



### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 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 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1



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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>1. คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1)</li> <li>• ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ครั้งละ 7 วัน</li> <li>- ต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-17 มิถุนายน 2564 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) พบว่าปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>	-	- ภาคผนวก ง



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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1)</li> <li>• ชุมเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2)</li> </ul>	- ระดับเสียงในรูป Leq 24 hr., L <sub>90</sub> และ Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr., L <sub>90</sub> , และ Lmax) 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-17 มิถุนายน 2564 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) และ ชุมเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) พบว่า ค่า Leq 24 hr. และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L <sub>90</sub> และ Ldn ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. การจัดการกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมขยะไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานงานให้ทางเทศบาลเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกสุขอนามัย	-	- ภาคผนวก 5ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>4. คุณภาพดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินจำนวน 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนเมษายน 2562 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินล่าช้า เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดจ้างนิคมฯ ควรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ก</li> <li>- ภาคผนวก 14ข</li> </ul>



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO<sub>3</sub>, TDS, SO<sub>4</sub>, ความกระด้างทั้งหมด, 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (G1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (G4) จำนวน 1 ครั้ง ล่าสุดในวันที่ 16 กันยายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวทิศตะวันออก (G2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (G3) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการส่งมอบที่ดินจากกรมธนารักษ์ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างบ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ก</li> <li>- ภาคผนวก ง</li> </ul>



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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิด ซ้ำต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2564) ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะที่ 1 ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม ภายในโครงการ ทั้งนี้ในช่วงการดำเนินการ ก่อสร้างนิคมฯ ได้กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้ การควบคุมดูแลของโครงการ ดำเนินการบันทึก สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของ โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 15ข



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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุ สาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุ วิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2564) ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะที่ 1 ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม ภายในโครงการ ทั้งนี้ในช่วงการดำเนินการ ก่อสร้างนิคมฯ ได้กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้ การควบคุมดูแลของโครงการ ดำเนินการบันทึก สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 พบอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง จำนวน 7 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 15ข





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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจ-สังคม - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีการ แก้ไข พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2564) ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะที่ 1 ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการทั้งนี้ในช่วงการ ดำเนินการก่อสร้างนิคมฯ ผู้รับเหมาภายใต้ การดูแลของโครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว ซึ่งต้อง อยู่ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้หากพบข้อร้องเรียน ที่มีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหาแนวทาง ป้องกันการเกิดซ้ำทันที	-	- ภาคผนวก 13ข



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

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p><b>9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b></p> <p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2564) ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในระยะที่ 1 ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการทั้งนี้ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างนิคมฯ ที่ผ่านมา (กรกฎาคม-ธันวาคม 2563) ผู้รับเหมาภายใต้การดูแลของโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน (CSR) ได้แก่ ผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับมัสยิต ซึ่งเป็นเจตนารมณ์ของความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมขององค์กร โดยดำเนินกิจกรรมภายใต้หลักจริยธรรม ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนการพัฒนาที่ยั่งยืน</p>	<p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 12ข</p>



### 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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 10 ถึง วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.033-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.042 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 0.016-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.020 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 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 83.9 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 16.1 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก



### บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.037-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.049 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 0.015-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 84.5 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 15.5 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47N 0656506 UTM 0724040

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : S/N TSP-24, S/N PM10-11

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : S/N 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 08/09/2563, 08/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 07/09/2564, 07/09/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	10-11/06/64	0.039	0.020	
		11-12/06/64	0.047	0.022	
		12-13/06/64	0.051	0.023	
		13-14/06/64	0.041	0.023	
		14-15/06/64	0.039	0.016	
		15-16/06/64	0.033	0.017	
		16-17/06/64	0.044	0.021	
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	-

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

- บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม : จุดตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้า สภาพอากาศมีลมพัดเป็นครั้งคราว และมีรถผ่านเป็นบางช่วง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิรี อรชร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47N 0656590 UTM 0722784

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : S/N TSP-43, S/N PM10-31

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : S/N 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 21/08/2563, 09/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 20/08/2564, 08/09/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	10-11/06/64	0.037	0.022	
		11-12/06/64	0.045	0.016	
		12-13/06/64	0.051	0.016	
		13-14/06/64	0.050	0.015	
		14-15/06/64	0.053	0.016	
		15-16/06/64	0.055	0.015	
		16-17/06/64	0.051	0.016	
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	-

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 : จุดตั้งเป็นสนามหญ้า ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรถผ่านค่อนข้างมาก  
และมีลมพัดเป็นบางช่วง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิรี อรชร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



## ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656506 UTM 0724040

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม					
		10-11/06/64		11-12/06/64		12-13/06/64	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14.00-15.00	0.0	NW	1.3	WSW	0.0	W
2.	15.00-16.00	0.4	E	1.3	WSW	0.0	W
3.	16.00-17.00	0.4	E	1.3	WSW	2.2	WSW
4.	17.00-18.00	0.4	SW	0.9	WSW	1.3	WSW
5.	18.00-19.00	0.0	SW	1.3	WSW	0.4	SW
6.	19.00-20.00	0.0	W	0.9	WNW	0.4	WSW
7.	20.00-21.00	0.0	W	0.0	NNW	0.0	WSW
8.	21.00-22.00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	WSW
9.	22.00-23.00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	WSW
10.	23.00-00.00	0.0	E	0.0	SE	0.0	WSW
11.	00.00-01.00	0.0	E	0.0	N	0.4	ESE
12.	01.00-02.00	0.0	E	0.0	N	0.0	E
13.	02.00-03.00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
14.	03.00-04.00	0.0	E	0.0	ENE	0.0	E
15.	04.00-05.00	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
16.	05.00-06.00	0.0	E	0.0	N	0.0	E
17.	06.00-07.00	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
18.	07.00-08.00	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
19.	08.00-09.00	0.0	E	0.0	NNE	0.4	E
20.	09.00-10.00	0.0	E	0.0	E	0.4	E
21.	10.00-11.00	0.4	W	0.9	WSW	0.0	NE
22.	11.00-12.00	0.9	WSW	0.4	NNW	0.4	NW
23.	12.00-13.00	1.3	W	0.9	W	0.4	WSW
24.	13.00-14.00	1.3	WSW	0.0	W	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.4	-	0.3	-

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยโรสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799





## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม							
		13-14/06/64		14-15/06/64		15-16/06/64		16-17/06/64	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14.00-15.00	0.0	WSW	0.0	SW	0.4	E	0.4	WSW
2.	15.00-16.00	0.0	WSW	0.9	WSW	0.4	ENE	0.4	WSW
3.	16.00-17.00	0.0	WSW	1.8	WNW	0.4	ENE	0.9	SW
4.	17.00-18.00	0.0	WSW	0.4	N	0.4	WSW	0.9	SW
5.	18.00-19.00	0.0	WSW	0.9	NW	0.4	SW	0.9	SW
6.	19.00-20.00	0.4	WSW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.9	SW
7.	20.00-21.00	0.4	ENE	0.4	E	0.0	WSW	0.0	WSW
8.	21.00-22.00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NW
9.	22.00-23.00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE
10.	23.00-00.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNE
11.	00.00-01.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
12.	01.00-02.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NE
13.	02.00-03.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	WNW
14.	03.00-04.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNE
15.	04.00-05.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	N
16.	05.00-06.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
17.	06.00-07.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
18.	07.00-08.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
19.	08.00-09.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	NNW
20.	09.00-10.00	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	NNW	0.0	N
21.	10.00-11.00	0.0	WSW	0.9	ESE	0.4	SW	1.8	SW
22.	11.00-12.00	0.0	WSW	0.0	ESE	0.9	SW	0.9	SW
23.	12.00-13.00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	SW	1.8	SW
24.	13.00-14.00	0.0	WSW	2.6	SW	0.4	WSW	0.9	SW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.4	-	0.2	-	0.4	-

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656590 UTM 0722784

อันดับ	เวลา	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304					
		10-11/06/64		11-12/06/64		12-13/06/64	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13.00-14.00	0.0	W	1.8	WSW	0.0	W
2.	14.00-15.00	0.0	WSW	1.8	WSW	0.0	W
3.	15.00-16.00	0.4	N	1.3	SW	0.9	W
4.	16.00-17.00	0.4	SW	0.9	WSW	2.2	WSW
5.	17.00-18.00	0.4	W	1.3	WSW	0.0	WSW
6.	18.00-19.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW
7.	19.00-20.00	0.0	W	0.4	N	0.0	WSW
8.	20.00-21.00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	WSW
9.	21.00-22.00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	WSW
10.	22.00-23.00	0.0	E	0.4	SE	0.0	WSW
11.	23.00-00.00	0.0	E	0.0	SE	0.0	WSW
12.	00.00-01.00	0.0	E	0.0	N	0.0	E
13.	01.00-02.00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
14.	02.00-03.00	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
15.	03.00-04.00	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
16.	04.00-05.00	0.0	E	0.0	N	0.0	E
17.	05.00-06.00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
18.	06.00-07.00	0.0	E	0.0	NE	0.0	E
19.	07.00-08.00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
20.	08.00-09.00	0.0	E	0.0	NE	0.4	SSE
21.	09.00-10.00	0.9	WSW	0.4	WNW	0.4	ENE
22.	10.00-11.00	0.4	W	0.9	SSE	0.0	NE
23.	11.00-12.00	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	WSW
24.	12.00-13.00	1.3	WSW	0.0	W	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.4	-	0.2	-

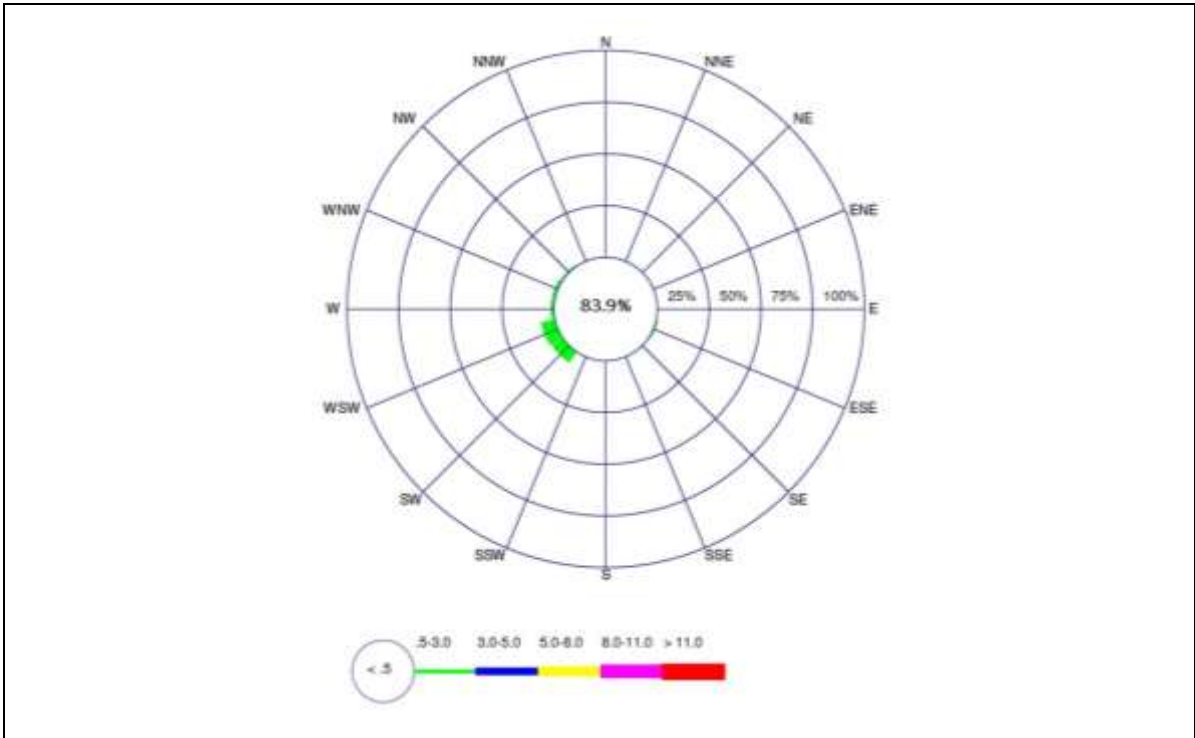
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยโรสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



