

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หยินไห้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หยินไห้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/17703 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 และขอเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/17907 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 ของโครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท หยินไห้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. สภาพภูมิอากาศ
2. ทรัพยากรดิน
3. คุณภาพอากาศ
4. เสียง
5. ความสั่นสะเทือน
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
7. การระบายน้ำ
8. การจัดการมูลฝอย
9. การป้องกันอัคคีภัย
10. การสาธารณสุขและสุขภาพ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. สุนทรียภาพ
13. การรับเรื่องร้องเรียน
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์)
บริษัท หินไให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- รั้วโดยรอบโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่และรั้วให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ ทุกวัน	-	- บทที่ 2
2. ทรัพยากรดิน - แนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) ระบบค้ำยัน - พื้นขุดหน้าดินเพื่อจัดทำชั้น ไถดิน ท่อระบายน้ำและงาน ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ	- สภาพแนวกันดินพัง (Sheet Pile) - การพังทลายของดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วงงานตกแต่งภายใน และเก็บทำความสะอาด ทั้ง 3 อาคาร จึงไม่มีการใช้ Sheet Pile - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วงงานตกแต่งภายใน และเก็บทำความสะอาด ทั้ง 3 อาคาร จึงไม่มีการใช้ Sheet Pile	- -	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ - ถนนสาธารณะที่รถบรรทุก ดินและวัสดุก่อสร้างใช้ในการ ขนส่ง	- น้ำหนักบรรทุกของ รถบรรทุก - ความเร็ว ช่วงเวลา การจราจรของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้าย รถบรรทุก	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ รถบรรทุก ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วง ดำเนินการในส่วนของการตกแต่งภายในและเก็บ ทำความสะอาด	-	- บทที่ 2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์	- ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด TSP และ PM-10 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, CO, NO ₂ , SO ₂ , และ HC as Methane ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ ^(24hr) และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)	- สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุม ตัวอาคารที่ก่อสร้าง	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบ ที่ปิดคลุมตัวอาคารที่กำลัง ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วง ดำเนินการในส่วนของการตกแต่งภายในและเก็บ ทำความสะอาด	-	- บทที่ 2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. เสียง - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ ป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนอยู่เป็นสุข อนุสรณ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัด Leq 24 ชั่วโมง Lmax L90 และระดับเสียง รบกวน ทุกวันที่มีการทำ ฐานราก และรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียน อยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ยกเว้นในบางช่วงของการตรวจวัดที่พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ) - รั้วโดยรอบของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรง ของรั้ว เพื่อประสิทธิภาพ ในการป้องกันและลด ระดับความดังของเสียง จากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบรั้วแผ่นเหล็ก (Metal Sheet) และผ้าใบ รอบพื้นที่โครงการให้มี สภาพที่ดีอยู่เสมอตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดทำรั้วคอนกรีต โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่และรั้วให้อยู่ในสภาพ ดีเป็นประจำทุกวัน	-	- บทที่ 2
5. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศเหนือ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานราก อาคาร และรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่ โครงการทางด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) อาคารประเภทที่ 2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ) - เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ใน การก่อสร้าง	- สภาพของเครื่องจักร/ เครื่องยนต์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วงดำเนินการ ในส่วนของการตกแต่งภายในและเก็บทำความสะอาด	-	-
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มีนาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ) - ห้องน้ำคณงาน	- ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำ และความชื้นแฉะของพื้น ห้องน้ำซึ่งส่งผลกระทบต่อ ความสะอาด - ตรวจสอบความเพียงพอของ จำนวนห้องน้ำที่มีการใช้งาน	- วันละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วงดำเนินการ ในส่วนของการตกแต่งภายในและเก็บทำความสะอาด โดยคนงานใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในอาคาร	-	- บทที่ 2
7. การระบายน้ำ - รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อดัก และรางระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วงดำเนินการ ในส่วนของการตกแต่งภายในและเก็บทำความสะอาด โดยคนงานใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในอาคาร	-	- บทที่ 2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย - ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้มี สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด หรือเสียหายต้องเปลี่ยน ใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและความสะอาด ของพื้นที่ก่อสร้าง	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ซึ่งมีสภาพพร้อมใช้งานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลถังขยะเป็นประจำทุกวัน	-	- บทที่ 2
9. การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณจุดวางถังดับเพลิงเคมี ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบให้พร้อมใช้งาน	-	- บทที่ 2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การสาธารณสุขและสุขภาพ - หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี	- สภาพของหน้ากากป้องกัน ฝุ่นและสารเคมีอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ประจำโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	-	- บทที่ 2
- ถังเก็บน้ำดื่ม	- จุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม	- วันละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาฯ จัดเตรียมน้ำดื่มบรรจุถังสำหรับ พนักงานก่อสร้าง	-	-
- บันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ก่อสร้าง	- ผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้ง และหลัง รับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลสำหรับ คนงาน เพื่อสวมใส่ขณะ ปฏิบัติงาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ประจำ โครงการให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	-	- บทที่ 2
- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ การใช้งานของอุปกรณ์ ต่างๆ เช่น บันจัน ลิฟต์ โดยสาร และขนำวัสดุ ก่อสร้าง กระเช้าแขวน ไฟฟ้า นั่งร้าน และอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการตรวจสอบเครื่องจักร หนัก รถบรรทุก และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) ตามคู่มือการใช้งาน	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินให้ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ พื้นที่ข้างเคียง	- มีการจัดทำประกันอุบัติเหตุ ของโครงการ เพื่อชดเชย ค่าเสียหายทั้งร่างกายและ ทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง ในกรณีที่เกิดจากการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดทำประกันอุบัติเหตุ เพื่อชดเชยค่าเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สิน หากเกิดจากการดำเนินงานของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข
- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจาก การปฏิบัติงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง และ บันทึกสถิติ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุ เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หินใหญ่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. สุนทรียภาพ - รื้อเมทัลชีท ที่อยู่โดยรอบแนว เขตพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วที่อยู่โดยรอบแนว เขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่ เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการบดบัง ภูมิทัศน์ที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดทำรั้วถาวรโดยรอบพื้นที่	-	- บทที่ 2
- วัสดุหรือผ้าใบ (Mesh Sheet) ที่ใช้ปิดคลุมอาคาร	- ตรวจสอบสภาพของผ้าใบวัสดุที่ ปิดคลุมอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดี อยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการช่วย บดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้างของ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2567) อยู่ในช่วง ดำเนินการในส่วนของงานตกแต่งภายในและ เก็บทำความสะอาด	-	- บทที่ 2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) บริษัท หยินไห่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. การรับเรื่องร้องเรียน - บ้านเรือนและสถานประกอบการ ในรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ โดยวิธีการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เริ่มก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคาร	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ สำรวจความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว โดยดำเนินการสำรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 10ข
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ประชาชนและสถาน ประกอบการในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและ อุปกรณ์ก่อสร้าง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ ที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เริ่มก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคาร	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ สำรวจความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว โดยดำเนินการสำรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 10ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Regal Onnut-Srinakarin (รีเกิล อ่อนนุช-ศรีนครินทร์) ของ บริษัท หินใหญ่ พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 HC as Methane NO ₂ SO ₂ CO	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - APHA 109/Flame Ionization Detection Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L90 Lmax เสียงรบกวน	- IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน - อ้างอิงประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ความสั่นสะเทือน	Peak Particle Velocity, PPV	- Seismometer อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (อาคารประเภท 2)
4. คุณภาพน้ำ	pH Settleable Solids Suspended Solids Total Dissolved Solids BOD Fat, Oil & Grease TKN Sulfide Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Volumetric - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5- Days BOD Test, Azide Modification Method - Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - Methylene Blue Colorimetric Method - Multiple-Tube Fermentation Technique อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, HC as Methane และ CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24hr) และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณ	30-31/01/67	0.169	0.045	0.0027	2.00
	ป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่	12-13/02/67	0.128	0.073	0.0030	4.08
	ก่อสร้าง	18-19/03/67	0.080	0.047	0.0026	1.32
ค่าต่ำสุด			0.080	0.045	0.0026	1.32
ค่าสูงสุด			0.169	0.073	0.0030	4.08
ค่าเฉลี่ย			0.126	0.055	0.0028	2.47
มาตรฐาน			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ
ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณป้อมยาม กิจกรรมมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และกิจกรรม
การก่อสร้าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)
2.	โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์	30-31/01/67	0.084	0.020	0.0025	2.52
		12-13/02/67	0.059	0.031	0.0024	2.23
		18-19/03/67	0.018	0.011	0.0021	1.50
		ค่าต่ำสุด	0.018	0.011	0.0021	1.50
		ค่าสูงสุด	0.084	0.031	0.0025	2.52
		ค่าเฉลี่ย	0.054	0.021	0.0023	2.08
		มาตรฐาน	0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ
ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ระยะห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่คอนกรีตใกล้กับลานจอดรถมีรถเข้า-ออก
อย่างต่อเนื่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		NO ₂ (ppm)
		30-31/01/67
1.	09:00-10:00	0.0027
2.	10:00-11:00	0.0040
3.	11:00-12:00	0.0056
4.	12:00-13:00	0.0061
5.	13:00-14:00	0.0066
6.	14:00-15:00	0.0051
7.	15:00-16:00	0.0051
8.	16:00-17:00	0.0054
9.	17:00-18:00	0.0057
10.	18:00-19:00	0.0079
11.	19:00-20:00	0.0077
12.	20:00-21:00	0.0071
13.	21:00-22:00	0.0054
14.	22:00-23:00	0.0058
15.	23:00-00:00	0.0079
16.	00:00-01:00	0.0057
17.	01:00-02:00	0.0044
18.	02:00-03:00	0.0031
19.	03:00-04:00	0.0027
20.	04:00-05:00	0.0025
21.	05:00-06:00	0.0024
22.	06:00-07:00	0.0028
23.	07:00-08:00	0.0046
24.	08:00-09:00	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0024
ค่าสูงสุด		0.0079
ค่าเฉลี่ย		0.0051
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		NO ₂ (ppm)
		12-13/02/67
1.	11:00-12:00	0.0053
2.	12:00-13:00	0.0058
3.	13:00-14:00	0.0063
4.	14:00-15:00	0.0048
5.	15:00-16:00	0.0048
6.	16:00-17:00	0.0051
7.	17:00-18:00	0.0054
8.	18:00-19:00	0.0076
9.	19:00-20:00	0.0074
10.	20:00-21:00	0.0068
11.	21:00-22:00	0.0051
12.	22:00-23:00	0.0055
13.	23:00-00:00	0.0076
14.	00:00-01:00	0.0054
15.	01:00-02:00	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0028
17.	03:00-04:00	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0022
19.	05:00-06:00	0.0021
20.	06:00-07:00	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0043
22.	08:00-09:00	0.0053
23.	09:00-10:00	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0021
ค่าสูงสุด		0.0076
ค่าเฉลี่ย		0.0048
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		NO ₂ (ppm)
		18-19/03/67
1.	09:00-10:00	0.0048
2.	10:00-11:00	0.0052
3.	11:00-12:00	0.0073
4.	12:00-13:00	0.0051
5.	13:00-14:00	0.0038
6.	14:00-15:00	0.0025
7.	15:00-16:00	0.0021
8.	16:00-17:00	0.0019
9.	17:00-18:00	0.0018
10.	18:00-19:00	0.0022
11.	19:00-20:00	0.0040
12.	20:00-21:00	0.0050
13.	21:00-22:00	0.0021
14.	22:00-23:00	0.0034
15.	23:00-00:00	0.0050
16.	00:00-01:00	0.0055
17.	01:00-02:00	0.0060
18.	02:00-03:00	0.0045
19.	03:00-04:00	0.0045
20.	04:00-05:00	0.0048
21.	05:00-06:00	0.0051
22.	06:00-07:00	0.0073
23.	07:00-08:00	0.0071
24.	08:00-09:00	0.0065
ค่าต่ำสุด		0.0018
ค่าสูงสุด		0.0073
ค่าเฉลี่ย		0.0045
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		NO ₂ (ppm)
		30-31/01/67
1.	10:00-11:00	0.0029
2.	11:00-12:00	0.0031
3.	12:00-13:00	0.0029
4.	13:00-14:00	0.0028
5.	14:00-15:00	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0021
7.	16:00-17:00	0.0022
8.	17:00-18:00	0.0027
