

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ 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 กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 24-27 สิงหาคม และ 30 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงวันที่ 24-27 สิงหาคม และ 30 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 1 ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และบริเวณคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness, TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ค ร้ ง / ปี (ในเดือนมีนาคม หรือ เม ษ า ย น จำนวน 1 ค ร้ ง ใน ช่ ว ง เติ อ น กรกฎาคม หรือ สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายน หรือ ธ น ว า ค ม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการ ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น ค่า pH บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะและน้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์, ค่า Total Hardness บริเวณน้ำใต้ ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ TDS บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ Total Iron บริเวณบ้านสันประดู่ทิศใต้ มีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนซึ่งทำให้เกิดการ ละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ยังตรวจพบปริมาณ As บริเวณน้ำใต้ดินบ้านสัน ประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, และตรวจพบปริมาณ Pb บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้าน สันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) และน้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดในน้ำตามธรรมชาติเนื่องจากการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหินที่มีการปนเปื้อนของสาร ดังกล่าว ส่งผลให้ค่าปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ 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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โดยขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 ทั้งนี้ทางโครงการได้ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โดยขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 อย่างไรก็ตามโครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 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 โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ด้วยความถี่ 3 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 24-27 สิงหาคม และ 30 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 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	24-25/08/66	0.048	0.021
		25-26/08/66	0.031	0.022
		26-27/08/66	0.057	0.018
		30/11-01/12/66	0.069	0.025
		01-02/12/66	0.055	0.020
		02-03/12/66	0.057	0.020
ค่าต่ำสุด			0.031	0.018
ค่าสูงสุด			0.069	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.021
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 : เป็นลานดินมีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านสันประตู	24-25/08/66	0.036	0.016
		25-26/08/66	0.036	0.021
		26-27/08/66	0.040	0.025
		30/11-01/12/66	0.178	0.033
		01-02/12/66	0.050	0.009
		02-03/12/66	0.093	0.026
ค่าต่ำสุด			0.036	0.009
ค่าสูงสุด			0.178	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.072	0.022
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 : เป็นลานปูนใกล้โรงอาหารมีรถเข้า-ออกเป็นบางช่วงเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านสันประดู่	24-25/08/66	0.050	0.012
		25-26/08/66	0.033	0.016
		26-27/08/66	0.042	0.028
		30/11-01/12/66	0.170	0.064
		01-02/12/66	0.130	0.042
		02-03/12/66	0.130	0.037
ค่าต่ำสุด			0.033	0.012
ค่าสูงสุด			0.170	0.064
ค่าเฉลี่ย			0.093	0.033
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 : เป็นลานดินและใกล้ชุมชน
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	24-25/08/66	0.032	0.022
		25-26/08/66	0.032	0.007
		26-27/08/66	0.036	0.025
		30/11-01/12/66	0.045	0.022
		01-02/12/66	0.053	0.021
		02-03/12/66	0.058	0.024
ค่าต่ำสุด			0.032	0.007
ค่าสูงสุด			0.058	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.020
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 : เป็นลานปูนอยู่ติดกับถนนและชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	24-25/08/66	0.035	0.011
		25-26/08/66	0.039	0.011
		26-27/08/66	0.043	0.007
		30/11-01/12/66	0.036	0.021
		01-02/12/66	0.039	0.026
		02-03/12/66	0.043	0.023
ค่าต่ำสุด			0.035	0.007
ค่าสูงสุด			0.043	0.026
ค่าเฉลี่ย			0.039	0.017
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

	ตำแหน่งตรวจวัดอากาศและระดับเสียง		ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน		พื้นที่โครงการ
St.1	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	St.1	น้ำใต้ดินบ้านแพะ		ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
St.2	โรงเรียนบ้านสันประดู่	St.2	น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	St.1	คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)
St.3	บ้านสันประดู่	St.3	น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)	St.2	คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)
St.4	บ้านหนองโพธิ์	St.4	น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์		
St.5	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	St.5	น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ		

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

	
โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	โรงเรียนบ้านสันประดู่
	
บ้านสันประดู่	บ้านหนองโพธิ์
	
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
เดือนสิงหาคม 2566	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญพรต	โรงเรียนบ้านสันประดู่
	
บ้านสันประดู่	บ้านหนองโพธิ์
	
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	

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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 24-27 สิงหาคม และ 31 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับ ค่า Ldn และ L₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 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	24-27/08/66	51.0-52.6	51.9	75.6-87.7	79.6
	31/11-03/12/66	54.7-57.6	56.0	79.6-87.8	82.9
2. โรงเรียนบ้านสันประดู่	24-27/08/66	49.6-51.8	50.8	77.6-87.0	80.8
	31/11-03/12/66	48.5-53.6	50.5	71.0-82.3	77.2
3. บ้านสันประดู่	24-27/08/66	51.1-51.9	51.5	74.0-77.0	75.4
	31/11-03/12/66	47.9-49.3	48.6	75.3-80.2	78.0
4. บ้านหนองโพธิ์	24-27/08/66	51.4-52.8	52.0	74.3-79.4	76.6
	31/11-03/12/66	53.4-55.5	54.8	72.6-75.5	74.0
5. โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	24-27/08/66	49.4-52.5	50.6	65.4-77.3	70.8
	31/11-03/12/66	53.3-57.5	55.4	77.4-82.0	80.4
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								
		24-25/08/66			25-26/08/66			26-27/08/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	54.5	75.6	46.1	52.2	69.6	43.0	52.4	69.7	45.5
2.	15.00-16.00	54.4	73.4	47.3	52.3	80.1	43.5	53.1	69.9	46.2
3.	16.00-17.00	53.6	68.7	47.4	55.5	87.7	44.3	52.6	69.9	45.9
4.	17.00-18.00	52.2	70.9	46.1	55.6	87.6	44.8	51.8	65.6	46.6
5.	18.00-19.00	50.9	73.3	46.1	50.0	66.6	44.4	51.5	75.6	48.8
6.	19.00-20.00	52.1	75.5	46.6	50.1	72.3	43.8	51.4	68.4	48.3
7.	20.00-21.00	49.8	65.5	46.1	48.1	64.2	43.8	50.0	66.5	45.8
8.	21.00-22.00	49.9	64.8	46.6	49.1	68.0	44.0	48.3	63.3	45.6
9.	22.00-23.00	50.4	69.1	47.1	50.0	74.9	44.1	49.0	69.2	46.3
10.	23.00-00.00	49.3	70.1	47.0	48.6	68.5	44.1	48.5	64.1	46.7
11.	00.00-01.00	49.0	63.0	47.1	48.4	69.0	44.0	48.2	65.0	46.2
12.	01.00-02.00	49.0	62.4	46.9	46.8	63.9	43.0	47.8	64.1	45.9
13.	02.00-03.00	48.2	62.2	46.6	46.4	64.0	42.7	48.6	70.4	46.4
14.	03.00-04.00	49.3	71.5	45.9	53.2	64.3	43.7	49.0	65.3	46.8
15.	04.00-05.00	49.8	63.5	46.3	51.1	70.6	44.6	50.4	66.3	47.1
16.	05.00-06.00	53.3	70.8	46.8	53.6	80.2	45.4	50.2	70.7	47.2
17.	06.00-07.00	54.7	70.9	47.2	53.2	67.9	44.2	52.9	71.0	46.5
18.	07.00-08.00	53.6	69.4	46.0	53.8	73.4	44.2	52.9	72.8	46.2
19.	08.00-09.00	53.1	68.6	45.4	53.3	70.0	44.1	51.7	65.1	45.6
20.	09.00-10.00	53.5	69.5	45.2	56.2	81.5	45.1	51.8	71.5	46.6
21.	10.00-11.00	53.7	71.4	45.2	54.1	72.0	45.9	50.8	65.8	48.1
22.	11.00-12.00	52.9	68.8	44.0	53.7	72.9	46.4	51.5	71.7	48.8
23.	12.00-13.00	52.5	71.8	42.8	53.6	70.0	46.4	51.0	66.6	49.2
24.	13.00-14.00	52.1	68.3	42.6	53.6	74.0	45.5	50.7	67.5	48.7
Leq 24 hr		52.2	-	-	52.6	-	-	51.0	-	-
Lmax		-	75.6	-	-	87.7	-	-	75.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	57.8	-	-	56.4	-	-

