



### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม และระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

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



### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1)</li> <li>• ซุดเผ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2)</li> </ul>	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1)</li> <li>ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2)</li> </ul>	- ระดับเสียงในรูป Leq 24 hr., $L_{90}$ และ $L_{max}$	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดย ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr., $L_{90}$ , $L_{dn}$ และ $L_{max}$ ) 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า Leq 24 hr. และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า $L_{90}$ และ $L_{dn}$ ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ง



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการกาก ของเสียของโครงการ โดยระบุ หัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) พื้นที่เขต พัฒนาระยะที่ 1 นิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้าง แล้วเสร็จ และมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาแจ้ง เริ่มประกอบกิจการในพื้นที่นิคมฯ ขยะมูลฝอยที่ เกิดจากการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่นิคมฯ จะประสานงานให้ทางเทศบาลตำบลสำนักขาม เข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	-	- รูปที่ 1 การเก็บขน ขยะโดยเทศบาล ตำบลสำนักขาม (รูปบทที่ 2)



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)</li> </ul>	- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se และ Hg ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	- ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินจำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็น Baseline เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) แสดงรายละเอียดในบทที่ 4	- นิคมฯ เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนเมษายน 2562 และมีการตรวจวัดคุณภาพดินเพื่อเป็น Baseline ในเดือนสิงหาคม 2562 ซึ่งล่าช้ากว่าแผนที่กำหนด เนื่องจากในช่วงดังกล่าวอยู่ระหว่างการจัดจ้าง	- ภาคผนวก 3ก



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (G1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (G2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (G3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (G4)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้าง ทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น	- ก่อนการ ก่อสร้าง 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (G1) และ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (G4) จำนวน 1 ครั้ง เพื่อเป็น Baseline ในวันที่ 16 กันยายน 2563 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดในบทที่ 4	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อ เป็น Baseline ได้ ดำเนินการในเดือนกันยายน 2563 ซึ่งล่าช้ากว่าแผนที่ กำหนด เนื่องจากอยู่ระหว่าง การส่งมอบที่ดินจากกรม ธนารักษ์ สำหรับบริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันออก (G2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (G3) ไม่สามารถดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้ ในช่วงเวลาที่กำหนด เนื่องจาก ยังไม่ได้รับ การส่งมอบ ที่ดินจากกรมธนารักษ์ จึงไม่สามารถดำเนินการ ก่อสร้างบ่อติดตามตรวจสอบ น้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวได้	- ภาคผนวก 3ก



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิด ซ้ำต่อไป	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจาก ชุมชนโดยรอบ	-	- ภาคผนวก 5ข - ภาคผนวก 6ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชน ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) พื้นที่เขต พัฒนาระยะที่ 1 นิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้าง แล้วเสร็จ และมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้ง โดยในปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างในพื้นที่ นิคมฯ โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน (CSR) อยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 3ข



### 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 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันจันทร์ที่ 30 พฤษภาคม ถึง วันจันทร์ที่ 6 มิถุนายน 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 0.016-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.023 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 0.005-0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 41.67 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันออก



### บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.031-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.052 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 0.009-0.020 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 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 91.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 8.33 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	30-31/05/65	0.026	0.013	
		31/05-01/06/65	0.016	0.009	
		01-02/06/65	0.027	0.008	
		02-03/06/65	0.026	0.006	
		03-04/06/65	0.027	0.008	
		04-05/06/65	0.023	0.005	
		05-06/06/65	0.017	0.005	
ค่าต่ำสุด			0.016	0.005	-
ค่าสูงสุด			0.027	0.013	-
ค่าเฉลี่ย			0.023	0.008	-
มาตรฐาน			0.33	0.12	-

พิกัด : 47N 0656538 UTM 0724034

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้า มีกิจกรรมสันหนนาการของนักเรียนบริเวณสนามหญ้า  
สภาพอากาศมีลมพัดเป็นครั้งคราว และมีรบกวนเป็นบางช่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	30-31/05/65	0.057	0.016	