9.	18:00-19:00	0.0034
10.	19:00-20:00	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0036
12.	21:00-22:00	0.0039
13.	22:00-23:00	0.0037
14.	23:00-00:00	0.0025
15.	00:00-01:00	0.0022
16.	01:00-02:00	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0016
18.	03:00-04:00	0.0016
19.	04:00-05:00	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0025
22.	07:00-08:00	0.0043
23.	08:00-09:00	0.0037
24.	09:00-10:00	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0027
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		NO ₂ (ppm)
		12-13/02/67
1.	12:00-13:00	0.0041
2.	13:00-14:00	0.0040
3.	14:00-15:00	0.0034
4.	15:00-16:00	0.0033
5.	16:00-17:00	0.0034
6.	17:00-18:00	0.0039
7.	18:00-19:00	0.0046
8.	19:00-20:00	0.0036
9.	20:00-21:00	0.0048
10.	21:00-22:00	0.0051
11.	22:00-23:00	0.0049
12.	23:00-00:00	0.0037
13.	00:00-01:00	0.0034
14.	01:00-02:00	0.0041
15.	02:00-03:00	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0037
20.	07:00-08:00	0.0055
21.	08:00-09:00	0.0049
22.	09:00-10:00	0.0035
23.	10:00-11:00	0.0041
24.	11:00-12:00	0.0043
ค่าต่ำสุด		0.0028
ค่าสูงสุด		0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0039
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		NO ₂ (ppm)
		18-19/03/67
1.	10:00-11:00	0.0030
2.	11:00-12:00	0.0037
3.	12:00-13:00	0.0024
4.	13:00-14:00	0.0024
5.	14:00-15:00	0.0025
6.	15:00-16:00	0.0027
7.	16:00-17:00	0.0033
8.	17:00-18:00	0.0051
9.	18:00-19:00	0.0045
10.	19:00-20:00	0.0031
11.	20:00-21:00	0.0037
12.	21:00-22:00	0.0039
13.	22:00-23:00	0.0037
14.	23:00-00:00	0.0036
15.	00:00-01:00	0.0030
16.	01:00-02:00	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0030
18.	03:00-04:00	0.0035
19.	04:00-05:00	0.0042
20.	05:00-06:00	0.0032
21.	06:00-07:00	0.0044
22.	07:00-08:00	0.0047
23.	08:00-09:00	0.0045
24.	09:00-10:00	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0024
ค่าสูงสุด		0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0035
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		SO ₂ (ppm)
		30-31/01/67
1.	09:00-10:00	0.0036
2.	10:00-11:00	0.0023
3.	11:00-12:00	0.0038
4.	12:00-13:00	0.0030
5.	13:00-14:00	0.0024
6.	14:00-15:00	0.0022
7.	15:00-16:00	0.0023
8.	16:00-17:00	0.0030
9.	17:00-18:00	0.0024
10.	18:00-19:00	0.0022
11.	19:00-20:00	0.0025
12.	20:00-21:00	0.0022
13.	21:00-22:00	0.0022
14.	22:00-23:00	0.0027
15.	23:00-00:00	0.0030
16.	00:00-01:00	0.0026
17.	01:00-02:00	0.0037
18.	02:00-03:00	0.0033
19.	03:00-04:00	0.0020
20.	04:00-05:00	0.0021
21.	05:00-06:00	0.0020
22.	06:00-07:00	0.0034
23.	07:00-08:00	0.0025
24.	08:00-09:00	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0020
ค่าสูงสุด		0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0027
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		SO ₂ (ppm)
		12-13/02/67
1.	11:00-12:00	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0033
4.	14:00-15:00	0.0029
5.	15:00-16:00	0.0040
6.	16:00-17:00	0.0036
7.	17:00-18:00	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0023
10.	20:00-21:00	0.0037
11.	21:00-22:00	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0027
13.	23:00-00:00	0.0039
14.	00:00-01:00	0.0026
15.	01:00-02:00	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0033
17.	03:00-04:00	0.0027
18.	04:00-05:00	0.0025
19.	05:00-06:00	0.0026
20.	06:00-07:00	0.0033
21.	07:00-08:00	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0023
ค่าสูงสุด		0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0030
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		SO ₂ (ppm)
		18-19/03/67
1.	09:00-10:00	0.0037
2.	10:00-11:00	0.0029
3.	11:00-12:00	0.0023
4.	12:00-13:00	0.0021
5.	13:00-14:00	0.0022
6.	14:00-15:00	0.0029
7.	15:00-16:00	0.0023
8.	16:00-17:00	0.0021
9.	17:00-18:00	0.0024
10.	18:00-19:00	0.0021
11.	19:00-20:00	0.0021
12.	20:00-21:00	0.0026
13.	21:00-22:00	0.0029
14.	22:00-23:00	0.0025
15.	23:00-00:00	0.0036
16.	00:00-01:00	0.0032
17.	01:00-02:00	0.0019
18.	02:00-03:00	0.0020
19.	03:00-04:00	0.0019
20.	04:00-05:00	0.0033
21.	05:00-06:00	0.0024
22.	06:00-07:00	0.0023
23.	07:00-08:00	0.0035
24.	08:00-09:00	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0019
ค่าสูงสุด		0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0026
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		SO ₂ (ppm)
		30-31/01/67
1.	10:00-11:00	0.0026
2.	11:00-12:00	0.0034
3.	12:00-13:00	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0018
5.	14:00-15:00	0.0016
6.	15:00-16:00	0.0016
7.	16:00-17:00	0.0026
8.	17:00-18:00	0.0033
9.	18:00-19:00	0.0030
10.	19:00-20:00	0.0023
11.	20:00-21:00	0.0020
12.	21:00-22:00	0.0022
13.	22:00-23:00	0.0027
14.	23:00-00:00	0.0029
15.	00:00-01:00	0.0026
16.	01:00-02:00	0.0017
17.	02:00-03:00	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0026
19.	04:00-05:00	0.0037
20.	05:00-06:00	0.0029
21.	06:00-07:00	0.0032
22.	07:00-08:00	0.0031
23.	08:00-09:00	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0025
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		SO ₂ (ppm)
		12-13/02/67
1.	12:00-13:00	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0022
4.	15:00-16:00	0.0033
5.	16:00-17:00	0.0025
6.	17:00-18:00	0.0028
7.	18:00-19:00	0.0027
8.	19:00-20:00	0.0017
9.	20:00-21:00	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0022
11.	22:00-23:00	0.0030
12.	23:00-00:00	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0024
14.	01:00-02:00	0.0022
15.	02:00-03:00	0.0022
16.	03:00-04:00	0.0022
17.	04:00-05:00	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0019
20.	07:00-08:00	0.0016
21.	08:00-09:00	0.0018
22.	09:00-10:00	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0024
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		SO ₂ (ppm)
		18-19/03/67
1.	10:00-11:00	0.0021
2.	11:00-12:00	0.0019
3.	12:00-13:00	0.0019
4.	13:00-14:00	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0026
6.	15:00-16:00	0.0023
7.	16:00-17:00	0.0016
8.	17:00-18:00	0.0013
9.	18:00-19:00	0.0015
10.	19:00-20:00	0.0020
11.	20:00-21:00	0.0022
12.	21:00-22:00	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0020
15.	00:00-01:00	0.0019
16.	01:00-02:00	0.0030
17.	02:00-03:00	0.0022
18.	03:00-04:00	0.0025
19.	04:00-05:00	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0014
21.	06:00-07:00	0.0022
22.	07:00-08:00	0.0019
23.	08:00-09:00	0.0027
24.	09:00-10:00	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0013
ค่าสูงสุด		0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0021
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		CO (ppm)
		30-31/01/67
1.	09:00-10:00	1.1
2.	10:00-11:00	2.1
3.	11:00-12:00	1.1
4.	12:00-13:00	0.9
5.	13:00-14:00	1.1
6.	14:00-15:00	1.3
7.	15:00-16:00	1.2
8.	16:00-17:00	1.6
9.	17:00-18:00	0.7
10.	18:00-19:00	1.5
11.	19:00-20:00	1.0
12.	20:00-21:00	0.9
13.	21:00-22:00	1.4
14.	22:00-23:00	0.9
15.	23:00-00:00	1.0
16.	00:00-01:00	1.1
17.	01:00-02:00	1.7
18.	02:00-03:00	1.6
19.	03:00-04:00	1.3
20.	04:00-05:00	1.7
21.	05:00-06:00	1.2
22.	06:00-07:00	1.2
23.	07:00-08:00	1.5
24.	08:00-09:00	1.2
ค่าต่ำสุด		0.7
ค่าสูงสุด		2.1
ค่าเฉลี่ย		1.3
มาตรฐาน		30

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		CO (ppm)
		12-13/02/67
1.	11:00-12:00	0.8
2.	12:00-13:00	1.1
3.	13:00-14:00	0.8
4.	14:00-15:00	1.0
5.	15:00-16:00	0.9
6.	16:00-17:00	1.3
7.	17:00-18:00	1.4
8.	18:00-19:00	1.2
9.	19:00-20:00	0.7
10.	20:00-21:00	1.6
11.	21:00-22:00	1.1
12.	22:00-23:00	1.6
13.	23:00-00:00	0.7
14.	00:00-01:00	0.8
15.	01:00-02:00	1.4
16.	02:00-03:00	1.3
17.	03:00-04:00	1.0
18.	04:00-05:00	1.4
19.	05:00-06:00	0.9
20.	06:00-07:00	0.9
21.	07:00-08:00	1.2
22.	08:00-09:00	0.9
23.	09:00-10:00	0.8
24.	10:00-11:00	1.8
ค่าต่ำสุด		0.7
ค่าสูงสุด		1.8
ค่าเฉลี่ย		1.1
มาตรฐาน		30

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
		CO (ppm)
		18-19/03/67
1.	09:00-10:00	1.0
2.	10:00-11:00	0.7
3.	11:00-12:00	1.1
4.	12:00-13:00	1.6
5.	13:00-14:00	1.6
6.	14:00-15:00	0.9
7.	15:00-16:00	1.6
8.	16:00-17:00	1.5
9.	17:00-18:00	1.5
10.	18:00-19:00	1.5
11.	19:00-20:00	0.8
12.	20:00-21:00	1.5
13.	21:00-22:00	0.7
14.	22:00-23:00	1.6
15.	23:00-00:00	1.0
16.	00:00-01:00	1.1
17.	01:00-02:00	0.9
18.	02:00-03:00	1.4
19.	03:00-04:00	1.3
20.	04:00-05:00	0.8
21.	05:00-06:00	1.3
22.	06:00-07:00	1.4
23.	07:00-08:00	1.5
24.	08:00-09:00	1.1
ค่าต่ำสุด		0.7
ค่าสูงสุด		1.6
ค่าเฉลี่ย		1.2
มาตรฐาน		30

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		CO (ppm)
		30-31/01/67
1.	10:00-11:00	0.9
2.	11:00-12:00	1.1
3.	12:00-13:00	1.3
4.	13:00-14:00	1.8
5.	14:00-15:00	1.1
6.	15:00-16:00	1.6
7.	16:00-17:00	2.4
8.	17:00-18:00	1.1
9.	18:00-19:00	1.4
10.	19:00-20:00	1.4
11.	20:00-21:00	1.5
12.	21:00-22:00	1.1
13.	22:00-23:00	1.4
14.	23:00-00:00	1.5
15.	00:00-01:00	1.4
16.	01:00-02:00	1.2
17.	02:00-03:00	1.2
18.	03:00-04:00	0.8
19.	04:00-05:00	0.9
20.	05:00-06:00	1.3
21.	06:00-07:00	1.5
22.	07:00-08:00	1.6
23.	08:00-09:00	1.6
24.	09:00-10:00	1.5
ค่าต่ำสุด		0.8
ค่าสูงสุด		2.4
ค่าเฉลี่ย		1.4
มาตรฐาน		30

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		CO (ppm)
		12-13/02/67
1.	12:00-13:00	1.0
2.	13:00-14:00	1.5
3.	14:00-15:00	0.8
4.	15:00-16:00	1.3
5.	16:00-17:00	2.1
6.	17:00-18:00	0.8
7.	18:00-19:00	1.1
8.	19:00-20:00	1.1
9.	20:00-21:00	1.2
10.	21:00-22:00	0.8
11.	22:00-23:00	1.1
12.	23:00-00:00	1.2
13.	00:00-01:00	1.1
14.	01:00-02:00	0.9
15.	02:00-03:00	0.9
16.	03:00-04:00	1.5
17.	04:00-05:00	1.6
18.	05:00-06:00	1.0
19.	06:00-07:00	1.2
20.	07:00-08:00	1.3
21.	08:00-09:00	1.3
22.	09:00-10:00	1.2
23.	10:00-11:00	1.1
24.	11:00-12:00	1.0
ค่าต่ำสุด		0.8
ค่าสูงสุด		2.1
ค่าเฉลี่ย		1.2
มาตรฐาน		30

