6	49.7	71.2	47.6	50.8	66.6	47.9
12.	20:00-21:00	49.7	63.7	47.9	50.2	68.7	48.1	48.9	64.4	47.1
13.	21:00-22:00	48.9	56.8	47.9	50.6	55.8	49.0	50.7	69.0	49.4
14.	22:00-23:00	49.0	69.2	47.6	51.0	68.9	49.2	50.6	67.5	48.3
15.	23:00-00:00	49.3	61.2	47.5	50.6	72.4	48.0	48.2	60.4	46.9
16.	00:00-01:00	48.5	64.7	46.7	48.8	60.6	46.3	50.1	71.3	46.9
17.	01:00-02:00	51.3	64.8	47.6	52.0	72.2	47.3	51.3	72.7	47.4
18.	02:00-03:00	54.5	80.7	48.1	52.8	76.1	47.3	52.4	80.6	47.2
19.	03:00-04:00	51.5	68.4	48.1	51.8	68.7	47.6	52.3	72.7	47.8
20.	04:00-05:00	51.9	72.7	48.0	51.3	70.2	47.7	51.9	70.6	48.6
21.	05:00-06:00	50.9	65.3	47.1	52.3	69.7	47.5	53.6	82.4	46.8
22.	06:00-07:00	56.5	87.3	46.0	52.6	73.4	47.9	53.4	76.1	50.8
23.	07:00-08:00	49.0	71.4	45.1	51.0	67.4	47.4	53.8	69.6	50.9
24.	08:00-09:00	47.2	70.1	43.5	53.3	72.8	47.7	51.9	67.4	50.1
Leq 24 hr		51.9	-	-	51.1	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	76.1	-	-	82.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	57.9	-	-	58.4	-	-

พิกัด : 47P 0709063 UTM 1624052

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดศิริวง								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	49.1	57.4	47.9	51.0	65.1	49.3	51.7	71.5	45.6
2.	11:00-12:00	52.4	64.3	48.9	49.9	55.1	48.8	48.5	58.2	44.5
3.	12:00-13:00	54.3	72.4	50.2	57.4	65.0	54.1	48.3	54.5	44.6
4.	13:00-14:00	52.3	60.3	50.2	56.9	64.4	54.4	59.1	75.6	48.8
5.	14:00-15:00	53.4	69.2	50.3	54.6	64.7	51.8	55.9	64.0	51.0
6.	15:00-16:00	53.8	71.6	50.6	55.3	61.6	51.1	58.1	72.2	51.7
7.	16:00-17:00	54.3	73.5	49.7	56.3	60.7	53.7	59.3	74.2	54.0
8.	17:00-18:00	51.7	62.6	49.6	53.3	57.4	51.5	59.5	73.1	54.7
9.	18:00-19:00	53.7	68.9	49.6	53.5	57.5	51.9	54.9	76.1	52.7
10.	19:00-20:00	51.6	64.1	48.9	57.0	72.9	52.8	57.3	86.2	50.6
11.	20:00-21:00	52.7	64.8	48.9	54.1	57.6	53.2	52.2	68.5	50.0
12.	21:00-22:00	52.1	62.0	49.2	55.2	70.0	52.0	56.8	83.7	50.0
13.	22:00-23:00	50.6	63.8	48.2	56.2	70.5	51.6	52.2	68.6	50.2
14.	23:00-00:00	52.0	67.1	49.8	56.2	70.4	49.8	52.3	64.7	50.5
15.	00:00-01:00	52.8	56.5	50.6	45.9	58.9	42.1	53.1	68.1	50.6
16.	01:00-02:00	53.1	60.8	50.0	47.8	60.3	42.4	54.2	60.7	52.9
17.	02:00-03:00	54.4	69.5	49.9	45.5	53.3	42.5	53.0	59.6	50.5
18.	03:00-04:00	53.0	68.6	49.2	50.4	63.1	44.6	53.3	64.3	50.5
19.	04:00-05:00	52.3	56.6	50.2	51.5	57.4	48.8	52.2	58.7	50.7
20.	05:00-06:00	52.6	60.5	49.3	48.0	55.3	43.0	50.5	55.9	49.0
21.	06:00-07:00	54.2	58.9	49.9	45.7	57.9	41.8	49.9	61.5	48.6
22.	07:00-08:00	51.4	65.6	49.1	44.5	58.9	41.6	49.6	59.7	48.3
23.	08:00-09:00	52.0	59.9	50.2	46.7	60.2	42.8	49.6	63.0	48.3
24.	09:00-10:00	50.5	62.6	48.7	46.9	59.9	42.6	50.7	57.4	48.6
Leq 24 hr		52.7	-	-	53.4	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	73.5	-	-	72.9	-	-	86.2	-
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	58.5	-	-	59.5	-	-

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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





อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด								
		วัดถ้าเต่า								
		24-25/05/67			25-26/05/67			26-27/05/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	49.6	82.6	43.7	48.8	67.9	47.0	51.5	57.5	50.5
2.	12:00-13:00	46.6	59.7	42.4	53.4	58.9	49.7	53.1	61.1	49.5
3.	13:00-14:00	49.2	76.1	42.2	54.7	58.5	51.0	56.2	59.4	55.1
4.	14:00-15:00	52.4	80.9	43.3	57.4	60.1	56.1	55.9	61.0	54.5
5.	15:00-16:00	46.0	67.3	42.6	57.1	59.8	55.8	52.2	58.0	48.0
6.	16:00-17:00	46.0	70.3	41.7	54.7	58.7	52.3	49.9	58.1	48.8
7.	17:00-18:00	49.2	62.0	43.6	51.0	57.6	49.6	46.7	72.5	44.0
8.	18:00-19:00	51.5	62.9	48.2	49.9	53.4	46.0	47.8	66.9	44.5
9.	19:00-20:00	50.2	64.6	47.7	49.4	64.0	44.2	47.7	67.2	43.1
10.	20:00-21:00	49.7	55.2	47.2	47.4	64.8	42.7	47.2	67.1	42.6
11.	21:00-22:00	48.0	54.0	46.6	47.4	64.3	42.7	45.6	64.8	40.4
12.	22:00-23:00	47.0	66.1	45.2	46.6	65.2	42.2	44.5	61.1	40.4
13.	23:00-00:00	51.6	57.1	47.9	47.6	67.4	43.3	44.5	56.8	40.7
14.	00:00-01:00	52.9	56.7	49.2	45.6	61.4	41.5	44.0	60.7	40.1
15.	01:00-02:00	46.4	57.0	44.3	48.9	65.0	44.1	44.8	69.3	39.2
16.	02:00-03:00	46.9	62.8	45.9	50.4	64.9	45.8	44.1	62.4	39.4
17.	03:00-04:00	48.6	78.7	44.2	48.4	64.7	42.9	45.0	62.8	40.2
18.	04:00-05:00	47.6	64.3	43.7	45.0	67.7	41.5	45.3	68.9	40.7
19.	05:00-06:00	47.3	65.1	42.8	49.2	62.2	45.3	46.7	73.7	41.0
20.	06:00-07:00	47.1	68.3	42.8	53.0	56.8	52.0	49.4	79.8	43.1
21.	07:00-08:00	46.1	59.8	42.6	53.2	59.7	52.3	50.8	64.1	46.7
22.	08:00-09:00	52.0	66.4	49.5	52.6	58.0	51.6	47.2	66.1	41.7
23.	09:00-10:00	51.5	57.0	49.0	52.6	63.0	51.5	46.6	61.4	42.6
24.	10:00-11:00	49.8	55.8	48.4	52.3	61.0	51.2	46.9	63.0	42.7
Leq 24 hr		49.4	-	-	52.0	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	82.6	-	-	67.9	-	-	79.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.5	-	-	56.3	-	-	53.4	-	-

พิกัด : 47P 0711455 UTM 1626149

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
วัดบ่อโสรก	บ้านหนองตาปอ
	
วัดศรีวัง	วัดถ้ำเต่า
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ในวันที่ 26 พฤษภาคม 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	
			26/05/67	
1.	pH	-	7.30	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	12.7	-
3.	SS	mg/L	3.1	-
4.	DS	mg/L	244	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	231.4	-
6.	Sulfate	mg/L	56.83	-
7.	Total Iron	mg/L	0.54	-

พิกัด : 47P 0713099 UTM 1625539

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

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



## 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ทำการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ SS, DS, Sulfate และ Total Iron สำหรับบริเวณน้ำบ่อน้ำต้นบ้านป่าไม้แดง ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากมีการปิดบ่อน้ำต้นดังกล่าว 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  $\text{CaCO}_3$  สู่แหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง		
			25/05/67	(1)	(2)
1.	pH	-	6.68	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	356	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	348.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	39.17	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  
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า		
			25/05/67	(1)	(2)
1.	pH	-	7.14	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	382	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	351.7	300	500
6.	Sulfate	mg/L	43.26	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  
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง



น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน