

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 2567 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 2567

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 มกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 21-24 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพ อากาศ (TSP, PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป 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 2567

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	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 21-24 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 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 2567

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 โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 23 มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และบริเวณคลองห้วย แร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับ ค่า Turbidity, Total Hardness, TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 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)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 23 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้าน หนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ TDS บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็น หินปูนซึ่งทำให้เกิดการละลายของหินปูนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ยังตรวจพบปริมาณ As บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสัน ประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ และตรวจพบ ปริมาณ Pb บริเวณน้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ อาจเกิดเนื่องจากการใช้สารกลุ่มเคมีเกษตร ในพื้นที่ดังกล่าวหรือใกล้เคียง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไข	-	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 2567

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 2567) โครงการ ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โดยขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 ทั้งนี้ทางโครงการได้ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2566 สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โดยขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 อย่างไรก็ตามโครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) ไม่พบเส้นทางขนส่งแร่ที่ชำรุด 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) - บำบัดของโพธิ์ - บำบัดของถ่านหิน	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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 21-24 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	21-22/06/67	0.039	0.020
		22-23/06/67	0.028	0.018
		23-24/06/67	0.040	0.015
		ค่าต่ำสุด	0.028	0.015
		ค่าสูงสุด	0.040	0.020
		ค่าเฉลี่ย	0.036	0.018
		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 : จุดตรวจวัดอยู่บนสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงเรียน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านสันประตู	21-22/06/67	0.021	0.013
		22-23/06/67	0.020	0.011
		23-24/06/67	0.018	0.007
ค่าต่ำสุด			0.018	0.007
ค่าสูงสุด			0.021	0.013
ค่าเฉลี่ย			0.020	0.010
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 : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นคอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านสันประดู่	21-22/06/67	0.030	0.013
		22-23/06/67	0.016	0.010
		23-24/06/67	0.029	0.014
		ค่าต่ำสุด	0.016	0.010
		ค่าสูงสุด	0.030	0.014
		ค่าเฉลี่ย	0.025	0.012
		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 : จุดตรวจวัดอยู่บนสนามหญ้าภายในพื้นที่ชุมชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บ้านหนองโพธิ์	21-22/06/67	0.030	0.019
		22-23/06/67	0.014	0.003
		23-24/06/67	0.017	0.005
		ค่าต่ำสุด	0.014	0.003
		ค่าสูงสุด	0.030	0.019
		ค่าเฉลี่ย	0.020	0.009
		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 : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่ชุมชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	21-22/06/67	0.041	0.016
		22-23/06/67	0.045	0.017
		23-24/06/67	0.038	0.013
		ค่าต่ำสุด	0.038	0.013
		ค่าสูงสุด	0.045	0.017
		ค่าเฉลี่ย	0.041	0.015
		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 : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นคอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต</p>	<p>โรงเรียนบ้านสันประดู่</p>
	
<p>บ้านสันประดู่</p>	<p>บ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-1 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 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-24 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn และ L₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	21-24/06/67	50.5-52.4	51.3	76.3-79.9	78.0
2. โรงเรียนบ้านสันประดู่	21-24/06/67	48.5-59.3	52.9	81.9-89.2	85.1
3. บ้านสันประดู่	21-24/06/67	53.2-56.4	54.6	81.6-98.7	87.4
4. บ้านหนองโพธิ์	21-24/06/67	51.8-53.5	52.9	80.7-86.0	83.4
5. โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	21-24/06/67	52.3-57.1	54.1	83.0-93.9	87.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

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

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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		21-22/06/67			22-23/06/67			23-24/06/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	49.9	68.6	43.9	47.7	54.2	46.4	46.6	62.3	45.7
2.	12.00-13.00	49.8	68.0	44.5	45.4	58.1	43.5	48.7	61.7	45.7
3.	13.00-14.00	51.6	68.6	45.3	45.5	58.7	43.8	49.4	64.5	46.0
4.	14.00-15.00	54.4	69.0	45.7	44.8	60.5	43.9	48.7	59.5	46.1
5.	15.00-16.00	57.4	68.3	47.6	46.9	59.9	43.9	48.9	59.7	46.3
6.	16.00-17.00	51.4	62.5	49.4	47.6	62.7	44.2	48.2	55.3	46.7
7.	17.00-18.00	50.7	63.7	48.4	52.2	79.9	48.5	52.5	75.3	45.1
8.	18.00-19.00	50.5	60.3	48.0	50.2	55.5	48.8	48.4	60.3	44.9
9.	19.00-20.00	48.4	57.5	46.1	50.9	60.9	49.5	48.1	59.1	44.9
10.	20.00-21.00	47.4	55.3	45.4	51.5	64.1	49.0	54.3	76.1	45.1
11.	21.00-22.00	48.6	60.3	46.5	51.5	63.6	49.1	51.3	72.3	46.0
12.	22.00-23.00	48.2	53.9	46.4	51.0	61.5	49.1	53.0	75.7	49.0
13.	23.00-00.00	47.0	62.6	44.6	51.7	63.0	48.9	54.1	77.9	49.2
14.	00.00-01.00	46.4	60.7	44.0	52.3	65.3	49.1	51.6	70.7	49.3
15.	01.00-02.00	49.6	64.2	43.1	51.3	73.3	48.5	51.7	59.9	49.5
16.	02.00-03.00	53.1	76.3	46.2	49.9	71.1	45.7	53.5	66.9	49.4
17.	03.00-04.00	47.9	56.6	45.1	48.3	57.4	45.7	51.0	61.0	49.3
18.	04.00-05.00	49.5	71.5	46.7	48.8	52.6	46.5	51.9	61.3	47.5
19.	05.00-06.00	48.1	69.3	43.9	56.5	75.3	48.3	50.8	61.0	48.8
20.	06.00-07.00	46.5	55.6	43.9	49.6	58.0	48.3	55.0	72.5	44.7
21.	07.00-08.00	47.0	50.8	44.7	52.5	66.2	48.2	55.2	72.1	45.5
22.	08.00-09.00	54.7	73.5	46.5	49.5	56.0	48.2	51.6	69.1	44.8
23.	09.00-10.00	47.8	56.2	46.5	47.2	59.9	45.3	49.6	65.9	44.6
24.	10.00-11.00	50.7	64.4	46.4	47.3	60.5	45.6	59.0	75.0	44.4
Leq 24 hr		50.9	-	-	50.5	-	-	52.4	-	-
Lmax		-	76.3	-	-	79.9	-	-	77.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	57.9	-	-	59.1	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนบ้านสันประตู								
		21-22/06/67			22-23/06/67			23-24/06/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	52.3	69.0	49.4	52.3	84.2	45.4	45.0	56.4	41.3
2.	10.00-11.00	51.7	71.5	48.9	48.2	70.1	45.3	45.3	57.9	41.4
3.	11.00-12.00	52.9	69.1	50.7	50.3	66.6	47.1	45.6	57.7	41.1
4.	12.00-13.00	51.8	70.8	48.7	50.8	76.7	46.9	47.6	62.6	42.5
5.	13.00-14.00	51.3	63.7	46.6	48.8	60.1	45.0	65.3	83.6	42.4
6.	14.00-15.00	51.1	61.8	46.8	47.8	58.0	44.7	61.0	85.9	41.5
7.	15.00-16.00	53.4	62.1	52.0	49.9	60.8	48.3	44.0	54.8	41.3
8.	16.00-17.00	49.7	56.0	47.4	46.4	60.6	42.5	69.6	87.6	42.4
9.	17.00-18.00	48.8	60.0	47.0	44.0	56.2	41.4	60.0	87.1	44.1
10.	18.00-19.00	48.2	59.5	47.2	43.4	65.5	40.1	47.7	63.5	43.8
11.	19.00-20.00	48.5	64.5	46.5	44.9	54.1	41.4	55.1	71.1	43.2
12.	20.00-21.00	48.3	57.7	45.2	42.9	60.4	39.8	51.2	65.8	43.4
13.	21.00-22.00	49.5	55.6	47.9	41.8	57.7	39.1	55.4	89.2	43.2
14.	22.00-23.00	48.1	57.2	44.9	42.8	56.7	40.0	61.2	81.6	44.3
15.	23.00-00.00	45.9	60.9	44.0	46.3	63.2	43.4	50.8	61.6	44.2
16.	00.00-01.00	50.8	69.0	44.4	50.2	64.4	44.2	56.8	84.5	43.5
17.	01.00-02.00	52.4	71.7	48.8	51.0	72.3	46.9	56.6	84.6	43.5
18.	02.00-03.00	51.8	67.6	47.0	51.0	65.4	46.9	48.0	63.3	44.1
19.	03.00-04.00	51.0	74.4	47.3	51.7	80.6	45.9	48.9	61.7	44.0
20.	04.00-05.00	50.9	64.8	46.3	52.1	76.0	47.6	59.0	81.1	43.6
21.	05.00-06.00	52.4	81.9	44.9	45.9	60.1	40.7	55.0	74.3	44.1
22.	06.00-07.00	51.4	75.8	44.6	42.3	50.3	40.8	57.1	77.5	43.6
23.	07.00-08.00	49.1	63.7	45.6	43.2	52.6	41.0	52.8	64.8	44.5
24.	08.00-09.00	49.3	70.7	45.0	46.4	62.0	40.7	55.4	74.2	45.1
Leq 24 hr		50.8	-	-	48.5	-	-	59.3	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	84.2	-	-	89.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	55.6	-	-	68.9	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประดู่								
		21-22/06/67			22-23/06/67			23-24/06/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	53.8	66.6	45.0	56.6	68.0	45.1	56.7	68.0	43.3
2.	11.00-12.00	57.0	77.5	44.1	43.2	50.4	40.0	58.8	87.5	43.5
3.	12.00-13.00	55.4	74.6	45.3	44.9	63.1	39.8	54.4	70.2	43.5
4.	13.00-14.00	57.8	81.9	43.0	51.6	63.1	41.3	57.6	85.7	43.7
5.	14.00-15.00	50.2	67.0	43.6	50.3	66.6	42.5	67.2	98.7	43.5
6.	15.00-16.00	49.6	61.2	44.3	44.4	51.8	41.5	57.9	69.1	43.6
7.	16.00-17.00	50.4	64.1	43.6	48.5	62.6	41.6	58.5	69.3	44.2
8.	17.00-18.00	50.5	66.2	40.8	48.4	62.6	41.4	58.6	69.5	43.9
9.	18.00-19.00	49.1	63.8	41.5	44.7	55.7	41.2	55.3	70.0	44.2
10.	19.00-20.00	56.9	72.2	41.6	47.2	59.3	40.7	47.6	60.9	43.9
11.	20.00-21.00	51.4	62.7	41.8	45.5	55.6	40.0	47.4	60.2	43.8
12.	21.00-22.00	51.2	66.2	42.4	44.9	64.4	40.1	45.8	50.6	43.9
13.	22.00-23.00	48.3	64.8	44.6	55.5	67.5	47.2	46.8	53.7	44.4
14.	23.00-00.00	47.3	57.2	44.5	58.1	76.9	47.8	45.4	54.8	43.6
15.	00.00-01.00	46.7	52.0	44.5	54.4	67.9	46.2	47.3	59.6	43.9
16.	01.00-02.00	54.9	67.9	44.4	56.0	64.9	46.8	46.0	54.9	43.6
17.	02.00-03.00	57.0	72.6	43.9	58.1	81.6	46.0	45.5	50.6	43.9
18.	03.00-04.00	57.4	68.8	45.9	56.5	69.3	47.7	46.5	52.4	44.4
19.	04.00-05.00	50.2	73.8	42.0	59.7	80.2	46.8	46.6	53.6	44.5
20.	05.00-06.00	47.9	61.4	41.2	44.5	53.7	43.2	47.1	55.5	44.9
21.	06.00-07.00	59.1	75.0	44.8	45.6	49.3	43.5	47.2	61.0	44.8
22.	07.00-08.00	51.0	63.9	42.1	45.3	51.6	43.3	46.9	57.7	44.3
23.	08.00-09.00	54.1	67.1	43.6	45.3	53.0	43.1	47.1	57.9	44.5
24.	09.00-10.00	56.2	71.8	43.1	51.2	67.0	43.1	46.4	53.5	44.9
Leq 24 hr		54.2	-	-	53.2	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	81.6	-	-	98.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	62.1	-	-	57.7	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		21-22/06/67			22-23/06/67			23-24/06/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	52.0	64.6	44.9	53.8	72.4	44.0	55.3	75.4	41.6
2.	13.00-14.00	51.1	64.1	45.3	54.1	74.4	44.3	51.1	76.3	43.0
3.	14.00-15.00	51.9	63.2	45.8	48.6	60.5	44.4	47.6	61.3	42.8
4.	15.00-16.00	52.0	64.1	46.1	48.7	62.8	44.5	55.1	71.4	41.7
5.	16.00-17.00	47.4	56.5	44.5	49.4	61.2	44.5	47.0	60.7	42.3
6.	17.00-18.00	51.9	66.5	44.5	47.4	58.4	44.4	49.4	74.0	42.1
7.	18.00-19.00	48.3	61.3	44.0	49.6	65.1	44.2	51.1	70.7	43.4
8.	19.00-20.00	51.1	62.6	43.9	50.4	62.9	44.0	60.0	79.4	44.9
9.	20.00-21.00	54.9	70.3	44.9	51.1	64.5	44.3	59.4	74.5	43.8
10.	21.00-22.00	49.8	62.3	44.8	50.1	64.1	45.7	54.6	74.2	43.0
11.	22.00-23.00	50.4	62.2	45.0	47.8	59.9	45.3	52.3	68.6	42.9
12.	23.00-00.00	53.5	71.1	45.4	50.5	64.4	45.6	45.8	65.9	41.7
13.	00.00-01.00	53.7	72.1	45.2	50.1	62.0	46.1	46.4	62.5	39.1
14.	01.00-02.00	49.7	63.7	44.7	55.0	71.8	43.7	41.3	50.2	38.5
15.	02.00-03.00	49.4	66.9	44.2	50.5	68.7	43.4	50.5	67.2	40.5
16.	03.00-04.00	49.4	68.3	44.2	45.9	59.3	43.4	48.5	61.0	40.2
17.	04.00-05.00	49.6	61.4	44.6	50.4	65.9	43.2	46.4	56.6	40.5
18.	05.00-06.00	50.6	63.6	45.2	51.5	79.3	43.3	43.4	53.6	39.1
19.	06.00-07.00	51.4	63.6	45.1	48.9	63.8	43.1	59.0	83.6	38.8
20.	07.00-08.00	55.4	80.7	44.5	47.2	59.1	43.2	53.7	70.8	40.1
21.	08.00-09.00	54.2	74.5	45.2	47.3	59.9	42.7	47.1	60.8	39.7
22.	09.00-10.00	53.7	68.2	44.9	51.2	63.1	44.2	51.4	70.1	40.3
23.	10.00-11.00	49.4	63.9	44.5	61.0	86.0	45.1	52.7	69.0	39.3
24.	11.00-12.00	50.0	64.4	44.2	61.9	82.0	41.5	44.6	58.3	39.9
Leq 24 hr		51.8	-	-	53.5	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	86.0	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	58.0	-	-	58.5	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		21-22/06/67			22-23/06/67			23-24/06/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.5	81.7	50.2	53.5	79.2	48.0	55.2	70.7	41.7
2.	14.00-15.00	56.2	78.9	50.1	52.0	69.8	47.8	46.1	58.7	41.8
3.	15.00-16.00	56.8	82.0	49.3	52.9	79.4	46.1	51.2	67.3	41.8
4.	16.00-17.00	51.1	65.2	48.2	52.8	72.2	48.0	47.4	60.0	42.4
5.	17.00-18.00	51.3	66.0	47.2	60.7	83.0	48.5	51.6	72.4	42.5
6.	18.00-19.00	61.6	82.4	48.8	52.6	71.2	49.3	48.0	62.2	41.9
7.	19.00-20.00	51.6	58.7	50.8	51.5	62.0	50.4	45.5	57.6	42.4
8.	20.00-21.00	54.7	71.2	49.9	50.4	55.6	49.7	48.3	60.6	42.2
9.	21.00-22.00	54.8	76.6	49.4	51.0	67.3	49.0	48.6	62.5	41.4
10.	22.00-23.00	50.0	61.7	49.0	49.6	52.2	48.8	45.7	60.5	41.3
11.	23.00-00.00	50.7	69.5	49.1	49.2	54.9	48.3	49.1	64.5	41.1
12.	00.00-01.00	52.0	53.8	51.0	49.5	52.0	48.6	50.9	74.1	41.4
13.	01.00-02.00	51.2	55.9	48.9	50.0	60.0	48.1	46.0	61.2	43.6
14.	02.00-03.00	57.2	82.8	48.6	50.3	56.8	49.5	55.8	78.0	41.7
15.	03.00-04.00	49.6	62.4	48.2	50.2	61.7	49.4	53.4	74.1	41.7
16.	04.00-05.00	66.5	93.9	50.5	53.4	65.0	50.0	51.0	67.8	44.4
17.	05.00-06.00	56.5	82.2	50.1	52.4	70.8	45.3	50.4	62.0	45.1
18.	06.00-07.00	53.5	70.3	49.9	49.7	70.1	44.5	51.2	64.9	44.4
19.	07.00-08.00	53.8	72.8	49.8	47.7	64.6	40.9	51.3	67.0	41.6
20.	08.00-09.00	55.4	73.7	49.5	46.5	58.7	41.3	49.9	64.6	42.3
21.	09.00-10.00	53.6	66.5	50.4	44.5	59.4	41.0	57.7	73.0	42.4
22.	10.00-11.00	58.3	79.4	52.5	46.2	56.5	41.6	52.2	63.5	42.6
23.	11.00-12.00	55.4	72.9	50.0	49.1	62.7	42.5	47.7	61.2	43.9
24.	12.00-13.00	55.1	71.1	48.7	53.3	59.8	42.1	61.9	86.9	46.0
Leq 24 hr		57.1	-	-	52.3	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	93.9	-	-	83.0	-	-	86.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.6	-	-	57.5	-	-	58.2	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต</p>	<p>โรงเรียนบ้านสันประดู่</p>
	
<p>บ้านสันประดู่</p>	<p>บ้านหนองโพธิ์</p>
	
<p>โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ในวันที่ 23 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537) ; ประเภที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอโรฟิล์ (ต้นน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/67	-
2.	pH	-	8.48	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	12.9	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	23.3	-
5.	TDS	mg/L	208	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	150.5	-
7.	Sulfate	mg/L	34.93	-
8.	Pb	mg/L	0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	0.05 ^{**}
10.	As	mg/L	0.0008	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.44	-

พิกัด : 47P 0697298 UTM 1615853

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

^{**} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คล่องห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/67	-
2.	pH	-	7.98	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	14.7	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	12.5	-
5.	TDS	mg/L	300	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	215.2	-
7.	Sulfate	mg/L	57.61	-
8.	Pb	mg/L	0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0007	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.33	-

พิกัด : 47P 0695576 UTM 1613917

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)



คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)

รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ ทำการตรวจวัดในวันที่ 23 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Total Hardness บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ TDS บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนซึ่งทำให้เกิดการละลายของหินปูนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ยังตรวจพบปริมาณ As บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, และตรวจพบปริมาณ Pb บริเวณน้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ อาจเกิดเนื่องจากการใช้สารกลุ่มเคมีเกษตรในพื้นที่ดังกล่าวหรือใกล้เคียง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวก 5ข) สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านแพะ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/67	-	-
2.	pH	-	7.94	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	646	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	419.2	300	500
7.	Sulfate	mg/L	67.40	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0012	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697399 UTM 1615070

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (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 (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/67	-	-
2.	pH	-	8.41	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	492	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	275.3	300	500
7.	Sulfate	mg/L	47.35	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0034	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695988 UTM 1613293

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข 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⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/67	-	-
2.	pH	-	8.28	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	422	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	269.7	300	500
7.	Sulfate	mg/L	48.88	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0013	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697104 UTM 1613295

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (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⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/67	-	-
2.	pH	-	7.81	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	468	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	342.9	300	500
7.	Sulfate	mg/L	23.71	200	250
8.	Pb	mg/L	0.014	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0028	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	0.19	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695562 UTM 1614003

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (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⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/67	-	-
2.	pH	-	8.37	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	578	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	410.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	20.54	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0013	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695359 UTM 1615727

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา 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 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	