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								
		24-25/08/66			25-26/08/66			26-27/08/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	48.4	72.6	43.1	51.2	68.3	44.3	49.2	79.8	44.9
2.	11.00-12.00	51.9	69.1	46.7	47.9	68.7	45.0	56.9	87.0	45.8
3.	12.00-13.00	51.1	67.2	46.3	46.5	72.1	44.4	54.7	85.0	45.9
4.	13.00-14.00	51.9	76.3	45.0	46.5	68.0	44.3	49.5	70.0	45.6
5.	14.00-15.00	50.9	74.7	45.4	48.6	72.0	44.8	47.3	62.8	45.2
6.	15.00-16.00	50.1	67.5	46.8	47.7	68.6	44.4	48.2	71.1	45.1
7.	16.00-17.00	53.2	77.6	46.3	47.1	70.6	43.8	49.0	69.1	44.9
8.	17.00-18.00	52.2	76.0	46.7	48.7	67.7	44.3	49.0	68.3	44.7
9.	18.00-19.00	51.4	68.8	48.1	47.5	77.2	44.0	48.7	67.4	44.6
10.	19.00-20.00	47.6	62.6	46.2	47.7	67.9	43.9	50.3	67.3	46.7
11.	20.00-21.00	49.2	73.6	46.5	47.0	74.9	43.8	50.0	67.2	47.4
12.	21.00-22.00	49.6	70.9	46.5	48.7	68.6	46.0	51.1	68.0	47.9
13.	22.00-23.00	50.7	75.8	47.9	49.5	73.6	46.5	51.5	67.9	48.4
14.	23.00-00.00	50.3	59.8	47.2	49.9	74.3	47.5	50.3	66.8	48.5
15.	00.00-01.00	51.0	73.6	46.8	50.7	61.4	50.5	51.8	66.9	48.7
16.	01.00-02.00	50.5	73.8	46.6	50.8	72.3	50.2	51.4	66.7	46.7
17.	02.00-03.00	51.1	73.2	46.8	50.5	73.1	50.4	50.1	67.0	46.6
18.	03.00-04.00	53.5	72.6	47.9	50.0	67.0	45.9	51.5	67.3	46.6
19.	04.00-05.00	49.4	66.6	46.9	47.6	62.7	45.6	48.4	67.0	45.6
20.	05.00-06.00	51.7	72.6	48.4	51.2	69.5	44.9	49.4	71.4	44.9
21.	06.00-07.00	51.4	74.0	48.2	49.9	68.8	44.5	50.0	70.9	44.7
22.	07.00-08.00	52.6	75.2	45.6	47.5	69.8	44.2	48.3	70.7	44.6
23.	08.00-09.00	49.7	71.1	45.1	48.8	75.3	44.3	47.4	67.3	45.0
24.	09.00-10.00	49.0	76.0	43.4	55.3	77.9	44.1	59.2	70.0	43.0
Leq 24 hr		51.0	-	-	49.6	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	77.6	-	-	77.9	-	-	87.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	56.4	-	-	57.3	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประตู								
		24-25/08/66			25-26/08/66			26-27/08/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	50.3	71.6	47.9	47.5	65.2	41.1	50.9	75.2	46.2
2.	12.00-13.00	50.4	64.6	47.7	49.2	69.4	45.0	51.0	69.1	47.1
3.	13.00-14.00	50.1	72.0	47.6	48.1	67.1	44.2	49.9	68.5	46.7
4.	14.00-15.00	51.5	72.8	48.5	48.9	73.2	44.2	54.3	72.9	48.9
5.	15.00-16.00	52.2	65.1	49.1	51.0	72.2	45.4	54.6	73.5	47.9
6.	16.00-17.00	53.3	74.0	49.5	49.2	74.2	43.9	51.0	73.2	46.5
7.	17.00-18.00	50.3	71.2	47.4	48.9	74.1	44.2	48.7	63.8	45.5
8.	18.00-19.00	52.7	66.4	46.7	49.6	74.5	44.6	52.4	67.3	47.0
9.	19.00-20.00	45.1	66.5	37.5	51.9	66.8	46.5	53.3	69.1	50.7
10.	20.00-21.00	51.0	73.1	48.9	52.8	68.6	50.2	48.5	67.9	44.2
11.	21.00-22.00	51.3	72.6	48.9	54.5	75.8	51.5	42.1	53.6	37.5
12.	22.00-23.00	51.4	65.6	48.7	55.2	68.1	52.1	53.5	68.3	51.4
13.	23.00-00.00	51.1	65.7	48.6	56.3	77.0	52.5	53.8	67.5	51.4
14.	00.00-01.00	52.5	65.1	49.5	53.3	74.2	50.4	53.9	68.1	51.2
15.	01.00-02.00	53.2	66.1	50.1	53.0	69.4	49.7	42.4	69.0	39.0
16.	02.00-03.00	54.3	65.8	50.5	48.1	69.5	40.5	44.3	61.9	39.0
17.	03.00-04.00	51.3	65.5	48.4	54.0	69.8	51.9	49.0	66.7	42.6
18.	04.00-05.00	51.0	67.4	47.7	54.3	68.7	51.9	50.7	70.9	46.5
19.	05.00-06.00	46.1	67.5	38.5	54.4	68.6	51.7	49.6	68.6	45.7
20.	06.00-07.00	50.3	73.4	49.9	42.9	62.7	39.5	50.4	74.7	45.7
21.	07.00-08.00	50.5	73.6	49.9	44.8	62.4	39.5	50.5	68.6	46.6
22.	08.00-09.00	50.4	66.6	49.7	49.5	67.2	43.1	49.4	68.0	46.2
23.	09.00-10.00	48.0	67.4	43.7	51.2	71.4	47.0	50.3	72.4	48.4
24.	10.00-11.00	41.6	53.1	37.0	50.1	69.1	46.2	54.1	73.0	47.4
Leq 24 hr		51.1	-	-	51.9	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	74.0	-	-	77.0	-	-	75.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.0	-	-	59.7	-	-	57.6	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		24-25/08/66			25-26/08/66			26-27/08/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	51.9	73.1	47.7	47.0	69.3	43.4	54.4	74.5	47.6
2.	13.00-14.00	49.9	63.5	46.2	48.5	66.9	44.4	54.0	72.4	48.0
3.	14.00-15.00	53.3	69.0	49.5	51.8	73.3	45.7	56.4	75.4	47.9
4.	15.00-16.00	56.0	75.3	51.9	51.0	72.1	47.2	51.6	70.5	48.0
5.	16.00-17.00	54.4	76.2	50.5	51.4	72.0	47.3	55.3	79.4	47.5
6.	17.00-18.00	52.9	71.3	48.3	52.0	74.3	47.6	52.6	71.6	48.8
7.	18.00-19.00	52.2	73.0	47.2	51.7	74.1	46.8	53.0	71.2	49.3
8.	19.00-20.00	51.3	73.3	48.3	51.0	70.4	47.4	54.1	70.4	49.1
9.	20.00-21.00	52.9	75.5	47.9	50.4	68.4	46.8	50.3	65.3	47.2
10.	21.00-22.00	51.1	73.4	48.1	51.2	68.4	48.9	50.7	73.4	48.1
11.	22.00-23.00	50.4	68.4	47.9	50.0	71.5	47.9	51.1	66.9	48.2
12.	23.00-00.00	50.0	64.0	48.2	50.5	69.0	48.4	49.2	64.7	47.4
13.	00.00-01.00	49.2	57.1	48.2	50.9	56.1	49.3	51.0	69.3	49.7
14.	01.00-02.00	49.3	69.5	47.9	51.3	69.2	49.5	50.9	67.8	48.6
15.	02.00-03.00	49.6	61.5	47.8	50.9	70.4	48.3	48.5	60.7	47.2
16.	03.00-04.00	48.8	65.0	47.0	49.1	60.9	46.6	50.4	71.6	47.2
17.	04.00-05.00	51.6	65.1	47.9	52.3	72.5	47.6	51.6	73.0	47.7
18.	05.00-06.00	54.8	68.9	48.4	53.1	72.3	47.6	52.7	73.5	47.5
19.	06.00-07.00	51.8	68.7	48.4	52.1	69.0	47.9	52.6	73.2	48.1
20.	07.00-08.00	52.2	73.0	48.3	51.6	70.5	48.0	52.2	70.9	48.9
21.	08.00-09.00	51.2	65.6	47.4	52.6	70.0	47.8	53.9	70.5	47.1
22.	09.00-10.00	51.4	71.5	46.3	52.9	73.7	48.2	53.7	76.4	51.1
23.	10.00-11.00	49.3	71.7	45.4	51.3	67.7	47.7	54.1	69.9	51.2
24.	11.00-12.00	47.5	70.4	43.8	53.6	73.1	48.0	52.2	67.7	50.4
Leq 24 hr		51.9	-	-	51.4	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	76.2	-	-	74.3	-	-	79.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	57.7	-	-	57.9	-	-

