

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 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) ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ อากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	2 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศตามตำแหน่ง ตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28 เมษายน และ 1 พฤษภาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	2 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง (ในเดือน มีนาคม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และ ดัชนีการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 28 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน (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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) - คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) 	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี (ในเดือน มี น า ค ม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายน หรือ ธ น ว า ค ม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) และ บริเวณคลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate แ ล ะ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - น้ำใต้ดินบ้านแพะ - น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) - น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ - น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม หรือ เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนี การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 29 เมษายน 2565 จำนวน 5 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณน้ำใต้ดิน บ้านหนองถ่านเหนือ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประจักษ์บัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)			เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิด การละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าสูงเกิน เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการแจ้งผล การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน ได้รับทราบทุก 6 เดือน สำหรับช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกิน เกณฑ์มาตรฐานให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามหนังสือแจ้ง เลขที่ รง. 025-1/65 และ รง. 025-2/65	-	- ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
 คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัย - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการว่าจ้างบริษัท พงศ์ณพันธ์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ดำเนินการทำเหมืองซึ่งมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 2 และ 9 กุมภาพันธ์ 2565	-	- ภาคผนวก 9ข
5. การคมนาคม - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ ไม่พบเส้นทางขนส่งแร่ที่ชำรุด และป้ายสัญญาณจราจรอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

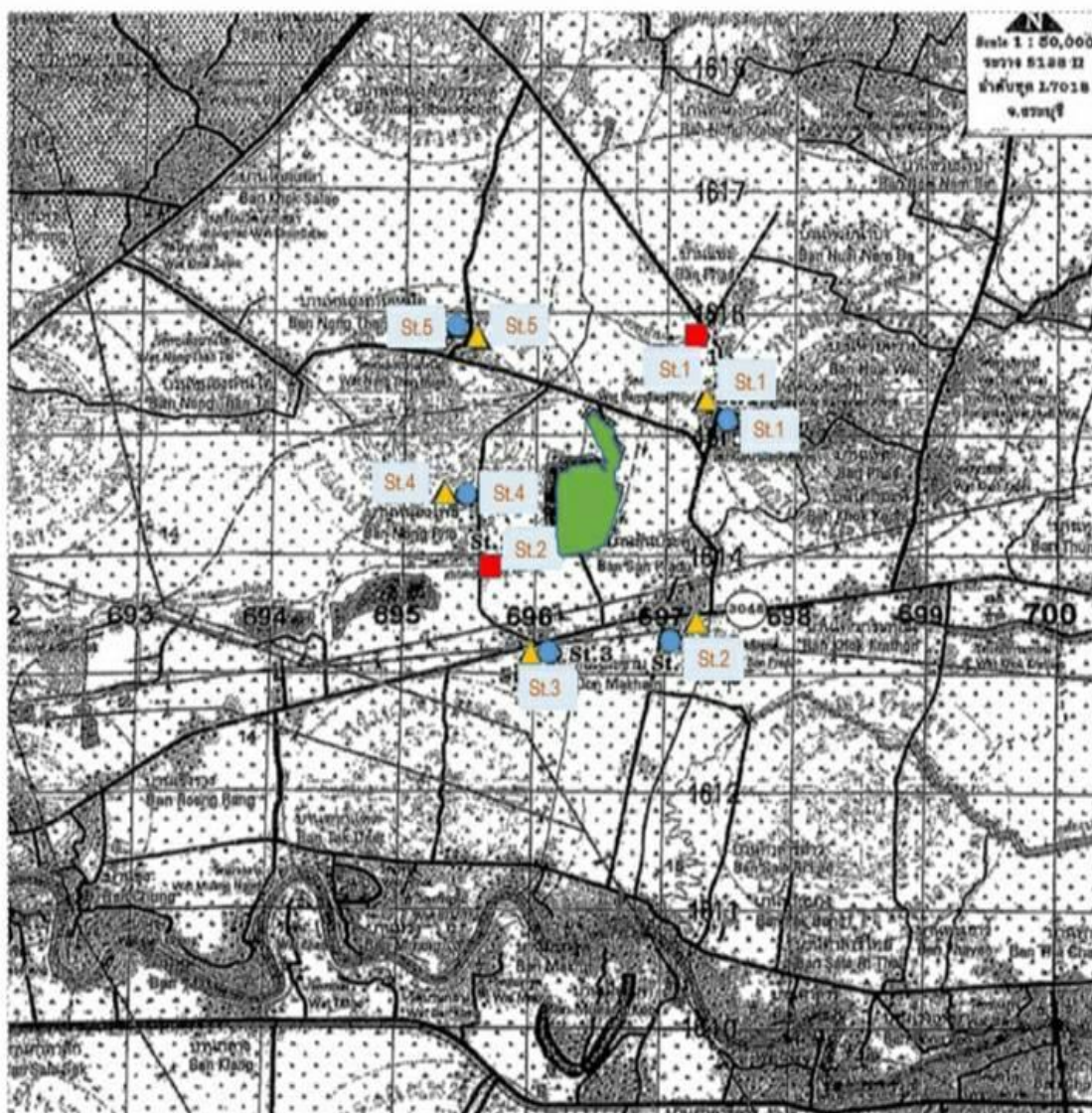
การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (เลขประทานบัตร 33323/15953) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	TSP PM-10	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต - โรงเรียนบ้านสันประดู่ - บ้านสันประดู่ - บ้านหนองโพธิ์ - โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	Leq 24 hr Lmax	IEC 804/Integrated Sound Level Method IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน - 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, Electrothermal AAS Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
3.2 น้ำใต้ดิน - บำบัดน้ำ - บำบัดน้ำประปา (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บำบัดน้ำประปา (ทิศใต้) - บำบัดน้ำทิ้ง - บำบัดน้ำทิ้ง	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, Electrothermal AAS Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



สัญลักษณ์

	ตำแหน่งตรวจวัดอากาศและระดับเสียง		ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน		พื้นที่โครงการ
St.1	โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต	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 ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 เมษายน ถึง 1 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต	28-29/04/65	0.014	0.006
		29-30/04/65	0.057	0.029
		30/04-01/05/65	0.046	0.026
ค่าต่ำสุด			0.014	0.006
ค่าสูงสุด			0.057	0.029
ค่าเฉลี่ย			0.039	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697409 UTM 1615052

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงเรียน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนบ้านสันประดู่	28-29/04/65	0.039	0.022
		29-30/04/65	0.066	0.028
		30/04-01/05/65	0.047	0.025
ค่าต่ำสุด			0.039	0.022
ค่าสูงสุด			0.066	0.028
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0697085 UTM 1613282

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นคอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านสันประดู่	28-29/04/65	0.033	0.021
		29-30/04/65	0.055	0.037
		30/04-01/05/65	0.055	0.034
ค่าต่ำสุด			0.033	0.021
ค่าสูงสุด			0.055	0.037
ค่าเฉลี่ย			0.048	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0696906 UTM 1613294

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่บนพื้นที่หญ้า ต้นไม้ล้อมรอบ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บ้านหนองโพธิ์	28-29/04/65	0.025	0.016
		29-30/04/65	0.073	0.044
		30/04-01/05/65	0.052	0.034
ค่าต่ำสุด			0.025	0.016
ค่าสูงสุด			0.073	0.044
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695741 UTM 1613443

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตมีรั้วกั้นผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	28-29/04/65	0.019	0.017
		29-30/04/65	0.049	0.033
		30/04-01/05/65	0.050	0.028
ค่าต่ำสุด			0.019	0.017
ค่าสูงสุด			0.050	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.039	0.026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0695318 UTM 1615775

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตภายในพื้นที่โรงเรียน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต</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 (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต โรงเรียนบ้านสันประดู่, บ้านสันประดู่, บ้านหนองโพธิ์ และโรงเรียนวัดหนองถ่านหินือ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 เมษายน ถึง 1 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} 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. โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต	28/04-01/05/65	44.0-52.3	48.9	56.6-69.9	64.9
2. โรงเรียนบ้านสันประดู่	28/04-01/05/65	46.8-56.2	51.5	59.4-69.0	65.6
3. บ้านสันประดู่	28/04-01/05/65	51.7-56.3	54.1	66.0-69.9	68.2
4. บ้านหนองโพธิ์	28/04-01/05/65	44.3-54.5	49.2	56.9-69.9	65.6
5. โรงเรียนวัดหนองถ่านหิน	28/04-01/05/65	44.2-53.0	48.3	56.9-69.9	65.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

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

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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต								
		28-29/04/65			29-30/04/65			30/04-01/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	43.2	60.7	42.2	56.0	60.0	51.7	43.9	51.5	41.8
2.	15.00-16.00	44.4	60.4	41.5	55.5	60.1	49.0	43.9	45.7	42.1
3.	16.00-17.00	44.6	54.9	42.4	53.1	58.5	46.9	44.0	46.4	42.6
4.	17.00-18.00	48.0	61.5	42.9	48.5	59.2	44.3	44.2	46.9	42.6
5.	18.00-19.00	43.4	51.5	40.6	47.5	65.6	44.4	44.1	46.8	42.5
6.	19.00-20.00	43.3	50.9	40.4	49.7	64.2	44.2	43.7	49.0	42.1
7.	20.00-21.00	50.0	55.8	45.4	49.2	61.3	44.9	43.5	52.9	42.0
8.	21.00-22.00	51.3	59.5	47.2	48.8	66.8	45.1	43.8	56.1	42.4
9.	22.00-23.00	50.8	59.1	45.1	49.2	68.7	42.7	43.3	49.5	42.1
10.	23.00-00.00	52.8	63.3	47.5	47.6	69.9	42.4	43.9	54.9	42.4
11.	00.00-01.00	54.0	64.2	47.7	47.9	69.2	42.1	44.6	49.3	42.8
12.	01.00-02.00	52.9	64.6	49.0	49.2	59.2	42.4	44.3	45.9	42.8
13.	02.00-03.00	50.9	66.2	49.6	47.6	66.6	42.5	44.1	46.3	42.5
14.	03.00-04.00	53.0	67.2	50.5	48.5	63.1	42.3	43.9	49.8	42.6
15.	04.00-05.00	52.6	66.4	49.5	53.9	62.8	42.8	44.2	47.9	42.9
16.	05.00-06.00	52.9	65.5	51.3	50.5	68.9	43.4	44.0	49.5	42.5
17.	06.00-07.00	52.0	64.6	50.2	49.9	67.6	42.1	44.1	48.7	42.6
18.	07.00-08.00	53.3	64.2	49.1	53.4	62.5	43.0	43.9	46.2	42.6
19.	08.00-09.00	53.4	67.2	47.3	47.8	59.9	42.1	44.0	46.0	42.4
20.	09.00-10.00	53.1	61.9	49.6	45.6	62.4	43.2	44.7	56.6	43.1
21.	10.00-11.00	51.9	66.3	48.6	46.2	59.5	42.5	44.9	54.2	42.6
22.	11.00-12.00	53.6	68.2	50.4	44.1	51.3	41.2	44.3	54.4	42.2
23.	12.00-13.00	56.9	64.2	53.1	43.9	57.5	40.7	43.9	51.0	41.5
24.	13.00-14.00	57.5	65.3	54.4	44.3	54.5	41.8	43.0	45.3	41.7
Leq 24 hr		52.3	-	-	50.4	-	-	44.0	-	-
Lmax		-	68.2	-	-	69.9	-	-	56.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	56.4	-	-	50.5	-	-

พิกัด : 47P 0697409 UTM 1615052

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนบ้านสันประดู่								
		28-29/04/65			29-30/04/65			30/04-01/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	50.8	62.1	43.2	59.2	69.0	58.7	47.2	59.4	44.4
2.	12.00-13.00	48.1	61.0	43.3	57.7	61.3	46.7	46.9	55.2	45.1
3.	13.00-14.00	48.5	64.2	42.0	52.2	65.1	45.9	45.8	52.6	44.9
4.	14.00-15.00	45.3	58.7	41.2	50.1	68.6	49.5	46.1	54.1	45.1
5.	15.00-16.00	50.1	59.5	43.9	52.3	60.5	48.5	46.3	52.1	45.3
6.	16.00-17.00	59.7	60.1	44.0	58.8	61.3	40.6	45.6	55.2	44.8
7.	17.00-18.00	59.5	63.5	44.4	44.1	55.5	42.5	46.1	56.0	44.7
8.	18.00-19.00	60.8	65.1	48.5	45.8	64.0	40.0	46.3	50.6	45.2
9.	19.00-20.00	60.4	68.2	53.5	44.4	60.8	40.9	48.5	55.4	45.5
10.	20.00-21.00	62.4	65.3	49.4	43.2	62.0	42.1	47.3	50.2	46.0
11.	21.00-22.00	58.1	60.5	47.9	47.4	59.2	44.3	51.1	57.2	45.8
12.	22.00-23.00	59.9	68.4	47.4	43.7	61.4	40.2	47.6	53.7	45.6
13.	23.00-00.00	59.3	63.5	45.8	41.9	51.7	40.6	50.2	54.1	45.7
14.	00.00-01.00	56.5	60.4	44.6	43.4	63.2	40.9	47.2	52.8	45.7
15.	01.00-02.00	46.2	58.2	42.3	46.7	65.3	42.1	46.0	48.9	44.9
16.	02.00-03.00	44.9	57.5	43.5	49.9	60.9	42.2	45.7	47.0	45.0
17.	03.00-04.00	46.3	60.1	40.1	47.1	62.5	42.1	45.8	48.9	45.1
18.	04.00-05.00	45.7	57.5	40.7	47.9	59.0	42.7	45.7	51.2	44.9
19.	05.00-06.00	47.1	64.6	40.4	46.2	56.5	44.0	45.4	47.9	44.6
20.	06.00-07.00	45.8	65.8	43.2	46.6	57.0	44.9	45.7	52.6	44.6
21.	07.00-08.00	43.4	63.4	40.5	47.6	57.5	45.6	44.3	49.6	43.4
22.	08.00-09.00	51.3	59.8	41.4	48.7	65.2	46.5	44.4	46.6	43.6
23.	09.00-10.00	51.9	58.6	41.5	48.8	63.6	46.0	44.8	48.3	43.9
24.	10.00-11.00	54.6	60.5	43.4	47.7	59.9	44.3	44.8	48.0	43.9
Leq 24 hr		56.2	-	-	51.6	-	-	46.8	-	-
Lmax		-	68.4	-	-	69.0	-	-	59.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	54.7	-	-	53.3	-	-

พิกัด : 47P 0697085 UTM 1613282

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านสันประดู่								
		28-29/04/65			29-30/04/65			30/04-01/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	54.4	60.1	45.9	49.1	66.7	44.0	54.9	64.2	45.1
2.	13.00-14.00	50.8	63.2	44.2	52.2	60.3	43.7	50.2	64.9	40.7
3.	14.00-15.00	49.2	65.7	43.2	53.3	69.9	44.6	49.3	55.7	44.2
4.	15.00-16.00	56.7	59.6	46.0	51.6	62.6	44.5	50.1	60.4	45.3
5.	16.00-17.00	52.7	68.8	47.0	59.4	63.5	44.6	52.3	60.1	42.2
6.	17.00-18.00	57.1	60.2	48.8	49.2	63.9	42.8	51.4	56.0	43.4
7.	18.00-19.00	59.2	62.3	49.1	48.3	63.1	42.9	52.4	61.3	44.2
8.	19.00-20.00	57.1	63.1	48.5	48.4	60.8	44.3	50.2	60.2	40.9
9.	20.00-21.00	58.4	60.2	47.5	56.5	60.1	46.2	51.9	58.8	42.8
10.	21.00-22.00	57.7	61.3	46.9	50.2	68.2	44.3	55.6	60.4	40.9
11.	22.00-23.00	55.7	59.3	45.6	54.6	69.4	45.5	51.6	65.2	43.4
12.	23.00-00.00	51.2	66.0	44.7	60.9	65.0	47.6	55.1	60.5	42.0
13.	00.00-01.00	51.3	67.4	43.3	53.6	66.1	43.6	54.2	60.6	50.1
14.	01.00-02.00	51.2	65.4	41.9	53.5	62.5	43.8	50.1	62.0	48.5
15.	02.00-03.00	54.3	60.3	41.0	54.0	60.5	41.9	45.4	57.3	40.9
16.	03.00-04.00	49.1	68.3	40.3	55.3	68.1	48.9	46.7	66.0	41.2
17.	04.00-05.00	43.7	56.5	40.9	56.4	69.4	51.4	43.6	57.0	41.0
18.	05.00-06.00	44.3	56.9	41.5	57.7	65.3	44.8	42.4	51.1	41.0
19.	06.00-07.00	44.8	57.4	42.3	55.7	60.8	44.1	42.3	53.1	40.8
20.	07.00-08.00	56.5	65.6	49.6	55.3	67.9	45.1	43.3	50.6	41.5
21.	08.00-09.00	52.0	61.2	42.6	59.2	62.9	49.3	57.2	59.9	41.7
22.	09.00-10.00	47.1	61.1	42.4	59.6	65.9	47.0	51.3	58.1	42.8
23.	10.00-11.00	53.8	65.1	44.7	59.7	63.1	50.0	50.1	52.6	42.8
24.	11.00-12.00	49.2	61.6	44.8	60.0	64.6	47.8	47.4	50.6	42.1
Leq 24 hr		54.3	-	-	56.3	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	68.8	-	-	69.9	-	-	66.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	62.8	-	-	57.1	-	-

พิกัด : 0696906 UTM 1613294

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านหนองโพธิ์								
		28-29/04/65			29-30/04/65			30/04-01/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	48.3	61.8	43.2	48.8	69.9	44.6	44.5	47.2	42.9
2.	14.00-15.00	43.7	51.8	40.9	47.8	65.9	44.7	44.4	47.1	42.8
3.	15.00-16.00	43.6	51.2	40.7	50.0	61.5	44.5	44.0	49.3	42.4
4.	16.00-17.00	50.3	60.1	45.7	49.5	60.9	45.2	43.8	53.2	42.3
5.	17.00-18.00	51.6	59.9	47.5	49.1	67.1	45.4	44.1	56.4	42.7
6.	18.00-19.00	51.1	58.1	45.4	49.5	69.0	43.0	43.6	49.8	42.4
7.	19.00-20.00	53.1	66.8	47.8	47.9	64.6	42.7	44.2	55.2	42.7
8.	20.00-21.00	54.3	60.1	48.0	48.2	69.5	42.4	44.9	49.6	43.1
9.	21.00-22.00	53.2	64.9	49.3	49.5	61.5	42.7	44.6	46.2	43.1
10.	22.00-23.00	60.9	64.6	52.1	47.9	66.9	42.8	44.4	46.6	42.8
11.	23.00-00.00	53.3	59.3	50.8	48.8	64.5	42.6	44.2	50.1	42.9
12.	00.00-01.00	52.9	66.7	49.8	54.2	69.4	43.1	44.5	48.2	43.2
13.	01.00-02.00	53.2	65.8	51.6	50.8	69.2	43.7	44.3	49.8	42.8
14.	02.00-03.00	52.3	64.9	50.5	50.2	67.9	42.4	44.4	49.0	42.9
15.	03.00-04.00	53.6	60.1	49.4	53.7	61.4	43.3	44.2	46.5	42.9
16.	04.00-05.00	53.7	62.3	47.6	48.1	67.2	42.4	44.3	46.3	42.7
17.	05.00-06.00	53.4	61.5	49.9	45.9	62.7	43.5	45.0	56.9	43.4
18.	06.00-07.00	52.2	66.6	48.9	46.5	59.8	42.8	45.2	54.5	42.9
19.	07.00-08.00	57.5	69.9	50.7	44.4	51.6	41.5	44.6	54.7	42.5
20.	08.00-09.00	57.2	64.1	53.4	44.2	57.8	41.0	44.2	51.3	41.8
21.	09.00-10.00	57.8	59.5	54.7	44.6	54.8	42.1	43.3	45.6	42.0
22.	10.00-11.00	56.3	61.1	52.0	44.2	51.8	42.1	43.8	52.5	42.0
23.	11.00-12.00	55.8	66.1	49.3	44.2	46.0	42.4	43.5	48.1	41.7
24.	12.00-13.00	53.4	60.4	47.2	44.3	46.7	42.9	44.2	50.9	42.6
Leq 24 hr		54.5	-	-	48.9	-	-	44.3	-	-
Lmax		-	69.9	-	-	69.9	-	-	56.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	56.6	-	-	50.9	-	-

พิกัด : 47P 0695741 UTM 1613443

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ								
		28-29/04/65			29-30/04/65			30/04-01/05/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	53.3	67.5	50.8	48.8	59.9	42.6	44.2	50.1	42.9
2.	16.00-17.00	52.9	66.7	49.8	54.2	60.5	43.1	44.5	48.2	43.2
3.	17.00-18.00	53.2	65.8	51.6	50.8	69.2	43.7	44.3	49.8	42.8
4.	18.00-19.00	52.3	64.9	50.5	50.2	67.9	42.4	44.4	49.0	42.9
5.	19.00-20.00	53.6	60.1	49.4	53.7	60.4	43.3	44.2	46.5	42.9
6.	20.00-21.00	53.7	64.1	47.6	48.1	60.9	42.4	44.3	46.3	42.7
7.	21.00-22.00	53.4	60.9	49.9	45.9	62.7	43.5	45.0	56.9	43.4
8.	22.00-23.00	52.2	66.6	48.9	46.5	59.8	42.8	45.2	54.5	42.9
9.	23.00-00.00	54.3	64.2	50.7	44.4	51.6	41.5	44.6	54.7	42.5
10.	00.00-01.00	57.2	59.9	53.4	44.2	57.8	41.0	44.2	51.3	41.8
11.	01.00-02.00	57.8	59.4	54.7	44.6	54.8	42.1	43.3	45.6	42.0
12.	02.00-03.00	56.3	58.6	52.0	44.2	51.8	42.1	43.8	52.5	42.0
13.	03.00-04.00	55.8	59.6	49.3	44.2	46.0	42.4	43.5	48.1	41.7
14.	04.00-05.00	53.4	60.1	47.2	44.3	46.7	42.9	44.2	50.9	42.6
15.	05.00-06.00	48.8	69.9	44.6	44.5	47.2	42.9	43.5	45.7	42.1
16.	06.00-07.00	47.8	65.9	44.7	44.4	47.1	42.8	43.7	46.4	41.8
17.	07.00-08.00	50.0	59.1	44.5	44.0	49.3	42.4	44.9	49.9	42.1
18.	08.00-09.00	49.5	59.2	45.2	43.8	53.2	42.3	43.6	45.8	41.8
19.	09.00-10.00	49.1	67.1	45.4	44.1	56.4	42.7	43.6	45.8	42.2
20.	10.00-11.00	49.5	69.0	43.0	43.6	49.8	42.4	44.4	47.2	42.2
21.	11.00-12.00	47.9	65.1	42.7	44.2	55.2	42.7	43.7	47.9	42.3
22.	12.00-13.00	48.2	69.5	42.4	44.9	49.6	43.1	45.2	50.1	42.7
23.	13.00-14.00	49.5	64.1	42.7	44.6	46.2	43.1	44.2	51.2	42.4
24.	14.00-15.00	47.9	62.2	42.8	44.4	46.6	42.8	44.6	49.9	41.8
Leq 24 hr		53.0	-	-	47.6	-	-	44.2	-	-
Lmax		-	69.9	-	-	69.2	-	-	56.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	51.9	-	-	50.5	-	-

พิกัด : 47P 0695318 UTM 1615775






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

	
โรงเรียนวัดป่าพิญพุด	โรงเรียนบ้านสันประดู่
	
บ้านสันประดู่	บ้านหนองโพธิ์
	
โรงเรียนวัดหนองถ่านเหนือ	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) ในวันที่ 29 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537) ; ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/04/65	-
2.	pH	-	7.91	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	26.9	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	30.8	-
5.	TDS	mg/L	306	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	181.6	-
7.	Sulfate	mg/L	34.99	-
8.	Pb	mg/L	0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0058	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.78	-

พิกัด : 47P 0697295 UTM 1615856

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คล่องห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/04/65	-
2.	pH	-	7.92	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	4.5	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	10.0	-
5.	TDS	mg/L	385	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	210.0	-
7.	Sulfate	mg/L	23.62	-
8.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	0.05**
10.	As	mg/L	0.0043	0.01
11.	Total Iron	mg/L	0.21	-

พิกัด : 47P 0695571 UTM 1613913

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)</p>	<p>คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำใต้ดินบ้านแพะ, น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวก 8ข) สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้แจ้งผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในที่ประชุมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านแพะ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/04/65	-	-
2.	pH	-	7.40	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	600	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	225.3	300	500
7.	Sulfate	mg/L	59.62	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697419 UTM 1615060

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

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/04/65	-	-
2.	pH	-	7.30	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	474	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	149.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	43.28	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0697084 UTM 1613278

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

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ที่ศได้)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/04/65	-	-
2.	pH	-	7.51	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	588	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	241.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	58.65	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695977 UTM 1613292

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

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/04/65	-	-
2.	pH	-	7.34	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	449	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	218.4	300	500
7.	Sulfate	mg/L	23.72	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695567 UTM 1613997

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

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/04/65	-	-
2.	pH	-	7.38	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	626	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	226.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	34.12	200	250
8.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
9.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
10.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
11.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0695357 UTM 1615726

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

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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>	