

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) 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 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน โดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ 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 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ อากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	2 ครั้ง / ปี 3 วัน ต่อเนื่อง (ในเดือน มีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วง เดือน พฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับ เสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการ ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี (ในเดือน มิ น า ค ม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายน หรือ ธ น ว ค ม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 1 ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และบริเวณคลอง ห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับ ค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 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	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ใน ช่วง เดือน พฤษภาคม หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 1 ธันวาคม 2566 จำนวน 5 สถานี ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ปริมาณ Arsenic และปริมาณ Total Iron มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)			เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่า Total Hardness มีค่าสูง สำหรับปริมาณ Arsenic และปริมาณ Total Iron อาจเกิดการปนเปื้อนในน้ำตามธรรมชาติ และมีการใช้สารเคมีในการกำจัดพืชและสัตว์สามารถสะสมในดินเป็นเวลานานและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงส่งผลให้ปริมาณ Arsenic และปริมาณ Total Iron มีค่าสูง รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหาตามหนังสือแจ้งเลขที่ รง. 004-1/67 และ รง. 004-2/67	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. อาชีวอนามัย</b> - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการ เอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการว่าจ้างบริษัท พงศ์ภพพันธ์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ดำเนินการทำเหมือง ซึ่งมีการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2566	-	- ภาคผนวก 9ข
<b>5. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซม ทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณ จราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้องมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะรีบซ่อมแซม ทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ ซึ่งจากการตรวจสอบ ไม่พบเส้นทางขนส่ง แร่ที่ชำรุด และป้ายสัญญาณจราจรอยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดี	-	-

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

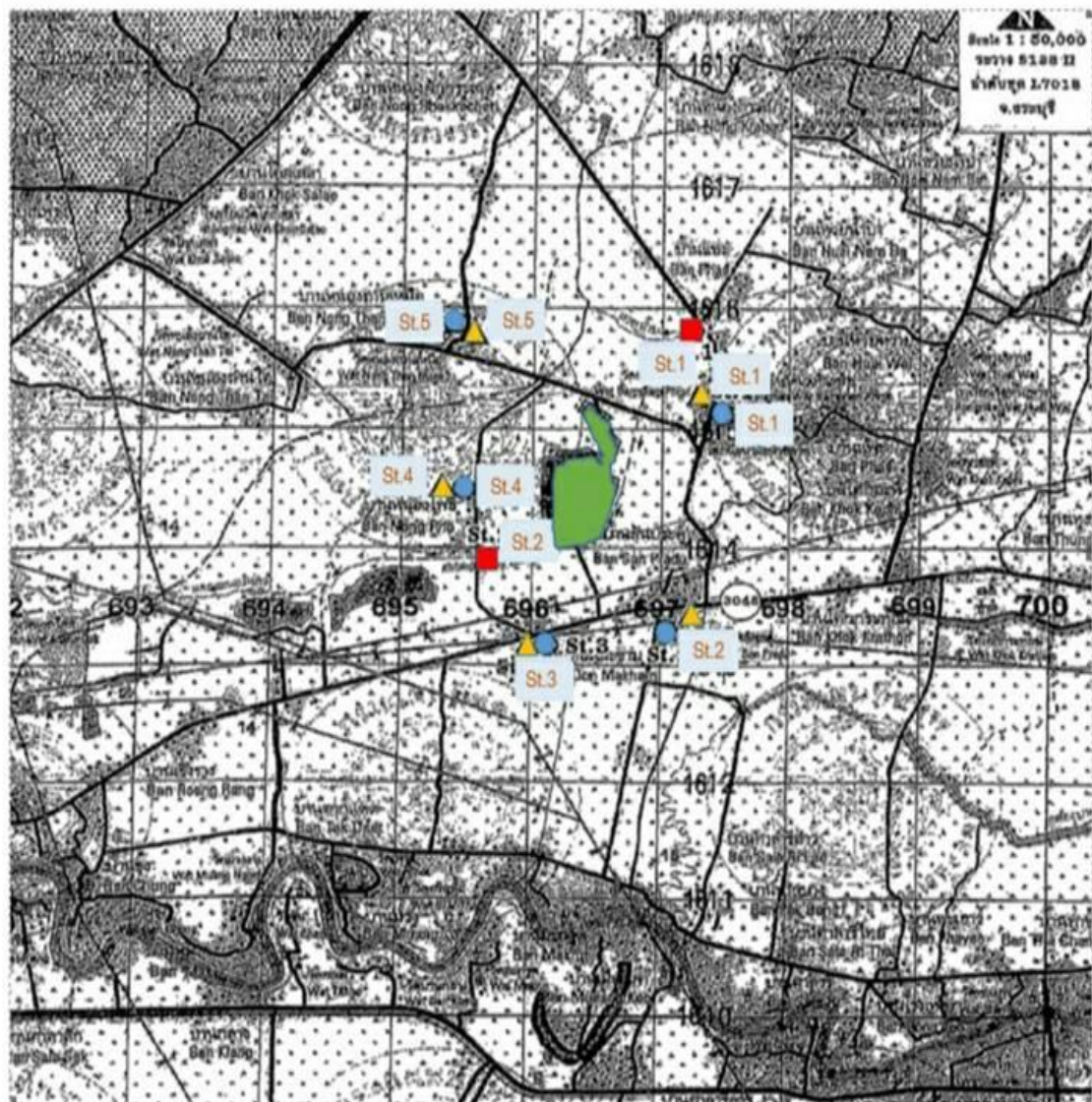
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - 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
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - 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 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b> - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	pH Turbidity Total Suspended Solid 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, Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, ICP Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3







**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
<b>3.2 น้ำใต้ดิน</b> - บำบัด - บำบัดประจุ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บำบัดประจุ (ทิศใต้) - บำบัดของโพธิ์ - บำบัดของถ่านหิน	pH Turbidity Total Suspended Solid 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, Hydride Generation, AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, ICP Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



## សីល្បត៌កាមណ៍

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

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณมลสารในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ปริมาณ TSP และ PM-10 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2566 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	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	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			0.055	0.020
ค่าสูงสุด			0.069	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.060	0.022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697415 UTM 1615054

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	โรงเรียนบ้านสันประดู่	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			0.050	0.009
ค่าสูงสุด			0.178	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.107	0.023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697094 UTM 1613295

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3.	บ้านสันประคู้	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			0.130	0.037
ค่าสูงสุด			0.170	0.064
ค่าเฉลี่ย			0.143	0.048
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0696886 UTM 1613297

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
4.	บ้านหนองโพธิ์	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			0.045	0.021
ค่าสูงสุด			0.058	0.024
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695738 UTM 1613449

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่ชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	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			0.036	0.021
ค่าสูงสุด			0.043	0.026
ค่าเฉลี่ย			0.039	0.023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695322 UTM 1615778

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นที่คอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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 30 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับ ค่า Ldn และ  $L_{90}$  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	30/11-03/12/66	54.6-57.6	55.9	79.6-87.8	82.9
2. โรงเรียนบ้านสันประดู่	30/11-03/12/66	48.5-53.6	50.5	71.0-82.3	77.2
3. บ้านสันประดู่	30/11-03/12/66	47.9-49.9	49.0	75.3-93.4	83.0
4. บ้านหนองโพธิ์	30/11-03/12/66	53.4-56.0	55.0	72.6-81.4	78.2
5. โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	30/11-03/12/66	53.3-57.5	55.7	77.4-82.0	80.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115	

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

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

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		30/11-01/12/66			01-02/12/66			02-03/12/66		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
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	55.3	69.9	50.1
Leq 24 hr		55.6	-	-	57.6	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	87.8	-	-	81.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.2	-	-	64.1	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47P 0697415 UTM 1615054

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
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 <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
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 <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	54.7	-	-	61.0	-	-

พิกัด : 47P 0697094 UTM 1613295

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
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	54.3	80.2	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	56.9	93.4	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	-	-	49.9	-	-	47.9	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	93.4	-	-	75.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.0	-	-	57.3	-	-	54.0	-	-

พิกัด : 47P 0696886 UTM 1613297

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
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 <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
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	79.4	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	81.4	51.8
12.	01.00-02.00	52.8	70.0	50.0	54.2	71.7	51.2	55.5	80.3	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	62.5	80.6	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	-	-	56.0	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	72.6	-	-	80.6	-	-	81.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.2	-	-	62.4	-	-	62.6	-	-

พิกัด : 47P 0695738 UTM 1613449

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
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	64.5	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	50.8	55.7	49.4
24.	14.00-15.00	49.2	54.8	48.0	56.2	69.1	53.0	51.7	63.6	49.7
Leq 24 hr		56.2	-	-	53.3	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	82.0	-	-	81.8	-	-	77.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.3	-	-	59.3	-	-	64.8	-	-

พิกัด : 47P 0695322 UTM 1615778

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



	
โรงเรียนวัดบ่าเพ็ญพรต	โรงเรียนบ้านสันประดู่
	
บ้านสันประดู่	บ้านหนองโพธิ์
	
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ) คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ) ในวันที่ 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537) ; ประเภทที่ 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 <sup>(1)</sup>
			คล่องห้วยแร่ (ต้นน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/12/66	-
2.	pH	-	8.13	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	10.7	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	9.8	-
5.	TDS	mg/L	474	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	338.8	-
7.	Sulfate	mg/L	68.18	-
8.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0007	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.16	-

พิกัด : 47P 0697298 UTM 1615853

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/12/66	-
2.	pH	-	8.57	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	8.3	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	6.5	-
5.	TDS	mg/L	300	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	218.7	-
7.	Sulfate	mg/L	23.27	-
8.	Pb	mg/L	<0.01	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0007	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.26	-

พิกัด : 47P 0695576 UTM 1613917

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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 1 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ปริมาณ Arsenic และปริมาณ Total Iron มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากการตรวจสอบอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศมีลักษณะเป็นเทือกเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ  $\text{CaCO}_3$  เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน จึงทำให้ปริมาณ ค่า Total Hardness มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Arsenic และปริมาณ Total Iron อาจเกิดการปนเปื้อนในน้ำตามธรรมชาติและมีการใช้สารเคมีในการกำจัดพืชและสัตว์สามารถสะสมในดินเป็นเวลานานและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวก 8ข) สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านแพะ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.75	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	532	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	459.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	66.17	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697399 UTM 1615070

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำใต้ดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำใต้ดินไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประตู (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.72	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	2.7	-	-
5.	TDS	mg/L	422	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	402.3	300	500
7.	Sulfate	mg/L	17.69	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0009	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695988 UTM 1613293

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.67	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	1.9	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	3.4	-	-
5.	TDS	mg/L	404	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	406.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	32.83	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0010	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	0.97	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697104 UTM 1613295

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน  
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.29	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	424	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	420.4	300	500
7.	Sulfate	mg/L	27.55	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	0.0009	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695562 UTM 1614003

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/12/66	-	-
2.	pH	-	7.64	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	512	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	496.3	300	500
7.	Sulfate	mg/L	20.42	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.01	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695359 UTM 1615727

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน  
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำใต้ดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำใต้ดินไทย 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>	