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์
		CO (ppm)
		18-19/03/67
1.	10:00-11:00	1.1
2.	11:00-12:00	1.2
3.	12:00-13:00	0.6
4.	13:00-14:00	0.8
5.	14:00-15:00	0.9
6.	15:00-16:00	0.9
7.	16:00-17:00	0.8
8.	17:00-18:00	0.7
9.	18:00-19:00	0.6
10.	19:00-20:00	0.6
11.	20:00-21:00	1.1
12.	21:00-22:00	1.4
13.	22:00-23:00	0.9
14.	23:00-00:00	1.7
15.	00:00-01:00	1.4
16.	01:00-02:00	0.7
17.	02:00-03:00	0.7
18.	03:00-04:00	0.8
19.	04:00-05:00	1.4
20.	05:00-06:00	0.7
21.	06:00-07:00	0.8
22.	07:00-08:00	0.7
23.	08:00-09:00	1.5
24.	09:00-10:00	1.5
ค่าต่ำสุด		0.6
ค่าสูงสุด		1.7
ค่าเฉลี่ย		1.0
มาตรฐาน		30

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และคำนวณระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียน อยู่เป็นสุขอนุสรณ์ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4.3 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.1 ถึง 65.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 88.6 ถึง 99.2 เดซิเบล (เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -9.0 ถึง 27.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 58.8 ถึง 59.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 93.0 ถึง 103.9 เดซิเบล (เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -8.4 ถึง 21.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง จากการตรวจสอบแหล่งกำเนิดเสียงขณะที่ทำการตรวจวัด พบว่า ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากการทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้างประกอบด้วย การเทปูน งานสถาปัตยกรรม ชัด เชื่อม เจียร รวมทั้งพื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนศรีนครินทร์ 40 ซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 8 มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดเวลาและเป็นชุมชนเมือง และบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการใกล้กับสถานบันเทิงตอนกลางคืนอีกด้วย ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. บางวันมีการทำงานล่วงเวลาแต่ไม่เกิน 20.00 น. ทั้งนี้จะหลีกเลี่ยงการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หลังเวลา 18.00 น. ดังนั้นระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ ส่วนใหญ่พบว่าระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้การดำเนินงานก่อสร้างจะทำในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-18.00 น. โดยไม่มีการทำงานในเวลากลางคืน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงกลางคืนจึงไม่ได้เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ

จากการตรวจสอบแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณโรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์ พบว่า ติดกับถนนศรีนครินทร์ 40 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 7 มีการสัญจรยานพาหนะตลอดเวลา และเป็นพื้นที่ชุมชนเมือง ประกอบด้วยโรงเรียน ศาสนา มัสยิด ชุมชนที่พักอาศัย และร้านค้าพาณิชย์

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	30-31/01/67	65.4	99.2	06.00-22.00	6.1 ถึง 27.6
				22.00-06.00	0.8 ถึง 41.0
	12-13/02/67	60.1	98.0	06.00-22.00	-9.0 ถึง 19.1
				22.00-06.00	-1.5 ถึง 22.7
	18-19/03/67	61.3	88.6	06.00-22.00	5.5 ถึง 21.8
				22.00-06.00	3.0 ถึง 22.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
2. โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์	30-31/01/67	58.8	98.0	06.00-22.00	-6.1 ถึง 18.2
				22.00-06.00	-3.1 ถึง 21.0
	12-13/02/67	59.1	103.9	06.00-22.00	4.1 ถึง 21.2
				22.00-06.00	-3.7 ถึง 16.0
	18-19/03/67	59.8	93.0	06.00-22.00	-8.4 ถึง 21.4
				22.00-06.00	-3.6 ถึง 16.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง		
		30-31/01/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	68.7	99.2	51.7
2.	10:00-11:00	61.4	87.6	54.2
3.	11:00-12:00	68.4	98.5	46.5
4.	12:00-13:00	68.5	95.9	54.8
5.	13:00-14:00	59.8	80.3	52.0
6.	14:00-15:00	59.8	79.0	52.1
7.	15:00-16:00	61.7	84.1	54.2
8.	16:00-17:00	57.5	79.1	48.9
9.	17:00-18:00	55.1	80.7	44.3
10.	18:00-19:00	49.7	66.0	43.5
11.	19:00-20:00	48.5	67.9	42.9
12.	20:00-21:00	48.7	73.5	42.4
13.	21:00-22:00	50.2	74.0	44.6
14.	22:00-23:00	51.9	76.9	45.5
15.	23:00-00:00	52.0	69.8	46.4
16.	00:00-01:00	54.8	69.9	48.4
17.	01:00-02:00	56.8	73.6	50.8
18.	02:00-03:00	56.1	74.8	51.2
19.	03:00-04:00	71.4	89.0	64.8
20.	04:00-05:00	74.6	88.7	67.9
21.	05:00-06:00	69.2	91.7	63.9
22.	06:00-07:00	56.9	73.9	54.3
23.	07:00-08:00	59.9	82.6	53.8
24.	08:00-09:00	59.7	83.2	52.6
Leq 24 hr		65.4	-	-
Lmax		-	99.2	-
มาตรฐาน		70	115	-
Ldn		73.7	-	-

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง		
		12-13/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	63.2	98.0	58.7
2.	12:00-13:00	60.0	76.3	58.4
3.	13:00-14:00	60.4	81.2	58.5
4.	14:00-15:00	60.6	89.4	58.1
5.	15:00-16:00	60.4	78.1	58.2
6.	16:00-17:00	61.5	86.6	58.8
7.	17:00-18:00	59.4	75.8	58.2
8.	18:00-19:00	58.7	73.9	57.3
9.	19:00-20:00	58.5	70.1	56.6
10.	20:00-21:00	57.9	82.7	56.2
11.	21:00-22:00	58.6	82.7	57.2
12.	22:00-23:00	58.7	71.8	57.4
13.	23:00-00:00	58.4	78.6	56.9
14.	00:00-01:00	56.9	72.2	55.8
15.	01:00-02:00	58.4	70.1	57.0
16.	02:00-03:00	58.3	86.5	56.6
17.	03:00-04:00	57.1	64.7	56.1
18.	04:00-05:00	57.3	70.4	56.1
19.	05:00-06:00	57.8	79.9	56.2
20.	06:00-07:00	57.6	73.0	56.4
21.	07:00-08:00	63.1	84.8	58.9
22.	08:00-09:00	60.7	85.7	59.0
23.	09:00-10:00	64.4	96.2	58.2
24.	10:00-11:00	62.4	74.5	59.2
Leq 24 hr		60.1	-	-
Lmax		-	98.0	-
มาตรฐาน		70	115	-
Ldn		64.9	-	-

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		ภายในพื้นที่โครงการบริเวณป้อมยาม/ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง		
		18-19/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	64.2	88.6	60.7
2.	10:00-11:00	62.9	82.4	60.8
3.	11:00-12:00	62.8	78.1	60.9
4.	12:00-13:00	62.6	76.0	60.5
5.	13:00-14:00	62.8	78.5	60.8
6.	14:00-15:00	64.1	84.2	61.1
7.	15:00-16:00	62.8	79.8	60.8
8.	16:00-17:00	63.2	82.8	59.4
9.	17:00-18:00	59.8	76.2	58.4
10.	18:00-19:00	59.7	66.2	58.6
11.	19:00-20:00	59.7	72.2	58.6
12.	20:00-21:00	59.4	66.8	58.6
13.	21:00-22:00	58.8	70.1	57.9
14.	22:00-23:00	59.0	67.6	57.9
15.	23:00-00:00	58.9	72.6	58.4
16.	00:00-01:00	59.5	67.7	58.5
17.	01:00-02:00	59.1	66.4	58.5
18.	02:00-03:00	59.1	62.5	58.4
19.	03:00-04:00	58.8	65.3	58.1
20.	04:00-05:00	59.1	67.6	58.4
21.	05:00-06:00	59.7	73.6	58.6
22.	06:00-07:00	61.6	76.6	59.3
23.	07:00-08:00	62.7	78.7	60.7
24.	08:00-09:00	61.7	74.5	60.6
Leq 24 hr		61.3	-	-
Lmax		-	88.6	-
มาตรฐาน		70	115	-
Ldn		66.4	-	-

พิกัด : 47P 0677581 UTM 1514574

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์		
		30-31/01/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	59.5	74.6	53.9
2.	11:00-12:00	62.9	94.3	54.5
3.	12:00-13:00	61.5	87.0	55.7
4.	13:00-14:00	59.2	79.7	55.5
5.	14:00-15:00	59.8	83.5	55.0
6.	15:00-16:00	66.7	91.3	56.7
7.	16:00-17:00	61.0	85.4	47.2
8.	17:00-18:00	54.5	81.6	46.9
9.	18:00-19:00	50.1	79.2	45.2
10.	19:00-20:00	52.6	71.1	47.2
11.	20:00-21:00	51.0	71.6	46.2
12.	21:00-22:00	49.6	70.6	45.3
13.	22:00-23:00	50.1	65.7	43.6
14.	23:00-00:00	52.0	65.5	42.9
15.	00:00-01:00	54.5	66.6	41.7
16.	01:00-02:00	55.2	72.8	40.0
17.	02:00-03:00	53.3	65.8	39.0
18.	03:00-04:00	47.5	59.8	37.7
19.	04:00-05:00	45.4	58.5	38.5
20.	05:00-06:00	50.1	75.0	40.5
21.	06:00-07:00	55.9	82.4	47.8
22.	07:00-08:00	62.9	82.2	56.8
23.	08:00-09:00	59.1	74.4	52.7
24.	09:00-10:00	60.3	98.0	51.3
Leq 24 hr		58.8	-	-
Lmax		-	98.0	-
มาตรฐาน		70	115	-
Ldn		61.4	-	-

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์		
		12-13/02/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	64.7	94.4	53.9
2.	13:00-14:00	55.4	70.6	51.0
3.	14:00-15:00	62.3	85.7	53.8
4.	15:00-16:00	60.3	82.1	52.9
5.	16:00-17:00	60.6	84.9	46.8
6.	17:00-18:00	57.5	88.7	45.2
7.	18:00-19:00	58.7	87.4	43.4
8.	19:00-20:00	49.4	66.8	45.0
9.	20:00-21:00	50.8	75.0	44.7
10.	21:00-22:00	50.0	73.0	44.8
11.	22:00-23:00	43.5	59.4	39.4
12.	23:00-00:00	42.9	61.6	38.6
13.	00:00-01:00	42.1	67.4	37.9
14.	01:00-02:00	41.6	62.5	37.5
15.	02:00-03:00	41.5	66.2	37.5
16.	03:00-04:00	40.4	61.6	37.5
17.	04:00-05:00	41.6	64.5	37.9
18.	05:00-06:00	47.4	64.0	40.4
19.	06:00-07:00	49.7	69.9	45.2
20.	07:00-08:00	60.8	81.2	54.2
21.	08:00-09:00	64.1	79.9	50.9
22.	09:00-10:00	67.3	103.9	55.9
23.	10:00-11:00	59.0	71.6	56.2
24.	11:00-12:00	58.3	73.3	55.3
Leq 24 hr		59.1	-	-
Lmax		-	103.9	-
มาตรฐาน		70	115	-
Ldn		59.6	-	-

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		โรงเรียนอยู่เป็นสุขอนุสรณ์		
		18-19/03/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	57.3	79.0	52.3
2.	11:00-12:00	67.3	84.8	53.4
3.	12:00-13:00	54.4	72.9	50.1
4.	13:00-14:00	56.0	73.6	51.7
5.	14:00-15:00	68.2	93.0	57.5
6.	15:00-16:00	66.5	90.2	54.5
7.	16:00-17:00	54.4	84.1	47.9
8.	17:00-18:00	51.6	70.2	47.5
9.	18:00-19:00	51.0	71.1	47.0
10.	19:00-20:00	52.8	72.2	48.7
11.	20:00-21:00	53.3	71.1	48.3
12.	21:00-22:00	48.5	66.4	43.6
13.	22:00-23:00	47.5	70.9	43.0
14.	23:00-00:00	47.7	63.3	42.2
15.	00:00-01:00	47.7	69.2	40.6
16.	01:00-02:00	46.5	65.6	40.1
17.	02:00-03:00	43.6	58.0	38.6
18.	03:00-04:00	44.3	63.0	38.9
19.	04:00-05:00	43.4	65.1	39.7
20.	05:00-06:00	50.6	68.1	43.4
21.	06:00-07:00	58.4	82.7	52.6
22.	07:00-08:00	64.4	79.8	53.7
23.	08:00-09:00	54.1	74.1	49.8
24.	09:00-10:00	54.1	72.1	50.2
Leq 24 hr		59.8	-	-
Lmax		-	93.0	-
มาตรฐาน		70	115	-
Ldn		61.4	-	-

พิกัด : 47P 0677247 UTM 1514183

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่า < 0.500 มิลลิเมตรต่อวินาที มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971 บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ผลกระทบต่อมนุษย์ไม่สามารถรับรู้สักรู้ได้ และไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ดังนั้นค่าระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	30-31/01/67	09.00	Transverse	<1.0	<0.500	5.00
				Vertical	<1.0	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.0	<0.500	5.00
		12-13/02/67	09.00	Transverse	<1.0	<0.500	5.00
				Vertical	<1.0	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.0	<0.500	5.00
		18-19/03/67	09.00	Transverse	<1.0	<0.500	5.00
				Vertical	<1.0	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.0	<0.500	5.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดจากแนวแกนที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด โดย

- แนวแกน Transverse : แกน X
- แนวแกน Longitudinal : แกน Y
- แนวแกน Vertical : แกน Z

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด มิลลิเมตร/วินาที (นิ้ว/วินาที)	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 (0-0.006)	- ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.3 (0.006-0.012)	- ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
2.0 (0.079)	- รู้สึกถึงความสั่นสะเทือน	- ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน
2.5 (0.098)	- ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จะรู้สึกรำคาญ	- ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
5.0 (0.197)	- ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่สะพาน และได้รับในช่วงเวลาสั้นๆ)	- ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย
10-15 (0.394-0.591)	- คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพาน จะไม่สามารถยอมรับได้	- ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย

ที่มา : Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971

หมายเหตุ : ค่าความเร็วอนุภาคแต่ละระดับความสั่นสะเทือนเป็นค่าต่ำสุด (ค่าต่ำสุด) ของระดับความสั่นสะเทือนนั้นๆ

ระดับที่ 1 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.00-0.15 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 2 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.15-1.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 3 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.00-2.49 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 4 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.50-4.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 5 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 5.00-9.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 6 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 10.00-15.00 มิลลิเมตร/วินาที



ที่มา : แผนที่จาก Google map ดัดแปลงโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, มกราคม 2562

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Settleable Solids, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, BOD, Fat, Oil & Grease, TKN, Sulfide และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.4

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) สำหรับปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ				
			30/01/67	13/02/67	19/03/67		
1.	pH	-	8.37	8.95	7.97	5-9	-
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solids	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	40	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	398	171	267	-*	-
5.	BOD	mg/L	1.0	3.3	2.5	30	-
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.5	20	-
7.	TKN	mg/L	1.15	1.51	0.93	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100L	33	<1.8	94	-	-

พิกัด : 47P 0677638 UTM 1514553

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 358 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 358+500 เท่ากับ 858 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ที่มา : แผนที่จาก Google map ดัดแปลงโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, มกราคม 2562

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง