



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม และระดับเสียง โดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. การจัดการกากของเสีย
4. คุณภาพดิน
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
6. การคมนาคม
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. สังคม-เศรษฐกิจ
9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) • ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน - ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) 	- ระดับเสียงในรูป Leq 24 hr., L_{90} และ L_{max}	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr., L_{90} , Ldn และ L_{max}) 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับ ค่า L_{90} และ Ldn ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการกาก ของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อ ในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) พื้นที่เขต พัฒนาระยะที่ 1 นิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้ว เสร็จ และมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาแจ้งเริ่ม ประกอบกิจการในพื้นที่นิคมฯ ขยะมูลฝอยที่เกิด จากการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่นิคมฯ จะประสานงานให้ทางเทศบาลตำบลสำนักขามเข้า มารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	-	- รูปที่ 1 การเก็บขน ขยะโดยเทศบาล ตำบลสำนักขาม (รูปบทที่ 2)



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) 	- การสะสมโลหะหนักใน พื้นที่โครงการ ดัชนีการ ตรวจวัด ได้แก่ ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) และ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se และ Hg ที่ ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	- ก่อนการ ก่อสร้าง 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็น Baseline เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน; ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่ อาศัยและเกษตรกรรม และอ้างอิงตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) แสดงรายละเอียดในบทที่ 4	- นิคมฯ เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเดือนเมษายน 2562 และมีการตรวจวัดคุณภาพดิน เพื่อเป็น Baseline ในเดือน สิงหาคม 2562 ซึ่งล่าช้ากว่า แผนที่กำหนด เนื่องจาก ในช่วงดังกล่าวอยู่ระหว่าง การจัดจ้าง	- ภาคผนวก 3ก



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (G1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (G2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (G3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (G4) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (G1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (G4) จำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็น Baseline ในวันที่ 16 กันยายน 2563 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 4	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อ เป็น Baseline ได้ดำเนินการในเดือนกันยายน 2563 ซึ่งล่าช้ากว่าแผนที่กำหนด เนื่องจากอยู่ระหว่างการส่งมอบที่ดินจากกรมธนารักษ์ สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (G2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (G3) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้ ในช่วงเวลาที่กำหนด เนื่องจากยังไม่ได้รับการส่งมอบที่ดินจากกรมธนารักษ์จึงไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างบ่อดิตตามตรวจสอบน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวได้	- ภาคผนวก 3ก



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางใน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะที่ 1 โดยได้รับการส่งมอบจากผู้รับเหมา เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564 ทั้งนี้ในช่วงการดำเนินการ ก่อสร้างนิคมฯ ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมดูแล ของโครงการ ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุ สาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุ วิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในระยะที่ 1 โดยได้รับการส่งมอบจาก ผู้รับเหมา เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564 ทั้งนี้ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างนิคมฯ ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมดูแลของ โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีการ แก้ไข พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะที่ 1 โดยได้รับการส่งมอบจากผู้รับเหมา เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564 ปัจจุบันมีโรงงาน อุตสาหกรรมเข้ามาแจ้งเริ่มประกอบกิจการ ในพื้นที่ นิคมฯ อยู่ระหว่างก่อสร้าง ซึ่งการ ดำเนินงานของนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบ	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 4ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) พื้นที่เขต พัฒนาระยะที่ 1 นิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้าง แล้วเสร็จ และมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้ง โดยในปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างในพื้นที่ นิคมฯ โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน (CSR) อยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 2ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน ถึง วันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.017-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.002-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.98 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก



บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.046-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.019-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 81.55 และลมเบา คิดเป็นร้อยละ 18.45 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก




ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	14-15/11/65	0.017	0.011	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	14-15/11/65	0.050	0.022	
		15-16/11/65	0.046	0.022	
		16-17/11/65	0.056	0.026	
		17-18/11/65	0.055	0.047	
		18-19/11/65	0.084	0.019	
		19-20/11/65	0.062	0.019	
		20-21/11/65	0.055	0.024	
ค่าต่ำสุด			0.046	0.019	-
ค่าสูงสุด			0.084	0.047	-
ค่าเฉลี่ย			0.058	0.026	-
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47N 0656589 UTM 0722781

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งเป็นสนามหญ้า ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถผ่านค่อนข้างมาก
และมีลมพัดเป็นบางช่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม					
		14-15/11/65		15-16/11/65		16-17/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14.00-15.00	0.9	WSW	0.9	WNW	1.8	W
2.	15.00-16.00	0.9	WSW	0.9	WNW	1.3	W
3.	16.00-17.00	2.2	WSW	2.2	WNW	1.3	W
4.	17.00-18.00	2.2	WSW	0.4	NE	0.4	N
5.	18.00-19.00	0.0	WSW	2.2	W	0.4	W
6.	19.00-20.00	0.4	W	1.3	W	0.4	W
7.	20.00-21.00	0.4	W	0.4	W	0.4	NW
8.	21.00-22.00	0.4	W	1.3	WSW	0.4	NW
9.	22.00-23.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
10.	23.00-00.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
11.	00.00-01.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
12.	01.00-02.00	0.4	W	0.0	WSW	0.4	NW
13.	02.00-03.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
14.	03.00-04.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
15.	04.00-05.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
16.	05.00-06.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
17.	06.00-07.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
18.	07.00-08.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
19.	08.00-09.00	0.4	W	0.4	WSW	0.0	NW
20.	09.00-10.00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NW
21.	10.00-11.00	0.4	ENE	0.0	WSW	0.4	WNW
22.	11.00-12.00	0.9	NE	0.4	E	0.0	W
23.	12.00-13.00	1.3	W	0.9	ENE	0.9	NE
24.	13.00-14.00	1.3	WSW	0.9	E	0.4	NE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.7	-	0.5	-

พิกัด : 47N 0656499 UTM 0724030

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม							
		17-18/11/65		18-19/11/65		19-20/11/65		20-21/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14.00-15.00	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	ESE
2.	15.00-16.00	1.8	W	0.9	NE	0.4	E	0.4	NNE
3.	16.00-17.00	1.3	W	0.4	NE	0.9	E	0.4	E
4.	17.00-18.00	0.9	WNW	0.4	ENE	0.9	E	0.9	E
5.	18.00-19.00	0.4	W	0.4	WSW	0.0	E	0.4	WSW
6.	19.00-20.00	0.4	W	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	W
7.	20.00-21.00	1.3	W	1.8	W	0.9	ESE	0.0	W
8.	21.00-22.00	0.9	WSW	0.9	W	0.9	E	0.4	W
9.	22.00-23.00	0.9	WSW	0.4	W	0.4	ENE	0.4	W
10.	23.00-00.00	0.9	WSW	0.4	W	0.4	E	0.4	W
11.	00.00-01.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	ENE	0.4	W
12.	01.00-02.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	ENE	0.4	W
13.	02.00-03.00	0.9	WSW	0.4	W	0.4	E	0.4	W
14.	03.00-04.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	S	0.4	W
15.	04.00-05.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	S	0.4	W
16.	05.00-06.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SSE	0.4	W
17.	06.00-07.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SSE	0.4	W
18.	07.00-08.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SSW	0.4	W
19.	08.00-09.00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	SSE	0.4	W
20.	09.00-10.00	0.4	WSW	0.0	W	0.4	NW	0.9	ENE
21.	10.00-11.00	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.9	ENE
22.	11.00-12.00	0.4	NNE	0.9	ENE	0.4	ENE	1.3	W
23.	12.00-13.00	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	ESE	1.3	W
24.	13.00-14.00	0.9	NNE	1.3	NE	0.4	WSW	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47N 0656499 UTM 0724030

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304					
		14-15/11/65		15-16/11/65		16-17/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	15.00-16.00	0.9	ESE	0.9	E	0.4	SSW
2.	16.00-17.00	0.9	E	0.9	E	0.9	SSW
3.	17.00-18.00	0.9	E	0.4	E	0.9	NNE
4.	18.00-19.00	0.0	E	0.4	ESE	0.9	SE
5.	19.00-20.00	0.4	ESE	0.9	E	0.9	NE
6.	20.00-21.00	0.9	ESE	0.9	NNE	0.4	S
7.	21.00-22.00	0.9	E	0.9	E	0.4	ENE
8.	22.00-23.00	0.4	ENE	0.4	N	0.4	S
9.	23.00-00.00	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ESE
10.	00.00-01.00	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ESE
11.	01.00-02.00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	N
12.	02.00-03.00	0.4	E	0.4	E	0.4	WSW
13.	03.00-04.00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SW
14.	04.00-05.00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SW
15.	05.00-06.00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SW
16.	06.00-07.00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SW
17.	07.00-08.00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	NNW
18.	08.00-09.00	0.4	SSE	0.4	NW	0.4	S
19.	09.00-10.00	0.4	NW	0.4	S	0.4	WSW
20.	10.00-11.00	0.4	NW	0.4	NE	0.4	SW
21.	11.00-12.00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	W
22.	12.00-13.00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	WNW
23.	13.00-14.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW
24.	14.00-15.00	0.9	E	0.4	ESE	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.5	-

พิกัด : 47N 0656589 UTM 0722781

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

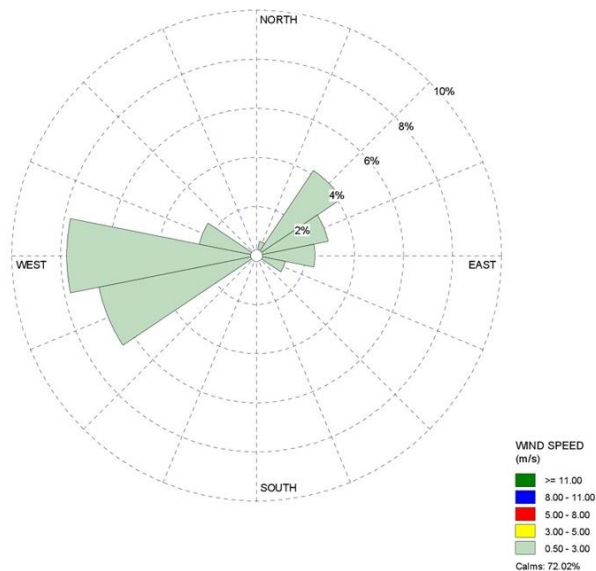


ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

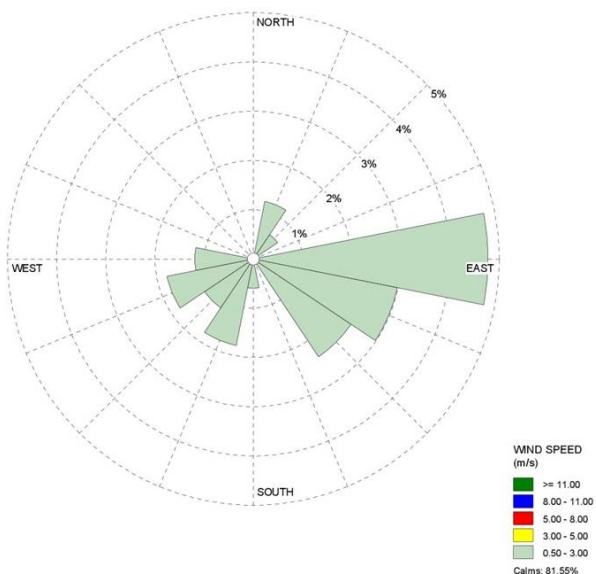
อันดับ	เวลา	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304							
		17-18/11/65		18-19/11/65		19-20/11/65		20-21/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	15.00-16.00	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	W
2.	16.00-17.00	0.4	N	0.9	SE	0.4	SW	0.4	WSW
3.	17.00-18.00	0.4	E	0.9	SSW	0.9	WSW	0.4	SW
4.	18.00-19.00	0.9	S	0.9	SSW	0.9	SE	0.4	WSW
5.	19.00-20.00	0.9	WSW	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	SE
6.	20.00-21.00	0.9	ESE	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	E
7.	21.00-22.00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	E	0.4	SW
8.	22.00-23.00	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	E	0.4	ESE
9.	23.00-00.00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	ESE	0.4	SSE
10.	00.00-01.00	0.4	ESE	0.4	S	0.4	E	0.4	SSE
11.	01.00-02.00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	E	0.0	ESE
12.	02.00-03.00	0.4	S	0.4	SW	0.4	SW	0.0	SW
13.	03.00-04.00	0.4	S	0.4	W	0.4	SSW	0.0	SW
14.	04.00-05.00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	SSW
15.	05.00-06.00	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SSW	0.0	SW
16.	06.00-07.00	0.4	SW	0.4	N	0.4	SW	0.4	WSW
17.	07.00-08.00	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	WSW
18.	08.00-09.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	WSW
19.	09.00-10.00	0.4	S	0.4	S	0.4	SW	0.0	SSE
20.	10.00-11.00	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	S
21.	11.00-12.00	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	S
22.	12.00-13.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W
23.	13.00-14.00	0.4	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	W
24.	14.00-15.00	0.4	W	0.4	SW	0.4	W	0.9	W
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.3	-

พิกัด : 47N 0656589 UTM 0722781

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

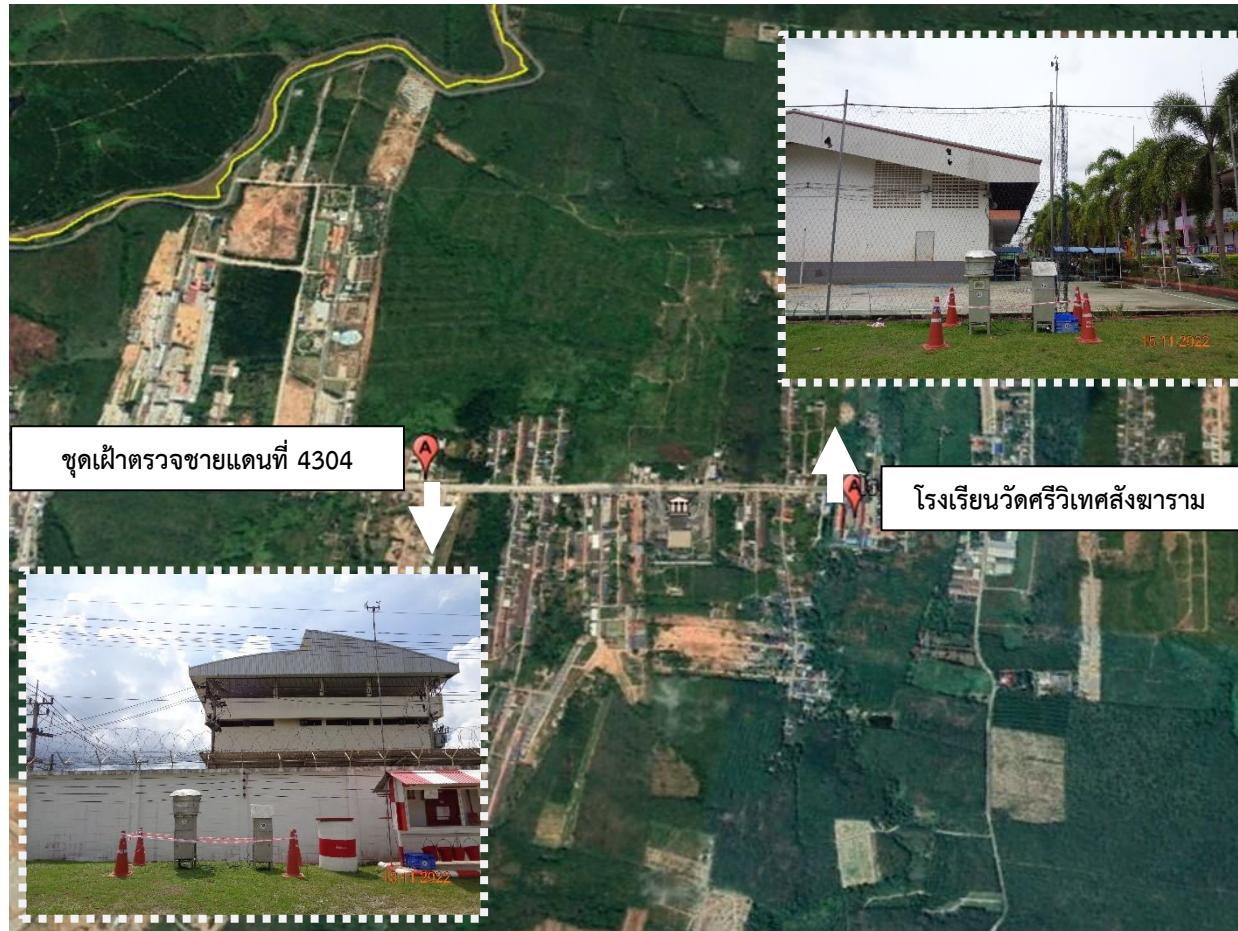


บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม
ของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา





3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน ถึง วันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 เพื่อทำการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันเพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 48.5-66.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 52.2-58.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 75.2-98.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 86.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 59.4-66.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 62.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 53.1-66.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 57.0-59.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 58.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 80.3-95.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 83.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 62.1-67.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 64.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))								
	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม								
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	52.8	58.0	51.0	56.5	84.3	49.2	56.1	89.9	45.5
09:00	55.4	60.7	53.3	59.5	78.5	46.9	61.2	77.9	45.8
10:00	57.6	65.3	53.7	61.2	80.4	47.6	50.4	72.3	44.9
11:00	55.9	61.7	51.8	50.7	80.7	45.3	52.3	81.0	45.9
12:00	52.2	59.4	50.3	53.1	78.1	46.2	56.9	87.5	47.1
13:00	58.3	73.9	52.7	61.0	90.1	46.3	52.5	78.9	47.2
14:00	58.8	74.7	52.8	57.1	90.1	46.9	53.8	70.5	48.0
15:00	56.4	75.3	50.4	53.4	76.5	50.7	51.6	66.9	49.0
16:00	57.5	75.0	51.2	52.4	66.4	51.1	50.9	74.0	48.9
17:00	55.4	69.4	51.6	54.3	70.6	50.9	53.4	73.2	48.1
18:00	55.0	73.2	51.5	53.6	68.1	50.3	52.8	72.5	48.9
19:00	55.1	71.4	51.3	53.3	68.8	49.4	50.5	63.3	48.1
20:00	54.1	65.9	50.6	52.4	68.3	48.4	49.4	68.6	47.6
21:00	57.4	83.4	50.9	51.1	65.4	47.8	49.1	57.7	47.7
22:00	66.5	74.9	53.7	50.6	77.2	47.6	51.2	67.4	47.5
23:00	63.5	94.6	60.7	48.9	66.2	47.5	51.0	72.5	47.2
00:00	59.0	76.3	55.0	48.6	61.0	47.6	49.3	65.6	47.1
01:00	56.4	71.1	54.2	55.3	81.7	48.0	57.8	82.8	48.2
02:00	55.8	66.8	54.2	58.0	83.2	47.9	51.6	70.7	47.2
03:00	58.2	85.4	53.8	60.0	97.4	46.3	65.2	98.3	47.7
04:00	56.3	75.3	53.1	50.0	72.6	45.7	51.9	76.4	47.8
05:00	55.9	72.5	51.4	48.5	69.0	45.5	49.7	77.5	46.1
06:00	56.2	75.2	51.1	51.6	78.2	46.1	49.2	75.7	46.0
07:00	54.9	76.2	49.5	50.0	70.9	45.5	48.8	64.6	45.9
Leq 24 hr	58.3	-	-	55.6	-	-	55.6	-	-
Lmax	-	94.6	-	-	97.4	-	-	98.3	-
Ldn	66.5	-	-	61.2	-	-	63.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.6								
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.8								
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.5								

พิกัด : 47N 0656522 UTM 0724032

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

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

หมายเหตุ อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))											
	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสงฆาราม											
	17-18/11/65			18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	50.9	78.5	47.1	55.0	65.4	52.0	49.3	76.4	45.5	49.6	54.0	48.6
09:00	51.3	74.6	48.5	55.6	61.4	51.9	53.0	66.3	51.3	56.7	75.2	53.4
10:00	53.0	73.2	49.3	54.6	63.0	49.3	55.6	61.3	53.3	57.8	72.4	53.6
11:00	52.0	72.9	49.7	56.1	69.8	50.1	53.5	58.3	52.4	57.3	71.8	53.1
12:00	54.8	82.9	48.6	60.0	78.8	51.7	58.0	75.5	52.5	57.2	74.2	52.9
13:00	51.6	70.5	48.4	56.6	74.9	50.9	54.7	61.0	51.8	56.6	70.1	53.2
14:00	50.4	79.3	48.3	56.7	66.5	51.4	53.3	58.8	51.8	56.2	67.3	53.5
15:00	51.0	67.2	49.2	56.6	68.9	53.8	54.1	60.0	52.8	58.7	72.5	53.4
16:00	50.6	69.8	48.3	55.2	65.0	53.8	54.2	68.9	52.5	57.0	67.5	53.0
17:00	49.2	65.8	48.1	54.0	67.3	52.6	54.4	62.8	52.6	55.4	66.3	52.7
18:00	49.1	56.8	48.0	52.8	65.0	51.0	53.1	59.8	51.5	57.8	73.6	53.2
19:00	49.1	62.2	48.3	52.9	65.5	51.1	51.6	57.7	50.6	62.0	68.8	56.5
20:00	49.3	62.3	48.1	55.2	64.5	52.4	52.6	59.9	50.9	56.8	64.5	52.8
21:00	49.6	62.4	48.6	54.9	66.0	52.7	51.8	59.3	50.1	60.7	68.9	55.6
22:00	49.5	56.2	48.5	54.1	64.0	51.2	51.5	58.3	50.0	63.4	71.1	58.1
23:00	49.5	60.4	48.5	54.6	65.0	51.8	52.6	64.4	49.3	63.5	73.3	59.1
00:00	51.0	59.0	49.2	54.1	65.1	51.6	51.7	59.6	50.3	62.0	69.0	58.6
01:00	51.6	58.0	50.0	53.8	63.4	51.9	54.4	64.4	49.4	56.8	62.5	54.0
02:00	52.5	79.0	50.2	55.4	70.5	53.8	52.1	62.5	50.0	58.3	64.7	54.2
03:00	52.3	78.1	50.2	54.6	70.0	51.8	50.7	64.2	48.4	56.3	62.8	53.7
04:00	52.7	83.8	49.3	53.2	77.0	50.6	51.5	71.8	49.4	55.9	62.4	52.6
05:00	55.6	66.3	52.2	53.3	70.6	50.6	59.2	79.3	49.6	56.4	62.7	52.7
06:00	57.1	76.2	52.2	52.4	70.0	50.2	49.2	61.1	46.6	55.6	62.8	51.7
07:00	54.6	71.2	51.6	51.0	69.9	45.1	50.1	58.0	47.8	53.9	59.2	51.1
Leq 24 hr	52.2	-	-	55.1	-	-	53.7	-	-	58.6	-	-
Lmax	-	83.8	-	-	78.8	-	-	79.3	-	-	75.2	-
Ldn	59.4	-	-	60.7	-	-	60.1	-	-	66.0	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.6											
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.8											
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.5											

พิกัด : 47N 0656522 UTM 0724032

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

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

หมายเหตุ อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))								
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304								
	14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	59.2	71.2	54.6	57.2	81.9	50.6	61.9	68.4	56.8
09:00	57.3	68.5	53.1	55.7	74.7	52.9	64.0	69.1	60.5
10:00	59.5	76.0	53.3	55.9	75.5	52.9	65.1	70.7	63.5
11:00	60.5	76.0	54.4	56.2	72.4	51.0	65.1	74.1	62.4
12:00	57.5	70.3	53.0	56.1	72.1	51.1	63.1	80.1	60.6
13:00	57.4	70.2	52.7	58.8	80.0	53.0	61.9	77.6	57.1
14:00	62.7	75.1	60.4	59.4	70.4	58.2	57.4	80.5	51.6
15:00	59.4	61.7	57.0	60.0	68.2	58.8	57.0	79.7	51.0
16:00	51.6	64.4	50.2	59.3	65.1	58.2	56.1	76.6	51.2
17:00	53.8	70.7	52.0	60.2	74.7	58.5	56.8	74.9	51.1
18:00	52.8	74.2	50.2	57.2	65.9	53.8	56.3	77.2	50.7
19:00	55.0	95.8	48.7	56.1	65.4	54.3	54.1	74.7	48.9
20:00	61.2	64.0	57.3	56.3	63.3	54.5	53.4	78.7	48.5
21:00	59.4	64.4	54.7	55.7	61.1	54.3	52.5	66.9	48.0
22:00	56.7	61.9	53.7	57.0	72.9	54.0	52.9	72.2	47.9
23:00	56.1	59.3	54.0	55.4	66.4	54.2	55.3	75.3	47.8
00:00	54.9	74.4	49.4	54.7	63.8	53.6	52.2	67.9	47.7
01:00	58.4	77.1	49.6	54.6	66.5	53.2	56.6	74.9	48.9
02:00	57.2	76.0	50.8	53.9	61.4	52.9	54.7	72.1	47.7
03:00	55.9	82.0	53.2	54.2	59.8	53.1	55.0	77.3	48.1
04:00	58.0	84.6	52.6	55.3	63.1	53.8	58.5	76.7	48.4
05:00	55.3	73.1	52.9	55.3	60.6	54.1	54.3	78.4	47.7
06:00	55.6	80.3	48.4	55.9	65.2	54.4	54.0	74.6	47.6
07:00	55.5	75.8	49.2	57.5	64.5	54.6	55.8	72.3	50.1
Leq 24 hr	57.9	-	-	57.0	-	-	59.3	-	-
Lmax	-	95.8	-	-	81.9	-	-	80.5	-
Ldn	63.3	-	-	62.1	-	-	63.0	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.6								
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.9								
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.4								

พิกัด : 47N 0656583 UTM 0722783

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

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

หมายเหตุ อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))											
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304											
	17-18/11/65			18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	56.3	74.5	49.7	58.6	67.5	56.2	60.1	76.7	51.6	56.9	65.6	51.9
09:00	53.1	70.5	49.4	59.3	63.3	55.8	54.3	66.4	50.6	55.0	67.2	51.1
10:00	58.5	75.4	51.0	57.9	62.1	54.8	55.3	66.0	50.7	54.4	69.8	51.4
11:00	56.8	80.0	51.8	62.1	64.8	60.5	57.6	71.1	51.8	56.0	75.8	50.0
12:00	58.1	83.2	51.1	59.4	63.4	55.8	57.7	68.7	52.0	55.8	65.4	51.9
13:00	58.3	78.2	53.1	57.6	61.0	55.8	58.7	71.7	52.8	59.2	68.4	55.3
14:00	58.1	79.9	52.9	60.9	80.0	57.9	57.7	71.6	53.1	59.6	76.4	56.8
15:00	57.6	76.5	53.2	60.0	74.7	53.1	56.6	69.8	51.6	62.9	82.7	56.7
16:00	59.5	70.5	57.9	58.6	80.1	51.3	56.9	72.9	51.8	59.1	74.8	52.2
17:00	57.3	62.6	55.2	56.4	80.4	50.5	61.2	80.3	52.1	58.8	74.2	51.6
18:00	58.2	76.0	55.3	58.2	83.1	50.4	58.5	68.1	52.2	61.9	75.0	52.4
19:00	57.7	72.4	55.8	62.3	82.5	51.0	57.1	65.9	52.1	62.4	79.1	54.9
20:00	57.6	74.5	55.4	58.4	79.5	51.0	57.1	72.5	51.2	60.3	79.1	54.6
21:00	56.6	60.6	55.3	60.0	80.0	51.4	55.5	69.0	51.1	60.9	74.2	54.2
22:00	56.8	59.2	55.6	54.5	76.3	49.6	60.1	70.3	52.5	56.9	72.4	52.2
23:00	56.8	59.6	55.5	58.8	73.0	51.9	57.3	71.4	51.6	60.5	74.1	53.7
00:00	55.7	63.1	54.8	59.9	77.5	53.2	54.9	71.9	51.2	55.8	71.0	51.2
01:00	55.9	68.3	54.5	60.4	72.6	52.9	56.4	69.6	51.8	57.7	74.3	52.3
02:00	55.5	65.1	54.4	59.0	77.7	52.3	58.0	73.9	52.3	61.4	81.6	53.9
03:00	58.4	72.6	53.3	59.0	74.7	52.3	60.8	74.9	52.8	59.7	73.1	55.0
04:00	62.5	68.6	51.6	56.7	75.5	51.4	58.6	69.4	52.1	59.6	75.0	52.6
05:00	64.9	70.9	63.6	58.2	75.7	52.5	57.8	75.4	52.6	60.4	75.2	52.9
06:00	66.0	68.5	60.0	55.1	71.6	51.0	58.0	74.4	53.4	57.6	69.6	53.5
07:00	60.5	63.4	57.0	56.3	66.1	51.6	56.8	71.5	51.0	60.1	72.2	55.2
Leq 24 hr	59.4	-	-	59.0	-	-	58.0	-	-	59.5	-	-
Lmax	-	83.2	-	-	83.1	-	-	80.3	-	-	82.7	-
Ldn	67.2	-	-	64.9	-	-	64.6	-	-	65.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.6											
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.9											
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.4											

พิกัด : 47N 0656583 UTM 0722783

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

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

หมายเหตุ อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

