

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. อาชีวอนามัย
5. การคมนาคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ อากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- 3 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 27-30 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพ อากาศ (TSP, PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับ เสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	3 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับ เสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการ ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงวันที่ 27-30 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	3 ครั้ง/ปี (ในเดือน มีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วง เดือนกรกฎาคม หรือ สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 28 เมษายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และบริเวณ คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness, TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - น้ำใต้ดินบ้านแพะ - น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) - น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ - น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	3 ครั้ง/ปี (ในเดือนมีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือน กรกฎาคม หรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 28 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณน้ำใต้ดิน บ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) และน้ำใต้ดินบ้าน หนองถ่านเหนือ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เนื่องจากสภาพธรณีวิทยา ของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำ ใต้ดิน ส่งผลให้ค่าปริมาณผลสารมีค่าเกินเกณฑ์ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกิน เกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขตามหนังสือแจ้ง รง. 022-1/66 และ รง. 022-2/66 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการ เอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	ก่อนเปิดทำ เหมือง 1 ครั้ง และหลังจากนั้น ให้ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามใบอนุญาตเลขที่ สบ 0034 (4)/3655 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2565 ขออนุญาตหยุดการ ทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 ทั้งนี้ทาง โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 3ก - ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามใบอนุญาตเลขที่ สป 0034 (4)/3655 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2565 ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 อย่างไรก็ตามโครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) จากการตรวจสอบไม่พบเส้นทางขนส่งแร่ที่ชำรุด และป้ายสัญญาณจราจรอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	-	- ภาคผนวก 3ก

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานการเปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	TSP PM-10	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	Leq 24 hr Lmax	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	pH Turbidity Total Suspended Solids TDS Total Hardness Sulfate As Cd Pb Total Iron	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105°C Dried at 180°C EDTA Titrimetric Method Turbidimetric Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการเปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานการเปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำใต้ดิน - บำบัด - บำบัดประจุ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บำบัดประจุ (ทิศใต้) - บำบัดโพธิ์ - บำบัดถ่านหิน	pH Turbidity Total Suspended Solids TDS Total Hardness Sulfate As Cd Pb Total Iron	Electrometric Method Nephelometric Method Dried at 103-105°C Dried at 180°C EDTA Titrimetric Method Turbidimetric Method Digestion, Continuous Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณมลสารในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ปริมาณ TSP และ PM-10 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ด้วยความถี่ 3 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 27-30 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	27-28/04/66	0.044	0.021
		28-29/04/66	0.091	0.018
		29-30/04/66	0.041	0.020
ค่าต่ำสุด			0.041	0.018
ค่าสูงสุด			0.091	0.021
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697415 UTM 1615054

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : เป็นพื้นที่สนามหญ้าและอยู่ใกล้ถนน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านสันประดู่	27-28/04/66	0.069	0.033
		28-29/04/66	0.058	0.027
		29-30/04/66	0.050	0.019
ค่าต่ำสุด			0.050	0.019
ค่าสูงสุด			0.069	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697094 UTM 1613295

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : เป็นพื้นที่ปูนอยู่ติดถนนและชุมชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านสันประดู่	27-28/04/66	0.112	0.022
		28-29/04/66	0.052	0.008
		29-30/04/66	0.071	0.013
ค่าต่ำสุด			0.052	0.008
ค่าสูงสุด			0.112	0.022
ค่าเฉลี่ย			0.078	0.014
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0696886 UTM 1613297

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : เป็นพื้นที่อยู่อาศัยใกล้ถนนและชุมชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บ้านหนองโพธิ์	27-28/04/66	0.086	0.034
		28-29/04/66	0.076	0.023
		29-30/04/66	0.088	0.045
ค่าต่ำสุด			0.076	0.023
ค่าสูงสุด			0.088	0.045
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695738 UTM 1613449

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : เป็นพื้นที่ปูนอยู่ติดกับถนนและชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

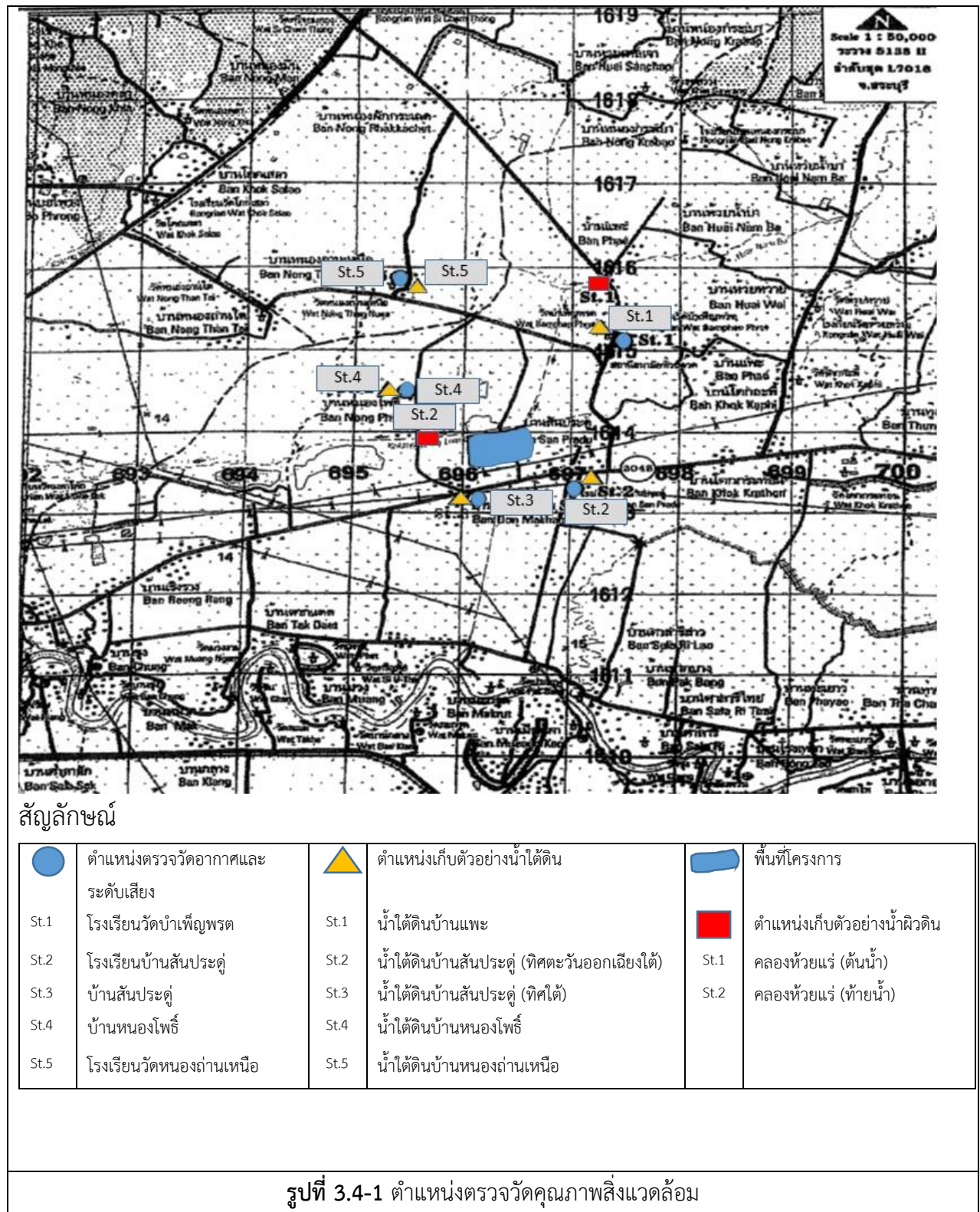
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	27-28/04/66	0.076	0.010
		28-29/04/66	0.056	0.023
		29-30/04/66	0.139	0.028
ค่าต่ำสุด			0.056	0.010
ค่าสูงสุด			0.139	0.028
ค่าเฉลี่ย			0.090	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695322 UTM 1615778

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : เป็นพื้นที่ปูนอยู่ติดกับถนน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)



	
<p>โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญพรต</p>	<p>โรงเรียนบ้านสันประดู่</p>
	
<p>บ้านสันประดู่</p>	<p>บ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ด้วยความถี่ 3 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 27-30 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	27-30/04/66	53.2-55.0	53.9	81.1-89.2	84.3
2. โรงเรียนบ้านสันประดู่	27-30/04/66	53.2-56.4	54.3	83.7-92.2	88.0
3. บ้านสันประดู่	27-30/04/66	48.7-52.3	50.6	81.7-88.5	84.4
4. บ้านหนองโพธิ์	27-30/04/66	57.2-58.4	57.9	77.3-92.8	86.7
5. โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	27-30/04/66	51.9-54.8	53.5	75.3-86.5	81.3
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)

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		27-28/04/66			28-29/04/66			29-30/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	55.9	74.7	44.4	55.6	77.7	45.0	55.2	70.9	47.1
2.	13.00-14.00	57.8	89.2	46.9	44.1	59.7	40.7	54.6	68.6	47.1
3.	14.00-15.00	55.3	71.7	44.4	45.5	63.9	41.4	54.8	72.5	47.0
4.	15.00-16.00	55.5	71.6	48.8	45.3	61.1	41.5	55.0	78.9	45.7
5.	16.00-17.00	54.1	71.8	45.7	44.8	60.2	41.7	53.0	68.4	45.5
6.	17.00-18.00	54.9	76.8	45.3	46.3	63.1	41.6	55.8	76.4	46.1
7.	18.00-19.00	54.4	71.1	44.2	44.9	61.2	41.4	55.6	74.1	47.0
8.	19.00-20.00	54.8	72.4	45.0	54.7	77.3	42.8	56.5	78.3	47.6
9.	20.00-21.00	55.5	74.5	45.7	58.0	81.1	47.5	55.8	72.0	47.7
10.	21.00-22.00	54.4	71.5	47.2	55.7	74.6	45.7	57.3	68.5	46.9
11.	22.00-23.00	52.0	66.9	43.4	55.2	77.6	46.7	53.0	69.7	45.4
12.	23.00-00.00	48.7	65.9	42.7	54.1	75.0	45.7	52.0	77.0	45.2
13.	00.00-01.00	48.5	63.2	44.3	55.2	73.6	45.6	52.6	70.3	45.4
14.	01.00-02.00	48.2	59.8	44.2	56.4	77.8	46.3	50.8	61.1	45.2
15.	02.00-03.00	48.1	63.9	43.5	56.3	73.4	48.0	50.6	67.7	45.3
16.	03.00-04.00	49.1	64.7	43.4	56.4	78.8	46.1	49.9	63.6	44.2
17.	04.00-05.00	47.2	60.5	45.0	55.8	70.3	47.9	57.1	82.6	44.2
18.	05.00-06.00	48.3	61.5	45.1	56.7	72.9	47.4	48.7	64.2	44.8
19.	06.00-07.00	48.2	64.8	45.1	57.0	72.9	47.5	50.8	78.1	44.8
20.	07.00-08.00	47.4	64.4	43.5	56.8	70.4	47.9	50.7	66.6	44.4
21.	08.00-09.00	47.7	64.5	43.0	55.4	81.1	46.3	50.1	64.3	44.1
22.	09.00-10.00	46.3	61.3	42.1	54.9	72.1	47.0	49.3	70.3	43.9
23.	10.00-11.00	55.7	70.9	45.4	54.8	78.8	46.8	48.2	61.8	43.5
24.	11.00-12.00	54.9	73.4	43.5	58.1	80.6	46.2	49.4	66.0	43.2
Leq 24 hr		53.2	-	-	55.0	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	81.1	-	-	82.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	62.2	-	-	59.2	-	-

พิกัด : 47P 0697415 UTM 1615054

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 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนบ้านสันประดู่								
		27-28/04/66			28-29/04/66			29-30/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	54.6	81.0	45.0	50.9	70.1	45.0	58.3	81.5	47.8
2.	10.00-11.00	62.5	92.2	45.6	56.2	83.5	44.5	55.7	70.9	48.2
3.	11.00-12.00	51.9	75.1	44.5	54.0	73.4	44.3	56.9	78.7	47.4
4.	12.00-13.00	55.1	82.0	45.6	52.3	69.0	45.6	57.4	80.5	48.7
5.	13.00-14.00	52.8	78.6	46.0	51.3	74.0	45.5	61.1	83.7	47.4
6.	14.00-15.00	51.5	72.3	45.4	52.0	76.5	45.3	56.8	75.8	47.1
7.	15.00-16.00	51.9	84.8	46.2	49.7	71.9	44.4	55.4	70.8	47.4
8.	16.00-17.00	50.8	75.7	44.5	48.8	72.3	43.1	56.2	76.2	48.2
9.	17.00-18.00	44.7	62.3	42.9	45.5	69.3	42.2	54.7	69.2	45.9
10.	18.00-19.00	47.6	76.3	43.5	54.0	79.9	41.7	56.6	69.1	46.8
11.	19.00-20.00	57.2	88.2	43.5	53.1	82.0	41.6	55.0	69.8	46.3
12.	20.00-21.00	50.6	77.6	43.4	49.4	76.7	42.0	55.6	69.6	47.0
13.	21.00-22.00	46.0	62.7	45.2	44.7	55.6	42.4	54.3	71.9	46.1
14.	22.00-23.00	45.9	50.4	45.2	53.9	78.7	43.9	57.4	82.8	45.4
15.	23.00-00.00	45.4	55.5	43.5	48.4	72.8	44.1	59.2	81.7	45.8
16.	00.00-01.00	45.1	57.6	43.0	44.2	59.0	41.8	55.8	78.0	46.3
17.	01.00-02.00	45.9	59.8	43.7	42.8	51.5	40.7	58.5	74.8	49.7
18.	02.00-03.00	47.0	63.3	43.7	47.9	61.1	43.8	57.7	76.1	48.8
19.	03.00-04.00	52.5	76.3	46.2	54.3	68.4	45.2	54.2	71.2	44.6
20.	04.00-05.00	51.0	75.6	46.3	52.5	88.1	48.5	53.3	69.7	43.9
21.	05.00-06.00	52.5	83.6	45.7	57.8	82.4	47.7	55.9	70.8	44.4
22.	06.00-07.00	56.5	80.3	45.0	57.7	82.5	48.2	51.3	66.2	43.8
23.	07.00-08.00	52.1	77.9	43.1	56.5	72.6	48.7	49.1	63.1	41.7
24.	08.00-09.00	51.5	71.3	44.9	56.5	71.6	47.5	49.9	72.8	41.4
Leq 24 hr		53.5	-	-	53.2	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	88.1	-	-	83.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	59.9	-	-	62.9	-	-

พิกัด : 47P 0697094 UTM 1613295

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประตู								
		27-28/04/66			28-29/04/66			29-30/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.9	75.6	39.2	49.0	64.6	40.8	50.5	66.1	42.3
2.	11.00-12.00	43.4	64.4	39.7	53.0	74.3	42.5	54.5	75.8	44.0
3.	12.00-13.00	44.7	69.5	39.4	47.9	63.3	41.2	49.4	64.8	42.7
4.	13.00-14.00	42.2	62.3	38.9	48.3	63.4	40.6	49.8	64.9	42.1
5.	14.00-15.00	45.1	62.1	40.4	46.4	61.2	40.2	47.9	62.7	41.7
6.	15.00-16.00	48.3	88.5	38.9	48.3	71.3	41.4	49.8	72.8	42.9
7.	16.00-17.00	45.8	82.4	38.9	46.9	62.8	38.8	48.4	64.3	40.3
8.	17.00-18.00	48.7	74.9	40.5	46.6	63.1	39.5	48.1	64.6	41.0
9.	18.00-19.00	54.1	62.0	52.2	47.3	62.5	40.4	48.8	64.0	41.9
10.	19.00-20.00	53.9	59.6	51.8	47.9	72.0	40.3	49.4	73.5	41.8
11.	20.00-21.00	53.9	57.3	51.7	46.1	61.8	39.3	47.6	63.3	40.8
12.	21.00-22.00	53.7	56.6	51.2	45.8	63.8	40.5	47.3	65.3	42.0
13.	22.00-23.00	46.4	61.1	39.6	45.5	63.0	39.8	47.0	64.5	41.3
14.	23.00-00.00	44.3	67.6	40.4	46.0	60.8	39.7	47.5	62.3	41.2
15.	00.00-01.00	47.8	55.7	38.6	47.8	67.0	40.4	49.3	68.5	41.9
16.	01.00-02.00	41.9	54.4	38.8	58.3	79.1	46.9	59.8	80.6	48.4
17.	02.00-03.00	41.5	64.4	38.2	54.8	79.5	44.9	56.3	81.0	46.4
18.	03.00-04.00	44.3	70.4	38.5	53.8	70.7	44.7	55.3	72.2	46.2
19.	04.00-05.00	44.7	60.5	40.0	54.4	72.5	45.7	55.9	74.0	47.2
20.	05.00-06.00	43.3	65.6	39.7	53.9	71.1	44.5	55.4	72.6	46.0
21.	06.00-07.00	42.7	65.3	39.1	44.2	66.8	40.6	45.7	68.3	42.1
22.	07.00-08.00	44.8	73.5	38.6	46.3	75.0	40.1	47.8	76.5	41.6
23.	08.00-09.00	48.5	80.2	39.0	50.0	81.7	40.5	51.5	83.2	42.0
24.	09.00-10.00	44.7	72.7	39.8	46.2	74.2	41.3	47.7	75.7	42.8
Leq 24 hr		48.7	-	-	50.8	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	88.5	-	-	81.7	-	-	83.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.3	-	-	59.2	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47P 0696886 UTM 1613297

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		27-28/04/66			28-29/04/66			29-30/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	60.1	77.3	45.9	55.1	66.2	53.5	65.2	81.2	51.3
2.	12.00-13.00	64.6	71.3	54.1	57.3	63.6	53.7	64.1	90.1	51.3
3.	13.00-14.00	56.4	73.7	53.0	58.7	71.2	54.7	61.9	82.1	54.0
4.	14.00-15.00	55.0	69.7	52.3	57.9	77.6	54.3	58.1	74.2	53.7
5.	15.00-16.00	55.8	77.3	51.9	56.8	67.8	54.1	56.9	73.6	53.1
6.	16.00-17.00	55.4	74.9	52.3	56.2	65.5	54.6	59.9	75.6	54.0
7.	17.00-18.00	56.2	72.2	53.3	55.9	72.1	53.5	56.2	69.3	54.7
8.	18.00-19.00	54.7	71.1	53.1	54.9	62.1	53.2	56.4	70.7	54.9
9.	19.00-20.00	55.6	74.8	53.3	61.1	73.2	55.2	56.6	67.8	55.0
10.	20.00-21.00	58.1	74.1	53.7	59.1	75.9	54.7	56.4	70.0	54.9
11.	21.00-22.00	56.8	74.8	54.0	59.2	70.7	53.8	55.1	62.0	53.3
12.	22.00-23.00	55.0	68.6	53.8	54.7	62.0	53.3	54.8	68.2	53.3
13.	23.00-00.00	54.7	62.8	53.8	54.1	64.0	51.9	54.4	74.2	53.1
14.	00.00-01.00	54.2	63.5	53.0	55.1	68.7	54.2	53.9	64.3	53.0
15.	01.00-02.00	54.2	74.1	52.8	54.8	61.9	53.7	53.9	61.0	52.7
16.	02.00-03.00	53.4	60.8	52.4	54.9	65.0	53.3	54.4	67.1	52.5
17.	03.00-04.00	54.5	67.6	52.6	60.5	78.2	54.5	54.6	68.2	53.1
18.	04.00-05.00	53.3	60.2	51.5	60.9	76.0	53.8	56.0	80.0	53.0
19.	05.00-06.00	53.0	66.4	51.5	57.0	73.2	54.8	54.9	75.4	52.9
20.	06.00-07.00	54.2	71.7	52.2	58.9	85.0	54.1	56.3	72.8	52.7
21.	07.00-08.00	60.5	73.5	53.6	60.5	80.0	56.0	55.3	73.7	53.1
22.	08.00-09.00	57.5	68.4	54.9	60.2	92.7	55.4	54.6	78.5	52.1
23.	09.00-10.00	56.9	62.7	54.8	61.3	92.6	53.1	58.1	73.8	52.2
24.	10.00-11.00	57.6	66.6	55.3	60.5	92.8	53.5	54.4	67.5	52.9
Leq 24 hr		57.2	-	-	58.4	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	77.3	-	-	92.8	-	-	90.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	64.2	-	-	62.3	-	-

พิกัด : 47P 0695738 UTM 1613449

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 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		27-28/04/66			28-29/04/66			29-30/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	56.2	69.6	53.6	50.9	68.6	45.5	55.5	63.2	52.8
2.	13.00-14.00	52.3	80.3	46.2	51.4	75.8	45.6	56.5	65.2	51.7
3.	14.00-15.00	54.0	68.1	47.9	51.4	72.6	45.9	53.3	64.1	51.6
4.	15.00-16.00	51.1	78.3	44.0	50.0	77.6	44.9	54.8	75.2	51.6
5.	16.00-17.00	51.7	75.7	45.2	48.4	66.3	44.2	55.8	70.9	51.5
6.	17.00-18.00	51.5	73.9	45.9	52.4	77.8	45.2	54.3	60.2	53.0
7.	18.00-19.00	49.5	67.1	45.1	49.6	75.9	46.0	54.0	69.3	51.8
8.	19.00-20.00	47.3	67.0	46.2	47.6	64.6	46.0	53.1	61.4	51.1
9.	20.00-21.00	47.5	55.8	46.4	47.9	73.1	46.4	52.7	61.3	51.0
10.	21.00-22.00	47.2	57.0	46.5	46.9	58.8	46.1	53.7	63.3	51.2
11.	22.00-23.00	47.6	63.2	46.2	55.7	86.5	45.9	54.2	65.4	51.1
12.	23.00-00.00	47.6	54.3	46.6	55.1	77.4	51.4	53.5	61.8	51.3
13.	00.00-01.00	50.0	59.3	47.6	47.3	54.1	46.3	55.9	75.3	51.6
14.	01.00-02.00	50.2	82.1	46.7	55.2	86.2	46.2	53.0	61.7	51.4
15.	02.00-03.00	46.3	58.3	45.4	56.0	70.4	52.0	55.2	65.4	52.0
16.	03.00-04.00	48.6	66.0	45.1	56.2	68.7	52.4	55.3	67.3	52.4
17.	04.00-05.00	50.7	67.1	46.2	55.8	67.7	52.8	55.4	66.7	52.2
18.	05.00-06.00	56.3	68.0	53.6	54.6	62.9	52.0	53.6	63.6	51.4
19.	06.00-07.00	53.2	75.1	47.9	54.2	62.5	52.3	54.2	64.0	51.5
20.	07.00-08.00	54.0	70.2	47.1	53.1	58.6	51.5	54.9	72.8	51.7
21.	08.00-09.00	54.7	75.6	48.3	55.0	72.7	48.5	55.5	67.0	52.5
22.	09.00-10.00	52.5	72.9	47.3	59.0	79.4	52.7	53.5	71.7	51.2
23.	10.00-11.00	52.9	72.8	46.3	54.8	66.7	52.0	56.1	71.9	52.8
24.	11.00-12.00	50.5	71.6	45.5	55.7	63.8	51.5	56.5	71.8	51.8
Leq 24 hr		51.9	-	-	53.8	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	86.5	-	-	75.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	61.1	-	-	61.0	-	-

พิกัด : 47P 0695322 UTM 1615778

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

	
โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญพรต	โรงเรียนบ้านสันประดู่
	
บ้านสันประดู่	บ้านหนองโพธิ์
	
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย การตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ความถี่ 3 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	-
2.	pH	-	7.94	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	7.3	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	11.3	-
5.	TDS	mg/L	386	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	229.1	-
7.	Sulfate	mg/L	47.96	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0033	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.30	-

พิกัด : 47P 0697298 UTM 1615853

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	-
2.	pH	-	7.78	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	3.2	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	2.7	-
5.	TDS	mg/L	338	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	225.2	-
7.	Sulfate	mg/L	36.38	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0026	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.14	-

พิกัด : 47P 0695576 UTM 1613917

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)	คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)
รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย การตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำใต้ดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ ด้วยความถี่ 3 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณน้ำดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านแพะ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	-	-
2.	pH	-	7.43	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	568	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	360.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	51.22	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697399 UTM 1615070

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประตู (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	-	-
2.	pH	-	6.72	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	5.3	-	-
5.	TDS	mg/L	498	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	350.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	41.25	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	0.09	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695988 UTM 1613293

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประตู (ทิศใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	-	-
2.	pH	-	7.37	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	384	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	256.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	24.92	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697104 UTM 1613295

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	-	-
2.	pH	-	7.75	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	311	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	230.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	18.40	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695562 UTM 1614003

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	-	-
2.	pH	-	7.84	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	489	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	361.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	49.34	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695359 UTM 1615727

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>น้ำใต้ดินบ้านแพะ</p>	<p>น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)</p>
	
<p>น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)</p>	<p>น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	