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								
		24-25/08/66			25-26/08/66			26-27/08/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	55.5	63.6	52.8	56.6	59.8	55.5	47.0	60.1	42.8
2.	14.00-15.00	57.8	60.5	56.5	56.3	61.4	54.9	49.6	76.5	42.6
3.	15.00-16.00	57.5	60.2	56.2	52.6	58.4	48.4	52.8	77.3	43.7
4.	16.00-17.00	55.1	59.1	52.7	50.3	58.5	49.2	46.4	67.7	43.0
5.	17.00-18.00	51.4	58.0	50.0	47.1	67.0	44.4	46.4	70.7	42.1
6.	18.00-19.00	50.3	53.8	46.4	48.2	67.3	44.9	49.6	62.4	44.0
7.	19.00-20.00	49.8	64.4	44.6	48.1	67.6	43.5	51.9	63.3	48.6
8.	20.00-21.00	47.8	65.2	43.1	47.6	67.5	43.0	50.6	65.0	48.1
9.	21.00-22.00	47.8	64.7	43.1	46.0	65.2	40.8	50.1	55.6	47.6
10.	22.00-23.00	47.0	64.5	42.6	44.9	61.5	40.8	48.4	54.4	47.0
11.	23.00-00.00	48.0	61.7	43.7	44.9	57.2	41.1	47.4	66.5	45.6
12.	00.00-01.00	46.0	61.8	41.9	44.4	61.1	40.5	49.5	57.5	48.3
13.	01.00-02.00	49.3	65.4	44.5	45.2	69.7	39.6	49.9	57.1	49.6
14.	02.00-03.00	50.8	65.3	46.2	44.5	62.8	39.8	46.8	57.4	44.7
15.	03.00-04.00	48.8	65.1	43.3	45.4	63.2	40.6	47.3	63.2	46.3
16.	04.00-05.00	45.4	62.5	41.9	45.7	69.3	41.1	49.0	64.5	44.6
17.	05.00-06.00	49.6	62.6	45.7	47.1	69.5	41.4	48.0	64.7	44.1
18.	06.00-07.00	53.4	57.2	52.4	49.8	66.3	43.5	47.7	65.5	43.2
19.	07.00-08.00	53.6	60.1	52.7	51.2	64.5	47.1	47.5	68.7	43.2
20.	08.00-09.00	53.0	58.4	52.0	47.6	66.5	42.1	46.5	60.2	43.0
21.	09.00-10.00	53.0	63.4	51.9	47.0	61.8	43.0	52.4	66.8	49.9
22.	10.00-11.00	52.7	61.4	51.6	47.3	63.4	43.1	51.9	57.4	49.4
23.	11.00-12.00	51.9	57.9	50.9	47.8	69.6	43.1	50.2	56.2	48.8
24.	12.00-13.00	53.5	61.5	49.9	50.0	69.8	44.1	49.2	68.3	47.4
Leq 24 hr		52.5	-	-	49.8	-	-	49.4	-	-
Lmax		-	65.4	-	-	69.8	-	-	77.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	53.7	-	-	55.0	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		30/11-01/12/66			01-02/12/66			02-03/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	54.4	68.5	50.0	51.8	64.1	49.6	53.5	69.8	50.2
2.	16.00-17.00	55.4	74.8	49.3	55.0	73.6	49.2	55.2	73.2	50.9
3.	17.00-18.00	54.8	70.8	49.4	58.7	72.6	49.4	53.4	78.5	50.1
4.	18.00-19.00	55.3	70.5	49.2	60.9	76.8	51.6	54.9	70.2	51.4
5.	19.00-20.00	55.2	70.2	49.4	59.0	76.0	52.4	56.4	71.6	52.7
6.	20.00-21.00	56.8	73.7	49.9	61.9	79.2	54.6	56.0	69.3	52.4
7.	21.00-22.00	57.4	72.4	52.3	61.1	77.2	53.8	53.9	71.8	50.2
8.	22.00-23.00	57.6	76.0	51.8	57.8	71.5	52.3	58.1	81.3	50.2
9.	23.00-00.00	59.3	75.8	52.8	56.4	72.9	52.3	55.2	79.5	50.2
10.	00.00-01.00	56.3	72.5	50.4	57.0	72.0	52.4	54.5	68.4	51.5
11.	01.00-02.00	56.4	73.8	50.4	55.1	67.1	51.1	54.9	68.4	52.5
12.	02.00-03.00	54.4	68.6	50.2	56.5	72.9	50.9	54.8	74.1	50.5
13.	03.00-04.00	56.3	68.9	50.6	55.4	71.1	49.8	55.5	76.4	50.9
14.	04.00-05.00	58.0	79.6	49.8	53.9	67.6	49.3	54.5	71.7	51.8
15.	05.00-06.00	57.7	75.7	50.0	58.0	80.9	49.1	52.8	62.1	51.4
16.	06.00-07.00	55.2	70.1	48.4	62.6	87.8	48.6	54.0	76.5	50.1
17.	07.00-08.00	54.0	70.3	48.5	55.9	76.1	47.8	53.5	72.4	51.8
18.	08.00-09.00	54.1	70.5	49.5	53.6	69.3	48.1	51.6	65.6	49.6
19.	09.00-10.00	54.2	70.9	49.2	55.4	76.6	48.0	53.3	76.5	50.7
20.	10.00-11.00	50.6	60.2	49.3	55.0	74.5	48.3	53.7	66.4	50.4
21.	11.00-12.00	50.9	65.4	49.0	54.6	73.6	48.7	51.3	54.2	50.2
22.	12.00-13.00	54.0	71.0	49.2	56.0	75.2	48.6	52.8	62.4	51.0
23.	13.00-14.00	51.5	63.4	49.5	55.3	69.0	50.0	55.9	69.5	51.3
24.	14.00-15.00	50.8	58.0	49.2	53.8	65.5	50.8	57.0	74.7	50.6
Leq 24 hr		55.6	-	-	57.6	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	87.8	-	-	81.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.2	-	-	64.1	-	-	61.5	-	-

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								
		30/11-01/12/66			01-02/12/66			02-03/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	46.3	63.9	42.5	49.3	71.0	43.7	45.6	55.7	43.4
2.	15.00-16.00	45.5	61.9	43.2	49.8	67.1	45.0	46.4	61.4	43.8
3.	16.00-17.00	46.1	59.3	43.9	51.7	66.7	47.0	48.3	58.2	45.6
4.	17.00-18.00	46.6	68.3	44.1	53.2	68.8	45.8	48.1	64.1	45.6
5.	18.00-19.00	46.5	56.8	44.4	48.9	62.3	44.7	49.1	74.8	46.5
6.	19.00-20.00	49.5	71.0	44.9	47.3	67.9	43.6	51.0	66.6	47.1
7.	20.00-21.00	51.5	65.6	47.3	48.0	63.6	45.1	49.9	60.5	46.4
8.	21.00-22.00	50.9	66.9	46.6	50.6	66.0	47.0	50.9	69.8	46.9
9.	22.00-23.00	49.1	60.3	46.5	50.5	62.5	48.4	52.4	78.4	47.0
10.	23.00-00.00	49.3	62.4	46.2	50.2	65.8	47.9	52.4	65.0	48.5
11.	00.00-01.00	53.4	80.5	46.9	48.6	55.6	46.5	53.3	64.2	49.4
12.	01.00-02.00	49.9	62.2	46.4	48.4	57.0	46.5	54.3	78.4	48.2
13.	02.00-03.00	52.6	77.2	47.0	48.4	57.7	46.2	56.4	70.3	53.2
14.	03.00-04.00	51.4	69.9	47.3	48.0	57.4	46.4	57.3	77.4	52.8
15.	04.00-05.00	50.7	71.6	46.4	46.3	59.7	43.1	55.5	75.6	52.1
16.	05.00-06.00	50.4	68.5	47.0	46.1	61.0	44.2	55.5	76.9	51.7
17.	06.00-07.00	49.1	67.8	45.8	44.8	54.9	42.5	53.6	67.4	51.2
18.	07.00-08.00	51.5	82.3	44.9	45.4	54.9	43.2	54.0	72.7	51.4
19.	08.00-09.00	47.3	62.5	44.7	45.4	64.5	43.2	56.3	70.9	53.2
20.	09.00-10.00	46.9	64.6	43.6	45.8	66.9	43.2	53.9	56.8	53.2
21.	10.00-11.00	47.3	66.9	44.1	45.3	64.3	42.9	53.7	55.6	53.1
22.	11.00-12.00	47.5	70.4	42.9	45.9	58.3	43.6	54.4	56.4	53.7
23.	12.00-13.00	46.9	62.7	42.4	46.0	58.6	43.9	56.2	61.2	55.0
24.	13.00-14.00	49.1	72.5	42.6	46.6	58.0	44.6	54.6	57.5	54.0
Leq 24 hr		49.5	-	-	48.5	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	71.0	-	-	78.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	54.7	-	-	61.0	-	-

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))								
		บ้านสันประดู่								
		30/11-01/12/66			01-02/12/66			02-03/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	50.1	71.5	43.7	46.4	61.7	44.7	47.0	65.2	43.8
2.	14.00-15.00	47.8	69.9	43.3	46.0	59.4	44.5	45.8	58.7	42.6
3.	15.00-16.00	50.5	73.0	43.6	45.8	61.5	44.0	46.2	64.4	42.6
4.	16.00-17.00	52.1	75.3	43.8	45.6	57.3	43.8	47.0	59.7	43.5
5.	17.00-18.00	47.4	61.3	43.9	46.0	66.4	43.9	49.0	69.6	43.9
6.	18.00-19.00	47.9	64.2	44.2	45.2	60.5	43.6	50.4	73.4	44.2
7.	19.00-20.00	50.0	65.4	44.0	46.4	60.5	44.3	48.3	66.3	43.2
8.	20.00-21.00	50.0	66.8	44.4	46.4	62.8	43.3	48.8	67.0	44.3
9.	21.00-22.00	53.1	67.5	45.5	47.3	57.0	45.4	50.5	75.3	45.1
10.	22.00-23.00	52.0	80.2	45.5	50.3	68.9	45.9	48.8	60.1	45.3
11.	23.00-00.00	48.0	65.4	45.4	50.1	69.0	47.1	50.3	64.7	47.2
12.	00.00-01.00	50.0	65.6	47.5	51.6	67.9	47.5	49.2	62.2	47.5
13.	01.00-02.00	50.0	59.5	48.5	51.1	63.3	47.7	49.5	62.9	48.0
14.	02.00-03.00	49.8	62.8	47.9	51.9	67.1	46.8	50.1	67.2	48.2
15.	03.00-04.00	49.6	59.8	48.2	49.3	69.5	45.6	48.5	63.0	46.6
16.	04.00-05.00	50.7	71.6	47.2	47.9	61.6	44.8	47.4	60.1	45.5
17.	05.00-06.00	47.6	57.6	45.2	48.0	62.1	45.1	46.4	54.9	44.8
18.	06.00-07.00	46.4	64.6	43.5	51.7	78.6	46.0	45.9	55.5	44.0
19.	07.00-08.00	45.9	56.3	43.7	49.6	65.7	46.2	46.6	69.1	43.6
20.	08.00-09.00	46.3	67.6	43.2	47.8	57.1	45.1	45.5	65.3	42.9
21.	09.00-10.00	46.6	59.5	43.6	48.2	63.7	45.0	44.9	57.7	43.1
22.	10.00-11.00	46.9	60.2	44.5	47.5	64.4	44.6	45.3	55.1	43.1
23.	11.00-12.00	46.5	57.8	44.9	48.0	67.2	44.2	45.8	66.1	41.8
24.	12.00-13.00	46.3	58.3	44.4	46.7	59.1	43.8	43.4	52.8	41.3
Leq 24 hr		49.3	-	-	48.6	-	-	47.9	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	78.6	-	-	75.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.0	-	-	56.5	-	-	54.9	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		30/11-01/12/66			01-02/12/66			02-03/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	54.0	68.5	51.4	51.5	54.5	50.4	54.8	61.5	52.7
2.	15.00-16.00	53.7	61.5	51.4	51.0	66.1	49.9	55.2	63.3	53.2
3.	16.00-17.00	52.1	63.7	49.9	50.6	62.2	49.7	56.3	69.9	53.9
4.	17.00-18.00	55.5	72.6	50.6	51.1	55.3	50.2	55.2	65.0	53.1
5.	18.00-19.00	53.2	62.8	50.4	51.0	55.0	50.0	57.7	69.5	52.8
6.	19.00-20.00	51.9	57.0	50.4	50.8	58.0	49.4	54.4	62.0	51.9
7.	20.00-21.00	52.1	63.5	49.8	51.4	56.1	50.1	54.9	68.2	51.9
8.	21.00-22.00	53.6	62.9	51.2	56.5	69.9	50.0	56.8	68.6	52.4
9.	22.00-23.00	54.0	67.0	51.6	51.3	60.9	50.0	54.8	73.8	52.5
10.	23.00-00.00	53.3	64.3	51.0	52.2	69.7	50.2	59.4	73.5	53.3
11.	00.00-01.00	52.9	67.6	50.9	54.7	71.9	50.7	56.9	73.4	51.8
12.	01.00-02.00	52.8	70.0	50.0	54.2	71.7	51.2	55.5	72.8	51.7
13.	02.00-03.00	52.7	63.3	50.6	55.7	74.1	52.3	52.9	65.0	51.7
14.	03.00-04.00	52.3	68.8	50.9	55.2	68.7	53.1	53.7	68.3	52.3
15.	04.00-05.00	51.8	56.7	50.5	56.1	70.6	53.9	55.2	71.4	52.1
16.	05.00-06.00	51.5	67.7	49.6	58.0	71.4	54.2	59.7	73.6	51.1
17.	06.00-07.00	52.0	57.6	49.7	59.7	75.5	56.1	53.6	69.3	51.2
18.	07.00-08.00	53.9	67.2	52.3	57.4	73.1	54.6	54.3	70.2	51.9
19.	08.00-09.00	54.5	62.6	52.9	58.4	72.1	54.1	53.0	68.2	51.6
20.	09.00-10.00	54.3	57.8	52.9	58.6	73.4	53.8	53.0	69.9	51.6
21.	10.00-11.00	54.6	61.6	53.1	56.0	70.4	53.8	53.1	57.3	51.9
22.	11.00-12.00	54.4	58.5	52.8	55.6	73.7	52.9	53.8	58.2	52.7
23.	12.00-13.00	54.7	64.5	52.7	57.5	74.5	53.1	53.9	64.7	52.2
24.	13.00-14.00	52.8	62.3	51.5	56.5	71.8	53.8	52.1	56.5	51.2
Leq 24 hr		53.4	-	-	55.5	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	72.6	-	-	75.5	-	-	73.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	62.3	-	-	62.6	-	-

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป






อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		30/11-01/12/66			01-02/12/66			02-03/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	50.5	65.2	49.0	49.5	56.1	48.3	56.1	77.4	53.6
2.	16.00-17.00	57.3	82.0	50.0	49.7	59.0	48.3	56.2	70.8	52.9
3.	17.00-18.00	52.4	67.4	49.7	50.4	64.7	48.7	55.9	60.5	53.3
4.	18.00-19.00	54.4	75.3	49.0	51.0	66.9	49.1	56.5	70.3	52.7
5.	19.00-20.00	60.3	79.4	53.3	50.8	58.3	49.5	57.0	62.6	53.5
6.	20.00-21.00	60.1	73.6	52.9	50.5	55.6	49.5	56.4	60.7	53.0
7.	21.00-22.00	51.7	59.3	50.1	50.4	54.7	49.5	57.9	73.8	54.3
8.	22.00-23.00	53.9	63.0	50.0	50.7	53.7	49.7	58.4	62.1	56.6
9.	23.00-00.00	53.4	63.0	49.0	51.6	59.6	49.8	59.7	62.1	57.6
10.	00.00-01.00	51.2	58.5	49.2	52.0	60.3	50.3	59.5	70.3	57.2
11.	01.00-02.00	52.1	57.8	49.9	52.6	67.6	50.5	60.8	69.2	57.8
12.	02.00-03.00	50.5	54.9	49.1	52.9	59.9	51.0	57.1	61.2	56.0
13.	03.00-04.00	59.5	68.6	49.9	53.8	67.7	52.5	56.9	67.4	55.1
14.	04.00-05.00	58.9	81.8	54.7	53.3	57.8	51.9	56.6	60.4	54.9
15.	05.00-06.00	56.9	69.3	53.5	54.2	78.5	51.0	57.2	60.4	55.7
16.	06.00-07.00	56.2	71.2	52.2	52.3	58.7	51.1	58.9	71.3	55.4
17.	07.00-08.00	53.8	63.2	51.0	54.5	71.0	52.3	58.1	63.8	56.6
18.	08.00-09.00	53.4	67.9	49.6	56.2	80.8	53.5	58.3	63.2	56.0
19.	09.00-10.00	52.0	64.2	49.7	54.6	59.0	52.9	57.8	65.1	55.4
20.	10.00-11.00	55.1	70.8	50.2	54.5	60.3	52.8	57.0	68.1	54.4
21.	11.00-12.00	54.8	66.1	48.7	54.3	58.1	52.7	56.4	62.9	53.6
22.	12.00-13.00	49.5	61.7	47.9	56.1	81.8	52.7	57.5	64.7	53.5
23.	13.00-14.00	49.4	56.0	48.1	55.3	60.3	52.9	51.2	66.1	48.5
24.	14.00-15.00	49.2	54.8	48.0	56.2	69.1	53.0	49.9	53.2	49.0
Leq 24 hr		55.4	-	-	53.3	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	82.0	-	-	81.8	-	-	77.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	59.3	-	-	64.8	-	-

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

	
<p>โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญพรต</p>	<p>โรงเรียนบ้านสันประดู่</p>
	
<p>บ้านสันประดู่</p>	<p>บ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>เดือนสิงหาคม 2566</p>	
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญพรต	โรงเรียนบ้านสันประดู่
	
บ้านสันประดู่	บ้านหนองโพธิ์
	
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
เดือนพฤศจิกายน 2566	
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย การตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ความถี่ 3 ครั้ง/ปี โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 1 ธันวาคม 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⁾
			คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/08/66	01/12/66	-
2.	pH	-	7.90	8.13	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	12.0	10.7	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	12.9	9.8	-
5.	TDS	mg/L	402	474	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	236.8	338.8	-
7.	Sulfate	mg/L	114.92	68.18	-
8.	Pb	mg/L	0.006	<0.01	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0010	0.0007	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.19	0.16	-

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 และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ 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	-	25/08/66	01/12/66	-
2.	pH	-	8.24	8.57	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	7.5	8.3	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	11.6	6.5	-
5.	TDS	mg/L	346	300	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	185.3	218.7	-
7.	Sulfate	mg/L	47.80	23.27	-
8.	Pb	mg/L	0.002	<0.01	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0014	0.0007	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.13	0.26	-

พิกัด : 47P 0695576 UTM 1613917

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 เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนธันวาคม 2566
คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)	
	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนธันวาคม 2566
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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 25 สิงหาคม และ 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะและน้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์, ค่า Total Hardness บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ TDS บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ Total Iron บริเวณบ้านสันประดู่ทิศใต้ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนซึ่งทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ยังตรวจพบปริมาณ As บริเวณน้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, และตรวจพบปริมาณ Pb บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) และน้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	-	25/08/66	01/12/66	-	-
2.	pH	-	6.82	7.75	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	652	532	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	529.4	459.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	62.28	66.17	200	250
8.	Pb	mg/L	0.002	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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	-	25/08/66	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.18	7.72	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	2.7	-	-
5.	TDS	mg/L	526	422	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	364.7	402.3	300	500
7.	Sulfate	mg/L	56.19	17.69	200	250
8.	Pb	mg/L	0.001	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	0.0009	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	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⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประตุ (ทิศใต้)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/08/66	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.29	7.67	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	1.9	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	3.4	-	-
5.	TDS	mg/L	530	404	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	360.8	406.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	55.97	32.83	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	0.0010	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.97	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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	-	25/08/66	01/12/66	-	-
2.	pH	-	6.93	7.29	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	468	424	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	382.4	420.4	300	500
7.	Sulfate	mg/L	23.05	27.55	200	250
8.	Pb	mg/L	0.001	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0007	0.0009	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<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	-	25/08/66	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.14	7.64	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	610	512	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	484.3	496.3	300	500
7.	Sulfate	mg/L	17.79	20.42	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0013	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	<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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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>เดือนสิงหาคม 2566</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

	
<p>น้ำใต้ดินบ้านแพะ</p>	<p>น้ำใต้ดินบ้านสันประตู (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)</p>
	
<p>น้ำใต้ดินบ้านสันประตู (ทิศใต้)</p>	<p>น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>เดือนธันวาคม 2566</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	