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม					
		30-31/05/65		31/05-01/06/65		01-02/06/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14.00-15.00	0.0	SSW	0.0	SW	1.3	W
2.	15.00-16.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.9	W
3.	16.00-17.00	0.0	SSW	0.4	S	0.4	W
4.	17.00-18.00	0.0	SSW	0.0	S	0.9	W
5.	18.00-19.00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	W
6.	19.00-20.00	0.0	SSW	0.0	S	1.3	E
7.	20.00-21.00	0.0	SSW	0.0	S	1.3	E
8.	21.00-22.00	0.0	SSW	0.0	S	0.9	ESE
9.	22.00-23.00	0.0	SSW	0.4	S	0.9	ESE
10.	23.00-00.00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	ESE
11.	00.00-01.00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	ESE
12.	01.00-02.00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	ESE
13.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SE
14.	03.00-04.00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SE
15.	04.00-05.00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	SE
16.	05.00-06.00	0.0	SSW	0.9	WSW	0.0	SE
17.	06.00-07.00	0.0	SSW	1.3	W	0.0	SE
18.	07.00-08.00	0.0	SSW	0.9	W	0.0	SE
19.	08.00-09.00	0.0	SSW	0.4	W	0.0	SE
20.	09.00-10.00	0.0	SSW	0.9	N	0.9	SW
21.	10.00-11.00	0.0	SSW	0.9	NNW	1.3	WSW
22.	11.00-12.00	0.0	SSW	0.9	NW	0.9	N
23.	12.00-13.00	0.0	SW	0.9	NW	1.3	N
24.	13.00-14.00	0.0	SW	1.3	W	1.8	E
ค่าเฉลี่ย		0.0	-	0.5	-	0.6	-

พิกัด : 47N 0656538 UTM 0724034

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม							
		02-03/06/65		03-04/06/65		04-05/06/65		05-06/06/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14.00-15.00	0.9	E	1.3	SW	0.0	ESE	1.8	SSE
2.	15.00-16.00	0.4	E	0.9	SW	0.0	ESE	1.8	S
3.	16.00-17.00	0.4	E	0.9	SW	0.0	ESE	1.3	SSW
4.	17.00-18.00	0.0	E	1.3	WSW	0.0	ESE	1.8	SE
5.	18.00-19.00	0.0	E	1.3	WSW	0.0	ESE	2.2	ESE
6.	19.00-20.00	0.4	E	2.2	W	0.0	ESE	1.8	ESE
7.	20.00-21.00	0.4	E	1.8	W	0.0	ESE	1.3	ESE
8.	21.00-22.00	0.0	E	1.8	NNE	0.0	ESE	0.9	ESE
9.	22.00-23.00	0.0	E	0.9	E	0.0	ESE	0.9	SE
10.	23.00-00.00	0.0	E	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
11.	00.00-01.00	0.4	E	0.9	ESE	0.9	E	0.4	ESE
12.	01.00-02.00	0.9	E	0.4	ESE	0.9	E	0.9	ESE
13.	02.00-03.00	0.9	E	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	ESE
14.	03.00-04.00	0.4	E	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	E
15.	04.00-05.00	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	ESE
16.	05.00-06.00	0.9	SSE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	ESE
17.	06.00-07.00	1.3	S	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	ESE
18.	07.00-08.00	0.9	S	0.4	ESE	0.4	E	0.9	ESE
19.	08.00-09.00	1.3	SSW	0.0	ESE	1.3	E	1.3	SE
20.	09.00-10.00	0.9	SW	0.4	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE
21.	10.00-11.00	0.9	SW	0.0	ESE	1.8	E	0.4	ESE
22.	11.00-12.00	0.4	SW	0.0	ESE	1.8	ESE	0.4	ESE
23.	12.00-13.00	0.9	SW	0.0	ESE	1.8	SE	0.4	ESE
24.	13.00-14.00	0.9	SW	0.0	ESE	1.8	ESE	0.9	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	0.6	-	1.1	-

พิกัด : 47N 0656538 UTM 0724034

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304					
		30-31/05/65		31/05-01/06/65		01-02/06/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	15.00-16.00	0.0	NNW	0.0	SSW	1.3	NW
2.	16.00-17.00	0.9	NW	0.0	SSW	1.3	NW
3.	17.00-18.00	0.0	NW	0.0	SSW	0.9	NW
4.	18.00-19.00	0.0	SW	0.0	SSW	0.4	NW
5.	19.00-20.00	0.0	N	0.0	SSW	0.9	NW
6.	20.00-21.00	0.4	NW	0.0	SSW	1.3	NW
7.	21.00-22.00	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	NW
8.	22.00-23.00	0.4	WNW	0.0	SSW	0.4	NW
9.	23.00-00.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	N
10.	00.00-01.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	WNW
11.	01.00-02.00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SE
12.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
13.	03.00-04.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
14.	04.00-05.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNE
15.	05.00-06.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	NNE
16.	06.00-07.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SSW
17.	07.00-08.00	0.0	SSW	0.4	NW	0.0	SSW
18.	08.00-09.00	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	SSW
19.	09.00-10.00	0.0	SSW	0.4	NW	0.0	SSW
20.	10.00-11.00	0.0	SSW	0.4	NW	0.0	SSW
21.	11.00-12.00	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	SSW
22.	12.00-13.00	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	SSW
23.	13.00-14.00	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	SSW
24.	14.00-15.00	0.0	SSW	1.3	NW	0.0	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.3	-	0.3	-

พิกัด : 47N 0656592 UTM 0722792

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

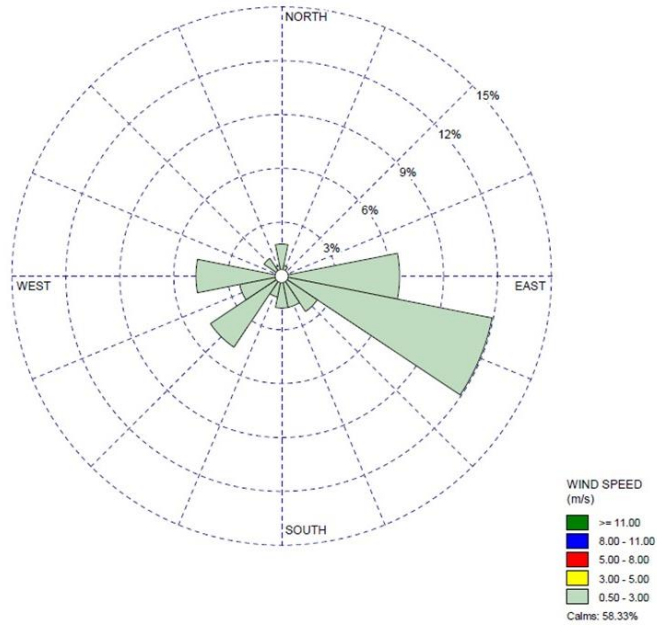


ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

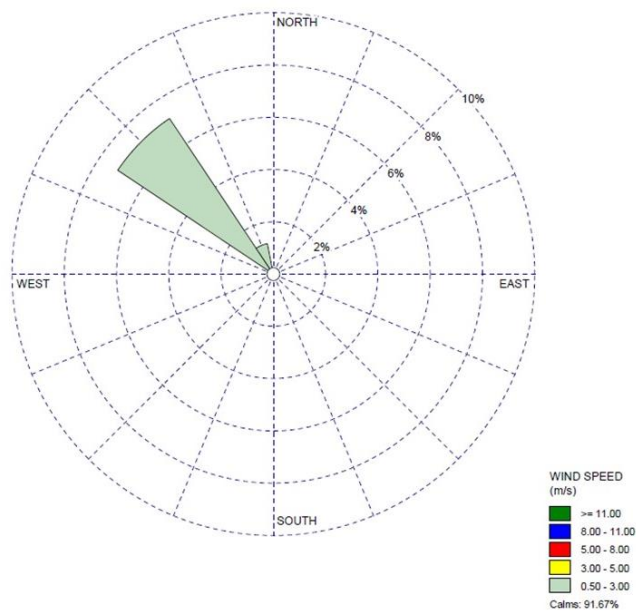
อันดับ	เวลา	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304							
		02-03/06/65		03-04/06/65		04-05/06/65		05-06/06/65	
		ความเร็วลม (เมตรวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรวินาที)	ทิศทางลม
1.	15.00-16.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	E	0.0	NNW
2.	16.00-17.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	E	0.0	NNW
3.	17.00-18.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	E	0.0	N
4.	18.00-19.00	0.0	SSW	0.4	NNW	0.0	E	0.9	NNW
5.	19.00-20.00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	E	1.3	NNW
6.	20.00-21.00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	E	0.4	NW
7.	21.00-22.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	E	0.4	ESE
8.	22.00-23.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
9.	23.00-00.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
10.	00.00-01.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
11.	01.00-02.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
12.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
13.	03.00-04.00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
14.	04.00-05.00	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
15.	05.00-06.00	0.4	NW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
16.	06.00-07.00	0.4	NNW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
17.	07.00-08.00	0.4	NW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNW
18.	08.00-09.00	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	SW
19.	09.00-10.00	0.4	NW	0.4	NW	0.0	E	0.0	SW
20.	10.00-11.00	0.0	E	0.9	NW	0.0	WSW	0.0	SW
21.	11.00-12.00	0.0	E	0.4	NW	0.0	NNW	0.0	SW
22.	12.00-13.00	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	SW
23.	13.00-14.00	0.4	NW	0.0	E	0.0	NNW	0.0	SW
24.	14.00-15.00	0.4	NW	0.0	E	0.0	N	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.1	-

พิกัด : 47N 0656592 UTM 0722792

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

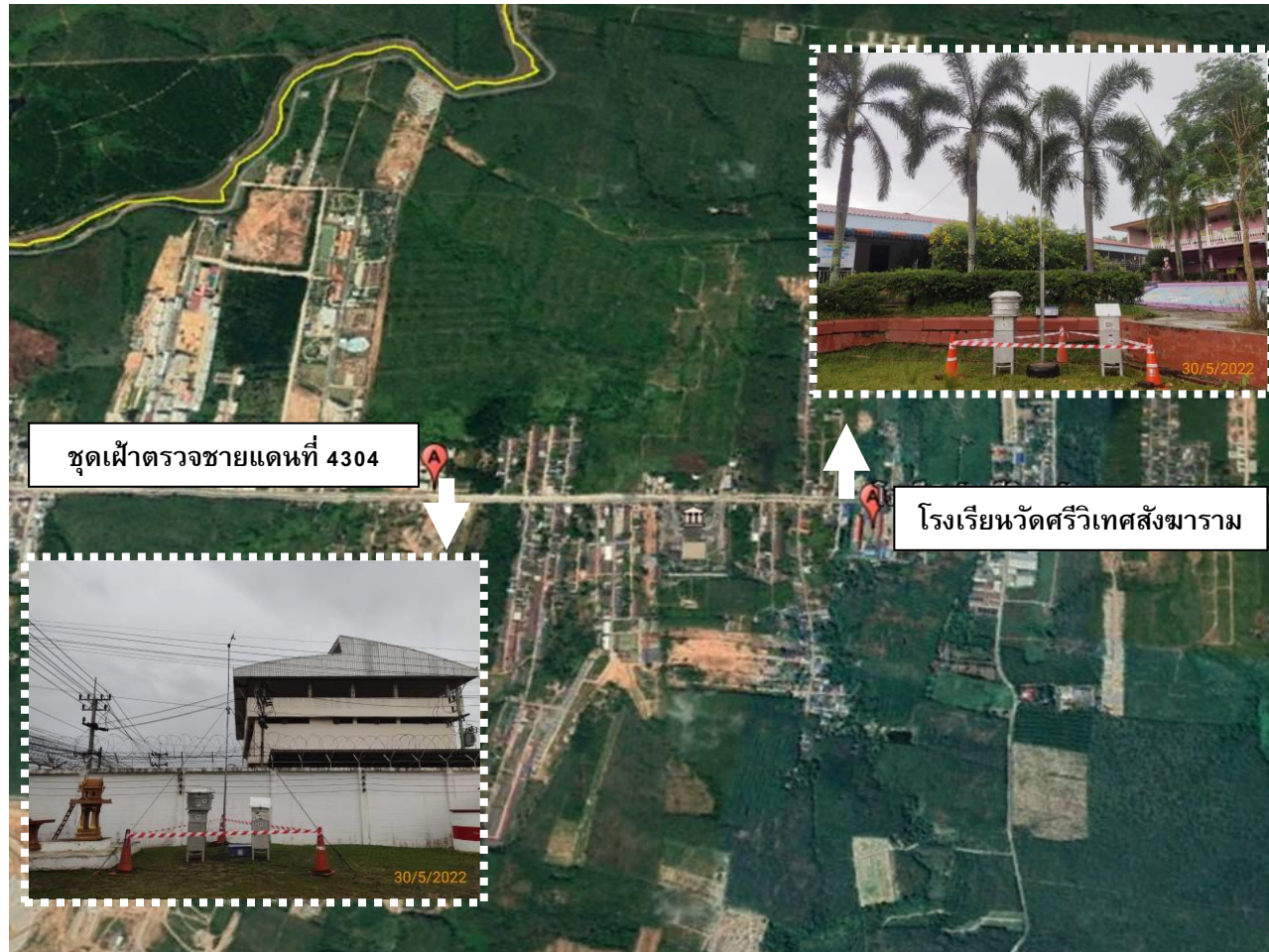


### บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม



### บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

รูปที่ 3.4-1 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม  
ของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา



### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 30 พฤษภาคม ถึง วันจันทร์ที่ 6 มิถุนายน 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 44.2-61.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 49.3-56.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 53.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 71.5-77.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 75.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 54.5-62.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 42.7-59.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 47.0-52.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 49.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 56.6-66.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 61.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 54.3-58.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))								
	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม								
	30-31/05/65			31/05-01/06/65			01-02/06/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	60.4	76.2	54.0	58.1	68.5	49.3	56.8	72.0	48.6
09:00	58.2	73.9	51.7	56.3	68.0	50.0	54.8	73.4	47.4
10:00	59.0	68.1	54.3	57.8	67.6	53.3	52.4	67.1	43.7
11:00	59.4	72.7	51.8	57.8	68.0	50.5	48.2	64.3	41.4
12:00	61.8	77.0	52.2	46.9	56.5	40.8	50.7	62.4	42.6
13:00	60.7	71.0	56.2	51.9	68.0	41.1	54.3	72.0	43.1
14:00	53.7	65.9	46.2	48.7	62.9	42.0	52.4	72.5	44.0
15:00	51.4	62.7	46.3	47.8	66.6	40.7	48.3	65.4	41.5
16:00	52.7	67.1	46.6	48.1	61.3	39.7	47.2	55.6	39.9
17:00	56.9	73.4	46.1	53.5	69.1	44.1	50.9	63.0	42.2
18:00	53.1	65.4	46.5	48.7	63.6	41.4	48.3	59.1	42.9
19:00	51.5	63.4	45.7	47.0	63.8	41.0	57.1	73.4	43.0
20:00	53.4	66.2	45.8	51.1	67.7	42.0	48.2	66.0	42.6
21:00	50.9	64.6	45.5	47.9	66.7	43.4	49.5	76.7	41.7
22:00	53.8	64.0	48.2	52.9	69.7	43.5	49.4	77.0	41.1
23:00	55.1	72.1	47.9	47.9	57.4	42.9	46.4	59.7	40.1
00:00	52.9	65.9	47.3	50.8	63.3	45.0	49.1	59.4	41.7
01:00	52.2	64.0	46.6	50.5	68.9	44.7	52.6	70.0	45.4
02:00	51.3	66.2	45.0	55.2	73.1	45.5	56.5	70.8	46.3
03:00	50.5	60.9	44.9	57.0	68.3	50.6	52.1	69.8	45.6
04:00	50.8	60.8	44.3	57.6	71.2	50.1	52.5	59.7	46.7
05:00	53.6	65.6	50.1	59.1	69.9	51.7	56.2	74.6	46.8
06:00	57.3	78.5	49.6	59.8	71.3	53.0	56.9	71.0	49.9
07:00	54.1	67.7	49.9	57.7	71.7	50.7	53.9	63.4	47.0
Leq 24 hr	56.3	-	-	54.9	-	-	53.1	-	-
Lmax	-	78.5	-	-	73.1	-	-	77.0	-
Ldn	60.8	-	-	62.3	-	-	59.9	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.2								
ค่าเฉลี่ย Lmax	75.1								
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.4								

พิกัด : 47N 0656538 UTM 0724034

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด





### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))											
	โรงเรียนวัดศรีเทพสังฆาราม											
	02-03/06/65			03-04/06/65			04-05/06/65			05-06/06/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	55.1	69.4	47.1	57.0	74.6	44.8	53.2	65.2	48.4	46.2	58.4	44.1
09:00	56.7	72.5	47.2	53.4	68.9	44.5	51.6	64.2	44.9	47.4	51.4	44.6
10:00	56.7	75.0	46.7	56.6	70.3	46.7	47.2	59.2	43.2	52.1	60.9	49.5
11:00	52.9	71.1	42.8	52.6	65.6	46.2	46.2	59.3	40.2	47.7	53.3	46.5
12:00	48.8	70.1	43.3	49.0	62.0	42.6	46.3	56.7	40.8	47.8	51.8	46.6
13:00	49.1	63.5	42.9	53.9	72.5	42.0	46.6	57.1	42.0	52.7	61.2	49.7
14:00	48.4	60.8	43.1	46.4	61.1	40.1	55.3	71.5	44.6	51.8	60.8	50.5
15:00	55.2	68.6	42.9	46.2	70.4	40.0	52.2	66.6	43.4	53.1	61.2	50.8
16:00	53.4	69.9	43.4	44.4	62.1	40.4	48.5	58.3	41.8	51.9	59.5	50.3
17:00	48.9	60.3	43.2	55.1	69.3	43.0	49.0	65.9	44.4	52.2	57.8	50.5
18:00	52.7	65.3	44.9	49.4	62.2	43.4	49.7	61.3	45.3	52.2	58.4	50.8
19:00	52.2	67.4	42.2	52.6	70.9	41.4	48.5	59.4	42.8	51.9	57.3	50.7
20:00	54.4	71.2	45.0	46.3	57.5	40.9	47.0	62.3	41.1	51.6	58.3	50.4
21:00	53.6	69.9	44.9	48.8	61.3	41.2	47.0	59.4	41.1	51.9	64.4	50.8
22:00	48.3	57.9	43.8	50.3	68.7	42.2	48.4	58.2	42.6	51.5	55.4	50.1
23:00	45.1	56.7	41.3	48.7	72.5	41.4	50.0	60.1	43.6	51.7	60.0	50.2
00:00	54.2	72.5	41.5	51.0	64.2	40.2	49.6	65.1	40.8	52.2	70.3	50.2
01:00	47.3	60.5	41.5	50.7	64.7	40.8	44.2	56.3	40.9	51.8	63.2	50.2
02:00	51.6	63.8	45.0	49.4	61.0	44.7	47.7	56.5	45.2	51.4	56.4	50.1
03:00	55.5	76.4	43.9	50.5	62.4	44.8	46.0	51.8	44.7	56.2	74.7	53.5
04:00	54.6	70.0	47.4	54.9	68.7	45.7	47.7	57.3	44.8	55.3	58.8	53.9
05:00	52.6	68.6	46.4	54.6	69.1	44.9	46.2	58.3	43.3	55.9	64.6	54.2
06:00	55.3	72.1	44.9	53.9	66.3	48.1	45.7	53.5	43.1	55.5	61.4	54.2
07:00	57.5	75.7	45.8	52.1	63.6	47.6	46.7	54.4	43.7	55.3	63.1	50.8
Leq 24 hr	53.6	-	-	52.4	-	-	49.3	-	-	52.7	-	-
Lmax	-	76.4	-	-	74.6	-	-	71.5	-	-	74.7	-
Ldn	59.4	-	-	58.6	-	-	54.5	-	-	60.1	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.2											
ค่าเฉลี่ย Lmax	75.1											
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.4											

พิกัด : 47N 0656538 UTM 0724034

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 เทคนิคลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))								
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304								
	30-31/05/65			31/05-01/06/65			01-02/06/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	51.7	54.2	49.8	51.4	53.9	48.5	50.2	55.6	47.9
09:00	54.9	61.9	49.0	51.4	53.9	49.3	49.5	53.6	47.4
10:00	55.2	61.8	51.6	51.5	53.8	50.3	46.0	49.7	43.6
11:00	50.9	54.2	49.5	45.6	47.4	43.8	45.6	48.4	43.1
12:00	59.6	64.5	46.5	46.3	50.9	42.4	44.6	49.5	41.6
13:00	49.0	52.7	46.1	44.6	49.3	42.6	45.1	48.0	43.7
14:00	49.4	53.7	47.0	48.1	55.5	42.2	45.4	48.3	44.1
15:00	47.5	50.4	45.8	48.6	54.3	44.3	44.9	47.8	43.2
16:00	47.9	53.2	45.5	46.2	52.2	44.5	46.1	49.7	43.7
17:00	46.0	50.8	43.7	47.4	51.9	43.0	46.2	53.3	42.6
18:00	45.9	49.4	43.9	45.4	47.9	43.3	44.7	48.8	42.6
19:00	46.9	49.1	45.7	46.4	51.8	41.4	43.6	46.6	42.0
20:00	46.6	48.8	45.2	46.6	50.6	44.2	48.4	53.3	45.8
21:00	47.2	50.7	44.2	45.1	48.6	43.4	44.7	47.6	43.0
22:00	52.0	54.3	49.8	45.0	48.5	41.1	46.6	51.0	43.7
23:00	52.9	61.8	49.7	51.0	54.5	48.2	52.2	57.8	49.1
00:00	51.5	55.1	49.9	51.7	53.6	49.9	53.9	55.2	52.7
01:00	52.7	56.8	50.1	50.7	54.4	48.8	53.6	59.5	50.7
02:00	50.3	56.9	48.1	50.3	54.5	47.4	53.5	58.1	50.2
03:00	51.4	55.0	49.4	50.7	56.2	48.8	54.8	63.8	49.2
04:00	50.9	54.1	49.4	51.2	55.3	49.1	49.6	53.8	48.2
05:00	55.4	61.0	49.4	50.2	53.4	47.1	50.5	53.7	48.5
06:00	52.0	55.3	50.0	51.5	56.6	49.1	51.4	57.0	48.5
07:00	52.2	55.2	49.4	49.6	53.6	48.1	50.4	53.9	48.6
Leq 24 hr	52.3	-	-	49.3	-	-	49.8	-	-
Lmax	-	64.5	-	-	56.6	-	-	63.8	-
Ldn	58.8	-	-	56.7	-	-	58.3	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.7								
ค่าเฉลี่ย Lmax	61.4								
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.7								

พิกัด : 47N 0656592 UTM 0722792

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 เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))											
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304											
	02-03/06/65			03-04/06/65			04-05/06/65			05-06/06/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	59.4	66.0	46.7	50.7	58.1	47.8	53.2	57.8	50.7	49.4	52.9	47.3
09:00	50.5	55.6	47.3	49.7	53.3	47.1	52.4	55.1	50.2	48.0	51.2	45.7
10:00	51.3	55.5	47.7	44.6	47.6	42.4	56.3	62.8	51.9	43.7	46.0	41.6
11:00	45.8	50.6	42.2	45.8	52.5	42.6	54.8	57.1	52.7	46.1	53.7	42.5
12:00	46.5	49.4	44.4	43.2	46.2	41.8	50.3	53.4	48.0	43.8	47.0	42.1
13:00	48.4	55.9	44.0	45.1	48.1	42.4	48.8	53.1	47.0	44.7	48.0	42.6
14:00	46.8	48.7	43.8	46.9	51.3	44.6	50.2	54.9	47.3	48.1	56.9	45.2
15:00	49.0	54.4	45.7	45.7	50.2	42.1	49.5	55.0	47.1	45.2	48.5	43.3
16:00	46.5	50.8	44.5	44.6	46.9	43.4	50.2	53.9	47.0	45.0	48.4	43.4
17:00	47.2	50.7	44.4	44.7	48.9	41.4	49.3	51.7	47.3	45.6	49.6	42.6
18:00	46.6	49.1	45.2	42.7	48.2	40.0	50.3	54.9	47.5	45.6	53.1	42.2
19:00	47.6	51.0	45.8	43.8	47.4	41.7	50.0	53.6	47.8	45.1	47.4	43.0
20:00	47.5	51.2	45.0	45.1	50.4	42.7	48.9	51.3	47.1	45.3	48.4	43.0
21:00	44.5	49.0	42.5	46.3	50.9	42.4	48.9	51.0	48.0	43.8	48.1	42.0
22:00	45.6	48.9	42.0	45.0	48.6	42.2	49.1	52.8	47.2	45.2	49.9	42.3
23:00	48.1	50.9	45.6	45.8	48.2	43.9	47.2	50.5	46.9	44.5	50.0	42.1
00:00	49.9	54.8	47.2	50.0	53.3	47.1	47.0	51.7	44.5	45.2	48.9	42.0
01:00	49.4	51.6	47.9	50.6	55.1	46.7	49.2	52.6	47.5	49.0	51.4	47.0
02:00	51.5	56.7	47.1	52.2	59.5	48.4	50.2	55.6	47.8	50.0	54.6	47.2
03:00	47.9	51.8	45.7	52.1	58.6	48.7	49.2	54.3	47.2	49.7	53.3	47.5
04:00	48.5	50.6	46.9	51.8	53.1	49.9	47.5	51.0	45.6	48.6	51.0	46.8
05:00	50.0	54.9	47.1	53.5	57.5	51.6	50.1	52.6	47.4	48.6	50.7	47.7
06:00	49.1	53.0	45.7	51.8	54.5	50.1	49.5	52.7	47.6	48.8	52.5	46.9
07:00	50.6	54.1	48.4	51.8	55.3	49.6	49.8	53.4	47.5	47.9	50.2	46.6
Leq 24 hr	50.2	-	-	48.9	-	-	50.7	-	-	47.0	-	-
Lmax	-	66.0	-	-	59.5	-	-	62.8	-	-	56.9	-
Ldn	55.8	-	-	57.0	-	-	55.8	-	-	54.3	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.7											
ค่าเฉลี่ย Lmax	61.4											
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.7											

พิกัด : 47N 0656592 UTM 0722792

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 เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



จุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม