

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 2565 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 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ อากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- 3 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 14-17 กรกฎาคม และวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> 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 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงวันที่ 14-17 กรกฎาคม และวันที่ 24-27 พฤศจิกายน 2565 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 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<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	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 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงวันที่ 15 กรกฎาคม และวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และบริเวณคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness, TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค - ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	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	3 ค ร ั ง / ปี (ในเดือนมีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ใน ช วั ง เติ อ น กรกฎาคม หรือ สิงหาคม จำนวน 1 ค ร ั ง แ ล ะ ใน ช วั ง เติ อ น พ ลุ ศ จิ ก ย น หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 15 กรกฎาคม 2565 และวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ TDS บริเวณ น้ำใต้ดินบ้านแพะ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ค่า Total Hardness บริเวณ น้ำใต้ดินบ้านแพะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ค่า Total Hardness และปริมาณ As บริเวณ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) น้ำใต้ดิน บ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูน ปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์ สำหรับปริมาณ As อาจเกิดในน้ำตามธรรมชาติ เนื่องจากการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหินที่มีสารหนู ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับ ทราบทุก 6 เดือน สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัด ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา	-	- 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 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. อาชีวอนามัย</b> - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	ก่อนเปิดทำเหมือง 1 ครั้ง และหลังจากนั้นให้ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามใบอนุญาตเลขที่ สบ 0033(4)/2877 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 และใบอนุญาตเลขที่ สบ 0034 (4)/3655 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2565 ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 ทั้งนี้หากมีการดำเนินงาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ก

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**  
**คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การคมนาคม</b> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราวต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามใบอนุญาตเลขที่ สบ 0033(4)/2877 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 และใบอนุญาตเลขที่ สบ 0034 (4)/3655 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2565 ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 อย่างไรก็ตามโครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) 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
<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 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b> - 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
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 น้ำใต้ดิน</b> - บำบัดน้ำ - บำบัดน้ำประปา (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บำบัดน้ำประปา (ทิศใต้) - บำบัดน้ำทิ้ง - บำบัดน้ำฝน - บำบัดน้ำจากเหมือง	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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 14-17 กรกฎาคม และ 24-27 พฤศจิกายน 2565 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	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)
1.	โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	14-15/07/65	0.019	0.004
		15-16/07/65	0.034	0.025
		16-17/07/65	0.030	0.022
		24-25/11/65	0.013	0.008
		25-26/11/65	0.046	0.017
		26-27/11/65	0.045	0.026
ค่าต่ำสุด			0.013	0.004
ค่าสูงสุด			0.059	0.026
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.018
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697416 UTM 1615061

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : เป็นพื้นที่สนามหญ้าและอยู่ใกล้ถนน  
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	14-15/07/65	0.019	0.008
		15-16/07/65	0.021	0.011
		16-17/07/65	0.045	0.019
		24-25/11/65	0.070	0.021
		25-26/11/65	0.030	0.021
		26-27/11/65	0.062	0.015
ค่าต่ำสุด			0.019	0.008
ค่าสูงสุด			0.070	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.017
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 : เป็นพื้นที่ปูนอยู่ติดถนนและชุมชน  
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> )
3.	บ้านสันประดู่	14-15/07/65	0.020	0.013
		15-16/07/65	0.025	0.019
		16-17/07/65	0.022	0.014
		24-25/11/65	0.075	0.020
		25-26/11/65	0.074	0.023
		26-27/11/65	0.213	0.062
ค่าต่ำสุด			0.020	0.013
ค่าสูงสุด			0.213	0.062
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.025
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 : เป็นพื้นที่อยู่อาศัยใกล้ถนนและชุมชน  
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	14-15/07/65	0.020	0.006
		15-16/07/65	0.056	0.019
		16-17/07/65	0.055	0.019
		24-25/11/65	0.047	0.016
		25-26/11/65	0.050	0.022
		26-27/11/65	0.055	0.026
ค่าต่ำสุด			0.020	0.006
ค่าสูงสุด			0.059	0.026
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.019
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 : เป็นพื้นที่อยู่ติดกับถนนและชุมชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

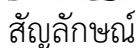
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	14-15/07/65	0.025	0.017
		15-16/07/65	0.022	0.014
		16-17/07/65	0.024	0.019
		24-25/11/65	0.035	0.027
		25-26/11/65	0.038	0.025
		26-27/11/65	0.040	0.028
ค่าต่ำสุด			0.022	0.014
ค่าสูงสุด			0.059	0.028
ค่าเฉลี่ย			0.035	0.022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12





พิกัด : 47P 0695342 UTM 1615699

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)



	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 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
โรงเรียนบ้านสันประดู่	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
บ้านสันประดู่	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
บ้านหนองโพธิ์	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่ บ้านสันประดู่ บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ ด้วยความถี่ 3 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 14-17 กรกฎาคม และ 24-27 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L<sub>dn</sub> และ L<sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		14-15/07/65			15-16/07/65			16-17/07/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	62.1	77.3	44.5	60.5	71.7	45.7	58.5	74.4	44.2
2.	12.00-13.00	60.2	79.1	45.3	62.4	76.1	44.6	58.5	75.3	44.0
3.	13.00-14.00	59.2	77.6	43.0	61.5	72.4	44.9	57.4	75.5	44.0
4.	14.00-15.00	59.9	77.4	43.5	63.1	77.0	45.5	57.7	76.1	44.3
5.	15.00-16.00	59.4	73.9	44.9	62.7	75.9	47.2	58.5	70.6	44.7
6.	16.00-17.00	59.3	73.5	44.9	61.0	74.6	46.4	59.7	73.4	46.6
7.	17.00-18.00	58.7	80.6	46.3	58.5	75.6	45.7	58.5	75.4	46.2
8.	18.00-19.00	57.9	79.1	44.9	58.0	79.9	45.3	56.2	76.4	45.6
9.	19.00-20.00	58.1	80.4	47.5	55.2	72.1	46.6	56.4	72.5	47.7
10.	20.00-21.00	56.0	73.3	46.3	55.8	72.3	46.4	54.2	72.7	46.2
11.	21.00-22.00	55.7	81.0	45.7	56.2	73.0	44.9	54.5	73.0	46.1
12.	22.00-23.00	56.4	74.1	44.9	52.9	79.9	44.2	54.5	75.9	43.2
13.	23.00-00.00	54.2	72.0	44.5	52.0	73.2	43.3	54.0	73.9	44.3
14.	00.00-01.00	53.2	73.4	44.0	49.4	70.3	43.1	55.0	79.7	43.2
15.	01.00-02.00	53.5	73.8	44.8	52.2	71.6	44.3	52.2	71.5	44.7
16.	02.00-03.00	51.9	71.2	45.1	50.2	71.5	44.0	51.1	72.1	44.2
17.	03.00-04.00	51.4	72.8	43.4	50.1	72.7	42.1	54.1	78.4	46.9
18.	04.00-05.00	52.3	74.8	42.1	53.0	73.1	41.9	58.0	79.9	54.5
19.	05.00-06.00	56.1	77.0	45.1	56.5	78.1	44.3	56.9	77.5	47.2
20.	06.00-07.00	58.4	75.9	45.4	59.5	76.0	44.6	52.8	73.9	45.2
21.	07.00-08.00	60.9	77.5	46.3	58.0	79.1	44.1	51.5	72.8	44.9
22.	08.00-09.00	58.6	76.0	46.0	58.0	76.0	44.5	59.9	79.0	46.0
23.	09.00-10.00	60.5	71.4	45.6	59.5	75.5	43.6	63.8	75.3	48.0
24.	10.00-11.00	60.6	73.1	45.6	58.8	78.5	44.2	57.6	79.0	45.4
Leq 24 hr		58.2	-	-	58.5	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	81.0	-	-	79.9	-	-	79.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	62.0	-	-	61.9	-	-

พิกัด : 47P 0697442 UTM 1615067

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนบ้านสันประตู								
		14-15/07/65			15-16/07/65			16-17/07/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	53.7	75.5	48.1	50.3	66.6	47.3	50.1	74.3	46.8
2.	11.00-12.00	50.6	68.1	47.8	52.9	76.6	47.0	56.1	73.3	48.2
3.	12.00-13.00	53.3	75.1	47.2	49.3	68.6	46.7	50.3	74.4	46.2
4.	13.00-14.00	51.9	78.1	47.1	49.7	64.5	46.9	57.6	73.3	46.4
5.	14.00-15.00	50.1	70.3	46.9	50.5	69.1	46.7	54.0	74.9	47.1
6.	15.00-16.00	50.9	75.3	47.0	52.0	73.1	46.8	52.2	67.7	47.9
7.	16.00-17.00	50.6	69.4	46.6	51.4	78.1	48.0	53.0	68.1	49.0
8.	17.00-18.00	50.9	68.6	47.2	53.2	71.2	49.2	52.8	71.5	48.8
9.	18.00-19.00	56.4	71.3	48.7	54.7	65.9	50.0	52.6	65.3	49.9
10.	19.00-20.00	56.3	69.9	53.8	55.7	68.3	52.8	54.5	67.4	52.5
11.	20.00-21.00	55.1	69.1	52.5	55.1	66.1	52.1	53.9	61.8	51.9
12.	21.00-22.00	54.1	67.6	50.7	55.7	64.6	51.8	52.1	61.2	49.6
13.	22.00-23.00	56.4	70.8	49.5	52.9	66.1	49.6	52.5	60.7	48.9
14.	23.00-00.00	56.5	72.2	50.4	52.7	62.3	48.3	49.9	60.5	47.7
15.	00.00-01.00	53.8	68.0	48.2	50.9	60.8	48.2	51.1	61.3	47.1
16.	01.00-02.00	51.4	66.8	47.7	50.2	61.4	47.3	49.8	61.0	46.9
17.	02.00-03.00	53.2	63.2	48.3	51.0	61.9	46.4	52.3	61.3	49.0
18.	03.00-04.00	57.2	64.9	48.5	52.9	63.6	47.2	52.2	60.2	49.1
19.	04.00-05.00	53.5	66.6	48.9	53.8	69.6	49.6	53.1	69.3	48.5
20.	05.00-06.00	52.5	69.0	49.3	50.6	68.6	47.0	52.3	78.7	47.3
21.	06.00-07.00	51.8	72.5	48.0	52.1	72.7	47.9	52.4	78.1	47.7
22.	07.00-08.00	51.7	74.1	47.7	55.2	76.7	48.0	52.1	69.0	48.1
23.	08.00-09.00	50.7	68.4	47.5	55.0	74.0	47.5	52.8	72.8	46.9
24.	09.00-10.00	53.3	72.4	47.7	52.6	70.3	47.0	51.0	76.1	45.8
Leq 24 hr		53.7	-	-	53.0	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	78.1	-	-	78.1	-	-	78.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	58.7	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 47P 0697078 UTM 1613323

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประตู								
		14-15/07/65			15-16/07/65			16-17/07/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	55.8	70.1	44.5	51.5	72.3	44.2	49.0	66.4	44.5
2.	11.00-12.00	53.2	72.1	44.3	56.3	81.1	43.9	48.0	65.9	43.1
3.	12.00-13.00	49.2	74.0	43.0	52.7	79.9	42.5	52.7	72.9	44.0
4.	13.00-14.00	54.0	70.2	42.7	53.1	77.7	42.8	54.3	72.6	44.2
5.	14.00-15.00	48.5	71.1	42.8	49.3	73.0	43.2	54.4	74.0	43.7
6.	15.00-16.00	53.2	75.5	42.4	57.6	75.1	43.6	56.7	78.8	42.8
7.	16.00-17.00	47.5	73.6	42.4	55.2	76.1	43.1	48.4	76.3	42.1
8.	17.00-18.00	55.8	76.7	41.7	56.8	73.1	43.3	49.6	77.2	41.4
9.	18.00-19.00	46.3	71.5	42.1	48.1	66.2	43.4	56.7	73.4	45.0
10.	19.00-20.00	58.6	68.1	47.2	59.9	67.0	56.6	59.9	62.8	58.8
11.	20.00-21.00	61.0	75.5	59.5	58.8	64.3	56.5	58.0	78.3	55.9
12.	21.00-22.00	57.1	72.5	55.4	52.2	67.9	50.2	52.0	69.1	47.9
13.	22.00-23.00	53.3	65.2	50.9	49.6	68.5	47.6	52.8	78.1	44.8
14.	23.00-00.00	51.6	76.8	46.9	49.4	78.3	46.5	50.1	71.7	43.2
15.	00.00-01.00	47.9	73.4	45.0	51.9	79.3	43.6	47.6	80.6	41.9
16.	01.00-02.00	47.8	61.9	46.6	45.8	71.8	43.6	46.6	73.9	41.9
17.	02.00-03.00	47.2	57.8	45.8	45.3	56.1	44.0	44.3	64.8	42.4
18.	03.00-04.00	48.7	69.3	46.6	46.3	70.0	43.8	44.8	63.4	42.4
19.	04.00-05.00	48.2	72.0	45.9	48.8	72.0	44.1	47.2	64.8	43.0
20.	05.00-06.00	48.5	65.8	44.5	54.0	75.7	42.8	49.1	72.4	43.4
21.	06.00-07.00	48.3	74.4	44.2	58.1	75.5	43.2	53.9	73.6	43.2
22.	07.00-08.00	57.3	70.0	43.5	51.6	78.8	44.6	59.7	82.7	43.3
23.	08.00-09.00	50.0	76.0	43.3	54.4	75.6	45.0	49.1	69.5	42.3
24.	09.00-10.00	54.1	75.4	43.8	49.8	69.6	44.6	51.5	70.4	43.5
Leq 24 hr		53.9	-	-	54.2	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	81.1	-	-	82.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	59.0	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47P 0696874 UTM 1613273

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		14-15/07/65			15-16/07/65			16-17/07/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	52.3	71.1	42.9	52.8	69.1	46.5	45.9	62.1	42.2
2.	11.00-12.00	54.3	71.9	45.0	54.7	75.3	45.6	47.6	67.0	42.1
3.	12.00-13.00	55.7	73.2	42.8	55.1	75.3	43.5	46.7	63.5	41.8
4.	13.00-14.00	50.7	70.6	40.2	49.3	70.1	41.7	45.1	62.3	39.5
5.	14.00-15.00	47.4	68.0	39.6	55.5	77.6	42.4	43.9	64.9	39.7
6.	15.00-16.00	49.3	68.6	38.9	53.3	75.4	41.4	52.9	73.2	50.2
7.	16.00-17.00	50.6	68.0	38.4	53.2	73.8	40.9	51.7	61.3	49.6
8.	17.00-18.00	51.3	70.8	38.3	54.6	73.0	41.4	52.3	72.4	47.9
9.	18.00-19.00	50.8	69.5	38.6	49.3	67.9	40.1	54.0	72.5	48.0
10.	19.00-20.00	48.6	70.3	39.5	54.6	72.9	41.1	57.5	74.7	49.2
11.	20.00-21.00	47.8	65.9	40.1	53.6	72.1	42.0	53.2	70.1	47.4
12.	21.00-22.00	53.2	74.5	40.4	52.6	69.7	40.9	50.2	61.3	46.5
13.	22.00-23.00	51.0	69.6	40.7	49.2	68.8	40.6	42.7	60.2	40.2
14.	23.00-00.00	51.2	68.0	43.0	45.5	67.7	40.0	42.5	60.7	39.7
15.	00.00-01.00	49.7	68.4	43.0	48.3	68.6	40.1	42.3	60.8	39.3
16.	01.00-02.00	48.3	70.8	43.5	42.9	64.1	38.6	42.8	58.6	38.9
17.	02.00-03.00	49.0	71.5	43.4	55.4	73.6	40.9	44.7	57.7	39.9
18.	03.00-04.00	47.3	70.4	43.5	55.6	75.9	40.5	43.2	53.9	40.6
19.	04.00-05.00	47.0	70.7	42.2	52.6	71.3	38.6	43.9	61.6	41.7
20.	05.00-06.00	47.8	65.7	41.4	50.5	71.8	39.3	43.4	60.3	40.6
21.	06.00-07.00	46.0	65.1	40.4	47.3	66.4	42.9	42.3	55.9	39.5
22.	07.00-08.00	44.9	66.3	41.2	48.3	71.0	41.5	43.7	55.7	41.4
23.	08.00-09.00	45.5	65.6	41.7	49.3	70.2	41.7	46.7	67.4	42.3
24.	09.00-10.00	47.8	66.2	44.2	48.0	66.6	41.5	48.9	61.2	45.3
Leq 24 hr		50.4	-	-	52.5	-	-	49.6	-	-
Lmax		-	74.5	-	-	77.6	-	-	74.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.7	-	-	58.1	-	-	52.1	-	-

พิกัด : 47P 0695720 UTM 1613455

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

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

### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		14-15/07/65			15-16/07/65			16-17/07/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09.00-10.00	49.1	76.9	43.7	54.4	73.8	49.1	55.0	74.9	53.0
2.	10.00-11.00	53.2	79.1	42.5	55.1	72.5	49.0	56.1	74.6	53.1
3.	11.00-12.00	50.0	75.5	42.0	53.2	75.2	44.0	55.8	73.4	53.1
4.	12.00-13.00	50.6	76.1	41.9	52.7	72.5	44.0	56.9	80.8	52.5
5.	13.00-14.00	46.9	69.6	41.8	54.5	73.7	44.5	54.6	70.8	52.9
6.	14.00-15.00	47.8	68.1	42.1	53.1	80.0	49.7	56.1	73.6	52.3
7.	15.00-16.00	54.1	77.7	41.6	55.6	78.5	49.6	53.9	65.6	52.1
8.	16.00-17.00	58.8	80.1	41.6	60.9	80.1	44.0	54.5	74.5	52.2
9.	17.00-18.00	62.1	80.4	42.5	53.5	81.2	47.9	56.7	78.8	53.7
10.	18.00-19.00	53.8	71.6	47.5	54.6	79.4	48.4	57.1	77.4	48.4
11.	19.00-20.00	48.6	72.4	46.1	56.6	80.4	54.1	56.6	80.5	53.3
12.	20.00-21.00	50.8	77.1	46.8	61.4	79.5	47.3	56.9	74.3	53.6
13.	21.00-22.00	56.6	71.3	46.3	57.5	79.0	45.5	62.3	75.4	52.3
14.	22.00-23.00	54.2	75.8	45.3	56.8	74.4	45.3	57.0	74.1	52.0
15.	23.00-00.00	48.6	74.8	45.5	55.8	76.2	46.8	54.0	62.8	52.3
16.	00.00-01.00	55.7	71.7	43.7	53.7	72.4	44.8	54.1	71.5	52.4
17.	01.00-02.00	55.0	74.9	53.4	48.6	79.5	43.5	53.2	60.6	51.9
18.	02.00-03.00	56.2	81.7	53.8	47.2	70.3	45.4	54.1	70.0	51.8
19.	03.00-04.00	48.4	71.5	42.1	49.0	70.3	43.8	54.1	72.2	52.3
20.	04.00-05.00	48.3	69.5	43.7	49.2	70.0	43.4	54.5	75.3	52.7
21.	05.00-06.00	48.8	67.8	43.8	49.7	72.6	44.2	54.8	72.3	52.8
22.	06.00-07.00	52.6	75.7	42.7	52.5	73.8	44.8	53.2	75.9	42.1
23.	07.00-08.00	54.9	74.8	44.7	52.0	73.5	43.7	59.2	76.3	41.9
24.	08.00-09.00	54.0	72.3	49.6	53.5	75.9	44.7	56.1	72.1	44.3
Leq 24 hr		54.4	-	-	54.2	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	81.7	-	-	81.2	-	-	80.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.8	-	-	59.0	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47P 0695353 UTM 1615641

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	58.8	75.4	37.1	57.5	75.2	40.4	59.3	62.7	58.0
2.	12.00-13.00	51.0	73.3	37.2	53.4	74.4	40.5	55.2	61.4	40.8
3.	13.00-14.00	52.4	73.3	37.6	53.6	77.1	38.6	56.8	68.3	48.4
4.	14.00-15.00	51.9	62.4	46.5	58.3	68.7	40.4	55.8	60.2	51.7
5.	15.00-16.00	50.1	58.6	44.7	53.3	73.7	38.6	58.9	62.0	57.3
6.	16.00-17.00	50.3	62.2	45.0	52.4	70.9	37.7	58.0	62.0	56.3
7.	17.00-18.00	53.6	69.6	46.1	54.5	75.4	37.8	57.3	63.1	54.4
8.	18.00-19.00	52.9	67.0	45.2	56.3	70.4	38.0	57.8	67.0	54.2
9.	19.00-20.00	57.3	74.2	37.7	58.5	76.7	39.7	58.0	63.7	51.3
10.	20.00-21.00	58.7	75.1	38.2	51.1	72.8	39.6	53.4	59.2	44.3
11.	21.00-22.00	55.9	75.7	38.2	51.4	76.0	39.3	50.5	65.0	43.3
12.	22.00-23.00	52.8	74.6	38.7	51.1	68.7	39.5	50.7	64.5	44.6
13.	23.00-00.00	56.5	74.0	39.3	51.4	62.4	41.2	49.4	65.6	43.0
14.	00.00-01.00	52.7	74.6	39.1	50.8	62.9	39.3	49.7	59.4	44.3
15.	01.00-02.00	55.7	74.0	38.2	55.1	67.2	40.5	50.5	59.8	42.8
16.	02.00-03.00	53.5	70.4	39.1	57.9	69.1	42.9	57.2	58.9	44.1
17.	03.00-04.00	55.1	72.6	38.7	53.5	72.1	41.2	56.4	62.7	51.5
18.	04.00-05.00	57.2	70.3	38.5	52.5	72.5	42.1	56.1	65.4	50.6
19.	05.00-06.00	53.2	69.7	38.6	60.4	68.8	42.8	54.8	65.8	46.3
20.	06.00-07.00	51.3	71.7	38.2	56.3	69.8	41.6	51.2	60.6	45.2
21.	07.00-08.00	48.2	63.5	39.5	54.3	71.8	41.6	58.8	69.2	48.4
22.	08.00-09.00	52.6	73.3	39.2	57.2	74.1	39.2	54.7	65.7	45.6
23.	09.00-10.00	53.2	67.2	41.6	58.9	70.0	57.0	58.3	68.4	45.6
24.	10.00-11.00	56.6	76.4	42.0	59.2	67.9	57.1	50.7	62.1	45.8
Leq 24 hr		54.7	-	-	55.9	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	77.1	-	-	69.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	62.1	-	-	60.9	-	-

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนบ้านสันประตู								
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09.00-10.00	53.5	73.9	46.3	50.4	75.2	45.6	56.0	69.2	50.0
2.	10.00-11.00	50.2	75.1	44.8	52.6	70.3	46.0	59.8	70.8	51.4
3.	11.00-12.00	50.5	72.0	44.7	54.8	71.1	44.7	57.1	67.0	52.6
4.	12.00-13.00	53.8	77.1	46.0	50.0	78.0	40.4	57.6	70.0	52.2
5.	13.00-14.00	48.6	77.6	43.5	60.4	72.2	45.9	57.9	72.2	51.1
6.	14.00-15.00	53.8	74.4	44.9	54.8	69.7	54.1	56.3	69.2	51.2
7.	15.00-16.00	49.5	72.2	44.0	54.2	68.4	53.5	58.9	72.6	52.9
8.	16.00-17.00	47.7	65.2	45.8	53.9	73.9	53.1	56.2	69.2	51.5
9.	17.00-18.00	46.1	69.1	44.5	54.2	77.3	53.4	55.5	66.4	50.3
10.	18.00-19.00	44.7	61.1	43.3	55.3	77.3	53.8	57.1	72.4	51.1
11.	19.00-20.00	43.0	59.1	41.1	56.8	64.6	49.3	55.9	65.6	51.3
12.	20.00-21.00	45.4	59.1	41.0	54.8	67.0	49.1	56.5	68.5	51.5
13.	21.00-22.00	44.4	64.3	40.9	56.2	72.8	49.9	56.5	67.3	52.0
14.	22.00-23.00	42.1	60.1	40.6	58.8	70.0	49.9	58.4	69.6	46.8
15.	23.00-00.00	42.0	66.5	40.4	56.6	69.3	49.8	47.2	60.2	46.5
16.	00.00-01.00	42.3	60.7	40.1	52.9	66.3	50.8	46.8	64.4	46.2
17.	01.00-02.00	46.0	62.2	41.5	53.4	61.7	49.5	56.7	72.2	46.3
18.	02.00-03.00	46.4	66.2	42.5	52.1	67.4	50.2	46.2	60.4	45.0
19.	03.00-04.00	53.1	73.7	43.1	57.5	66.8	49.9	51.6	67.3	44.8
20.	04.00-05.00	48.8	65.5	43.2	60.0	72.6	50.0	48.3	75.7	45.0
21.	05.00-06.00	50.4	67.4	46.1	60.1	67.1	52.6	55.6	78.0	45.1
22.	06.00-07.00	59.0	70.9	46.7	62.3	75.1	51.1	49.0	72.7	45.1
23.	07.00-08.00	50.5	69.5	45.3	58.9	69.4	51.3	48.5	75.4	43.9
24.	08.00-09.00	47.9	64.4	45.1	57.2	70.1	52.6	53.2	77.9	48.9
Leq 24 hr		50.6	-	-	56.9	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	77.6	-	-	78.0	-	-	78.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	64.4	-	-	60.5	-	-

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประตู								
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	52.3	62.0	42.0	47.3	60.4	38.6	58.7	70.5	37.0
2.	11.00-12.00	51.3	70.1	40.8	51.5	63.1	40.3	52.4	72.3	35.5
3.	12.00-13.00	50.6	62.2	40.3	49.3	67.9	38.4	47.1	67.7	37.7
4.	13.00-14.00	51.2	62.5	40.0	48.5	66.0	37.5	52.2	68.3	36.4
5.	14.00-15.00	51.8	70.4	39.1	54.4	64.0	41.8	52.1	66.8	37.3
6.	15.00-16.00	50.7	68.9	39.9	47.2	61.3	36.4	57.7	66.8	38.9
7.	16.00-17.00	52.3	71.5	43.2	51.7	63.3	37.5	52.2	65.6	36.5
8.	17.00-18.00	50.7	62.4	42.3	51.5	68.2	39.6	48.1	62.1	36.1
9.	18.00-19.00	49.8	61.5	39.7	47.4	62.8	38.3	54.3	67.5	37.1
10.	19.00-20.00	49.7	64.4	36.1	56.7	67.8	37.2	48.8	66.8	38.2
11.	20.00-21.00	50.1	70.3	36.1	52.3	70.1	39.4	49.7	62.5	38.7
12.	21.00-22.00	52.5	71.2	36.5	53.0	65.5	39.2	47.0	61.0	35.7
13.	22.00-23.00	50.3	64.6	35.9	54.4	64.5	39.9	46.9	61.6	35.3
14.	23.00-00.00	49.2	61.0	37.1	48.5	66.0	37.8	52.0	69.9	36.8
15.	00.00-01.00	54.4	62.9	37.4	48.7	64.9	38.5	47.2	60.3	36.7
16.	01.00-02.00	51.9	61.4	36.1	56.4	62.9	41.6	49.8	68.6	38.7
17.	02.00-03.00	49.3	63.0	36.3	53.8	68.3	43.9	48.9	61.9	37.7
18.	03.00-04.00	51.9	66.2	37.6	53.2	67.4	41.4	49.7	65.9	38.3
19.	04.00-05.00	54.5	66.3	39.2	51.8	61.7	41.8	46.8	59.2	40.0
20.	05.00-06.00	52.4	67.7	37.7	55.4	66.2	38.2	50.2	61.9	40.7
21.	06.00-07.00	52.2	69.7	38.2	57.4	72.3	40.8	48.5	64.7	38.0
22.	07.00-08.00	48.4	61.4	37.5	50.9	67.7	38.5	52.3	62.2	35.9
23.	08.00-09.00	48.7	62.2	37.9	51.4	63.4	37.0	46.8	58.9	36.6
24.	09.00-10.00	47.4	60.1	38.4	50.9	73.1	38.3	48.9	64.2	37.9
Leq 24 hr		51.3	-	-	52.8	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	71.5	-	-	73.1	-	-	72.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	60.3	-	-	56.4	-	-

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00	54.5	70.6	40.1	51.7	68.5	41.3	58.5	73.5	45.7
2.	11.00-12.00	52.8	69.0	41.5	56.4	78.5	39.4	61.3	76.3	45.2
3.	12.00-13.00	59.5	74.8	46.5	53.3	77.4	40.5	60.6	78.3	44.4
4.	13.00-14.00	60.0	69.9	43.0	54.5	77.0	41.8	58.8	75.2	43.9
5.	14.00-15.00	50.8	69.1	39.4	54.1	72.0	43.2	58.6	73.7	44.1
6.	15.00-16.00	51.8	65.6	41.4	51.2	75.4	45.8	62.5	77.6	47.0
7.	16.00-17.00	53.6	66.5	39.4	56.3	78.3	44.4	60.4	72.4	43.7
8.	17.00-18.00	50.1	67.2	40.4	56.0	76.0	44.2	58.3	69.9	44.2
9.	18.00-19.00	47.9	67.0	38.7	55.8	74.4	43.7	58.7	66.3	44.4
10.	19.00-20.00	54.8	71.6	38.9	56.9	72.8	44.6	60.5	67.8	45.7
11.	20.00-21.00	48.0	62.5	38.6	53.2	67.2	45.2	59.9	64.7	44.0
12.	21.00-22.00	49.1	70.4	39.4	59.4	70.5	45.7	59.8	67.6	44.6
13.	22.00-23.00	53.0	64.3	40.9	61.9	68.6	46.3	58.9	70.2	43.4
14.	23.00-00.00	47.6	59.2	38.8	60.2	68.2	46.4	58.9	68.8	43.8
15.	00.00-01.00	48.0	60.5	38.9	60.4	65.3	46.8	61.6	69.5	44.5
16.	01.00-02.00	57.4	67.2	42.4	60.0	70.4	46.9	61.5	69.2	45.1
17.	02.00-03.00	52.8	66.7	42.9	59.6	66.9	44.7	59.1	64.6	43.6
18.	03.00-04.00	51.1	71.9	41.0	60.3	65.8	45.2	59.3	65.7	46.0
19.	04.00-05.00	59.1	67.7	44.0	59.4	65.2	45.3	53.1	63.6	43.5
20.	05.00-06.00	56.2	65.8	42.9	58.5	65.1	44.1	55.8	68.7	43.0
21.	06.00-07.00	55.8	70.2	43.6	62.0	70.1	44.5	55.1	70.5	43.6
22.	07.00-08.00	50.8	64.5	41.2	59.5	75.7	44.2	53.5	71.9	42.8
23.	08.00-09.00	55.0	70.3	43.5	59.6	75.8	44.7	45.5	65.1	40.8
24.	09.00-10.00	56.6	73.0	42.4	60.5	75.0	46.2	49.2	74.1	40.9
Leq 24 hr		54.8	-	-	58.5	-	-	59.1	-	-
Lmax		-	74.8	-	-	78.5	-	-	78.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	66.4	-	-	65.3	-	-

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 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป







อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		24-25/11/65			25-26/11/65			26-27/11/65		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	54.4	69.4	46.1	50.4	60.9	45.0	54.2	61.5	46.4
2.	14.00-15.00	57.3	62.1	45.7	48.6	57.1	43.2	49.7	58.9	45.9
3.	15.00-16.00	52.7	65.3	44.9	48.8	60.7	43.5	48.3	56.6	45.4
4.	16.00-17.00	54.4	68.0	44.4	52.1	68.1	44.6	49.5	56.7	46.1
5.	17.00-18.00	46.8	56.5	42.5	51.4	65.5	43.7	51.6	61.8	46.8
6.	18.00-19.00	49.7	58.8	42.8	50.5	63.3	43.0	50.0	56.4	47.0
7.	19.00-20.00	53.4	69.9	45.7	53.1	62.5	44.4	52.1	64.6	47.6
8.	20.00-21.00	55.7	69.9	45.5	53.7	67.6	45.6	48.8	60.5	45.0
9.	21.00-22.00	48.0	55.6	43.2	53.3	65.9	45.7	49.1	61.7	42.5
10.	22.00-23.00	50.2	57.0	44.6	51.5	65.7	45.8	50.7	67.8	43.3
11.	23.00-00.00	47.5	57.7	41.9	47.3	60.3	43.8	49.3	62.0	43.9
12.	00.00-01.00	49.7	61.5	42.9	46.2	56.4	43.4	58.5	65.5	48.1
13.	01.00-02.00	50.2	61.5	43.0	52.0	66.9	44.2	48.0	52.5	44.7
14.	02.00-03.00	47.3	56.5	43.2	49.4	61.6	44.0	48.2	60.9	42.8
15.	03.00-04.00	50.4	61.9	44.6	51.6	67.3	44.1	47.5	59.2	42.9
16.	04.00-05.00	55.1	69.4	43.3	48.8	56.7	45.0	48.2	58.3	43.1
17.	05.00-06.00	47.6	58.8	44.0	49.4	58.2	45.0	47.5	56.0	43.7
18.	06.00-07.00	48.4	59.5	43.1	50.0	57.8	46.5	46.6	55.9	43.7
19.	07.00-08.00	57.3	67.7	46.9	49.4	59.5	44.5	48.3	54.9	45.1
20.	08.00-09.00	53.2	64.2	44.1	50.4	67.0	45.5	50.4	64.0	46.2
21.	09.00-10.00	56.8	66.9	44.1	50.8	62.0	44.4	57.4	63.8	47.2
22.	10.00-11.00	49.2	60.6	44.3	48.0	54.8	44.4	58.1	61.9	46.1
23.	11.00-12.00	52.2	68.1	45.0	52.1	60.4	45.0	60.5	76.8	57.6
24.	12.00-13.00	49.9	62.9	44.0	50.4	59.4	45.3	59.6	64.6	58.1
Leq 24 hr		52.8	-	-	50.8	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	69.9	-	-	68.1	-	-	76.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	56.4	-	-	58.4	-	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
โรงเรียนบ้านสันประดู่	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
บ้านสันประดู่	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
บ้านหนองโพธิ์	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 15 กรกฎาคม และ 26 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/07/65	26/11/65	-
2.	pH	-	8.36	8.16	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	9.0	7.4	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	21.2	13.2	-
5.	TDS	mg/L	433	556	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	271.0	373.5	-
7.	Sulfate	mg/L	129.56	138.15	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0034	0.0041	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.51	0.20	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/07/65	26/11/65	-
2.	pH	-	8.50	8.00	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	6.9	5.9	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	4.6	5.5	-
5.	TDS	mg/L	316	231	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	198.5	206.4	-
7.	Sulfate	mg/L	38.46	45.27	-
8.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0030	0.0031	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.18	0.18	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนธันวาคม 2565
คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนธันวาคม 2565
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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 15 กรกฎาคม และ 26 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ TDS บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ค่า Total Hardness บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ค่า Total Hardness และปริมาณ As บริเวณน้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์ สำหรับปริมาณ As อาจเกิดในน้ำตามธรรมชาติ เนื่องจากการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหินที่มีสารหนู ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านแพะ		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/07/65	26/11/65	-	-
2.	pH	-	8.04	7.63	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	573	663	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	365.7	579.9	300	500
7.	Sulfate	mg/L	65.99	76.44	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	< 0.0005	0.0015	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697399 UTM 1615070

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประตู (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/07/65	26/11/65	-	-
2.	pH	-	8.19	7.55	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.8	0.5	5	20
4.	Total Suspended Solid	mg/L	< 2.5	< 2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	429	421	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	298.2	398.0	300	500
7.	Sulfate	mg/L	31.36	39.10	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	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	0.08	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697105 UTM 1613299

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/07/65	26/11/65	-	-
2.	pH	-	8.08	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	430	447	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	309.3	425.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	33.76	41.66	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	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 0695970 UTM 1613298

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/07/65	26/11/65	-	-
2.	pH	-	8.13	7.32	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	572	500	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	348.6	481.6	300	500
7.	Sulfate	mg/L	65.06	29.31	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	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	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695578 UTM 1613985

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 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/07/65	26/11/65	-	-
2.	pH	-	8.02	7.67	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	626	490	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	456.4	466.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	18.64	25.11	200	250
8.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	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 0695421 UTM 1615718

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

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
น้ำใต้ดินบ้านแพะ	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)	
รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	