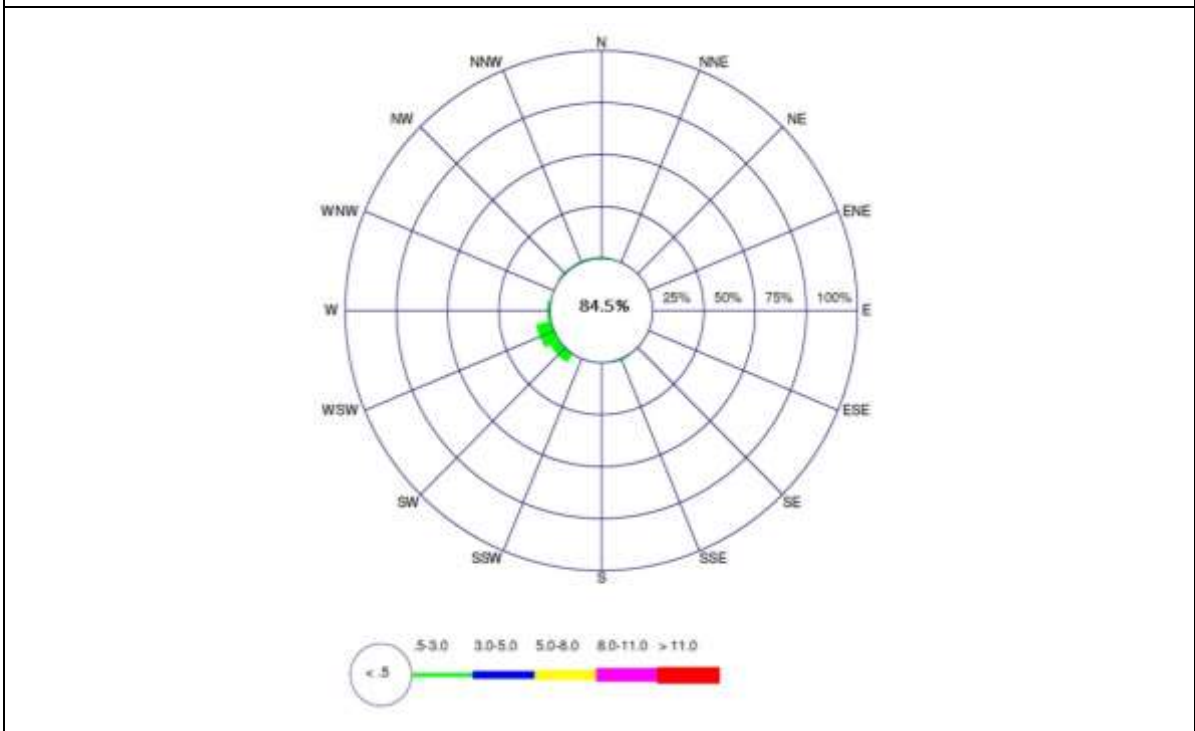
## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	จุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304							
		13-14/06/64		14-15/06/64		15-16/06/64		16-17/06/64	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13.00-14.00	0.0	WSW	0.0	WSW	1.3	SW	1.8	WSW
2.	14.00-15.00	0.0	WSW	0.9	WSW	0.4	ENE	0.9	WSW
3.	15.00-16.00	0.0	WSW	0.4	WNW	0.4	ENE	0.9	SW
4.	16.00-17.00	0.0	WSW	1.3	N	0.4	WSW	0.9	SW
5.	17.00-18.00	0.0	WSW	0.4	N	0.4	NW	1.3	SW
6.	18.00-19.00	0.9	SW	0.4	ENE	0.4	SW	1.3	SW
7.	19.00-20.00	0.4	SW	0.4	S	0.0	WSW	0.4	WSW
8.	20.00-21.00	0.0	ENE	0.4	E	0.0	WSW	0.0	WSW
9.	21.00-22.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.4	N
10.	22.00-23.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNE
11.	23.00-00.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
12.	00.00-01.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
13.	01.00-02.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NE
14.	02.00-03.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NW
15.	03.00-04.00	0.0	ENE	0.4	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
16.	04.00-05.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
17.	05.00-06.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
18.	06.00-07.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNW
19.	07.00-08.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	W	0.0	NNW
20.	08.00-09.00	0.4	SSW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	NNW
21.	09.00-10.00	0.4	WSW	0.0	ESE	0.4	SW	0.0	N
22.	10.00-11.00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	SW	0.4	N
23.	11.00-12.00	0.0	WSW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	N
24.	12.00-13.00	0.0	WSW	0.9	WSW	0.0	SW	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.4	-

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม



บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 10-17 มิถุนายน 2564





### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564

โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 10 ถึง วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 เพื่อทำการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันเพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 44.4-60.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 49.7-53.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 51.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 75.8-92.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 83.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 53.6-59.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 47.8-66.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 59.4-64.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 62.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 88.4-96.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 91.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 63.1-70.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 67.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656515 UTM 0724042

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226  
S/N 030247รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100/  
S/N 18203570ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :  $94.0 \pm 0.3$  dB(A)  $114.0 \pm 0.5$  dB(A)ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :  
 $93.8$  dB(A) และ  $113.8$  dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25/05-30/06/2564

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))								
	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม								
	10-11/06/64			11-12/06/64			12-13/06/64		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	52.1	69.0	44.6	51.2	70.1	46.8	46.9	57.5	45.2
09:00	50.4	73.6	45.4	53.1	64.1	51.5	49.9	66.6	46.2
10:00	51.7	76.8	44.7	50.9	56.2	48.8	55.4	70.3	46.6
11:00	51.9	71.8	46.7	51.8	69.6	48.9	52.4	72.6	47.0
12:00	51.7	73.5	46.5	51.4	66.8	46.9	53.1	79.9	47.3
13:00	54.9	75.9	52.8	53.3	74.0	47.2	55.3	87.2	48.4
14:00	54.2	63.0	52.2	51.5	75.6	47.2	52.6	72.9	47.5
15:00	50.7	66.0	47.2	54.9	72.4	47.4	50.9	72.5	47.2
16:00	50.3	65.7	47.4	54.5	71.6	46.9	53.7	78.6	47.5
17:00	52.0	70.7	47.6	54.6	84.2	47.2	54.5	79.6	47.7
18:00	53.9	77.9	47.2	50.6	64.0	47.5	51.5	71.4	46.5
19:00	51.0	70.4	46.9	52.5	78.8	47.3	51.9	70.3	47.1
20:00	51.1	67.3	47.2	51.9	73.8	46.6	53.5	75.3	46.3
21:00	49.7	65.5	46.8	50.6	68.7	47.0	51.3	72.4	46.4
22:00	49.3	60.4	47.0	50.0	65.5	46.5	49.1	72.3	46.2
23:00	49.7	63.7	47.4	49.7	63.1	47.4	48.4	61.9	46.2
00:00	47.8	60.3	46.1	49.1	64.9	47.0	49.0	65.0	47.0
01:00	47.9	68.5	45.6	48.8	62.8	46.2	48.6	60.8	46.7
02:00	46.5	57.6	45.4	47.6	61.3	45.8	48.3	58.7	46.8
03:00	47.5	68.4	45.9	46.8	57.6	45.4	54.2	57.6	52.0
04:00	46.7	58.6	45.0	46.7	57.8	45.5	55.9	59.3	54.8
05:00	46.5	54.4	45.2	46.5	59.2	45.4	55.1	58.1	54.2
06:00	46.8	58.7	45.1	46.7	58.0	45.1	55.0	59.4	53.6
07:00	51.2	69.7	46.2	46.9	62.2	45.3	55.1	71.1	53.3
<b>Leq 24 hr</b>	<b>50.9</b>	-	-	<b>51.2</b>	-	-	<b>52.9</b>	-	-
<b>Lmax</b>	-	<b>77.9</b>	-	-	<b>84.2</b>	-	-	<b>87.2</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>55.1</b>	-	-	<b>55.5</b>	-	-	<b>59.1</b>	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.7								
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.6								
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.2								





- 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)
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



## ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))											
	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม											
	13-14/06/64			14-15/06/64			15-16/06/64			16-17/06/64		
	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	55.0	70.0	53.3	55.1	70.8	52.6	54.0	68.5	51.5	60.0	92.4	46.7
09:00	55.6	75.1	53.5	54.5	73.7	49.8	53.7	62.9	52.0	51.2	68.3	45.4
10:00	55.4	74.6	53.0	52.7	72.5	47.5	53.3	62.0	51.7	54.8	79.0	45.1
11:00	55.8	73.2	52.6	56.1	71.2	47.9	52.6	60.6	50.5	49.3	64.7	44.8
12:00	55.0	78.7	47.7	53.9	76.4	47.5	52.0	63.6	50.1	51.2	71.9	45.1
13:00	56.9	73.1	48.1	56.7	85.4	47.9	51.4	61.8	49.4	49.4	73.5	45.1
14:00	54.0	76.1	48.0	52.6	76.9	47.6	48.6	63.9	45.1	52.8	70.3	45.3
15:00	56.7	78.3	48.5	53.3	74.8	47.7	48.2	63.6	45.3	52.4	69.5	44.8
16:00	55.5	81.4	47.5	52.2	70.2	47.9	49.9	68.6	45.5	52.5	82.1	45.1
17:00	53.0	76.8	47.3	51.4	65.8	48.0	51.8	75.8	45.1	48.5	61.9	45.4
18:00	51.9	69.1	47.4	49.8	60.8	47.0	48.9	68.3	44.8	50.4	76.7	45.2
19:00	51.4	66.7	47.8	49.7	63.6	47.4	49.0	65.2	45.1	49.8	71.7	44.5
20:00	50.9	63.6	48.4	49.9	64.9	47.0	47.6	63.4	44.7	48.5	66.6	44.9
21:00	49.7	65.8	46.9	48.6	58.9	46.6	47.2	58.3	44.9	47.9	63.4	44.4
22:00	50.4	58.3	48.4	48.4	61.4	46.4	47.6	61.6	45.3	47.6	61.0	45.3
23:00	49.1	60.5	46.5	47.1	58.0	45.6	45.7	58.2	44.0	47.0	62.8	44.9
00:00	47.7	59.4	46.0	46.8	54.5	45.4	45.8	66.4	43.5	46.7	60.7	44.1
01:00	48.3	59.5	46.3	46.9	59.0	45.6	44.4	55.5	43.3	45.5	59.2	43.7
02:00	47.1	59.1	45.3	49.7	60.8	47.9	45.4	66.3	43.8	44.7	55.5	43.3
03:00	46.3	54.4	45.4	52.1	72.7	48.1	44.6	56.5	42.9	44.6	55.7	43.4
04:00	47.3	55.2	46.0	51.5	71.0	47.6	44.4	52.3	43.1	44.4	57.1	43.3
05:00	51.1	64.3	47.3	57.9	86.6	50.3	44.7	56.6	43.0	44.6	55.9	43.0
06:00	51.1	65.7	47.8	56.1	77.8	51.9	49.1	67.6	44.1	44.8	60.1	43.2
07:00	52.1	66.5	48.8	56.1	74.9	51.8	48.3	65.5	44.6	49.9	68.1	43.3
<b>Leq 24 hr</b>	<b>53.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>51.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>81.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>86.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>75.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>92.4</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>56.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>54.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	<b>51.7</b>											
ค่าเฉลี่ย Lmax	<b>83.6</b>											
ค่าเฉลี่ย Ldn	<b>56.2</b>											

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)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656594 UTM 0722784

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226  
S/N 160205

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100/  
S/N 181203570

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :  $94.0 \pm 0.3$  dB(A)  $114.0 \pm 0.5$  dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :  
 $94.2$  dB(A) และ  $114.01$ dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25/05-30/06/2564

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))								
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304								
	10-11/06/64			11-12/06/64			12-13/06/64		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	62.2	80.7	52.4	63.2	80.0	55.5	64.6	82.1	54.9
09:00	60.7	76.3	51.5	65.6	85.6	56.3	63.7	82.7	54.9
10:00	61.8	82.9	51.0	64.0	83.3	56.4	66.4	88.1	56.5
11:00	60.4	78.4	51.6	64.9	80.4	55.8	61.9	78.3	51.9
12:00	61.0	82.0	52.2	65.1	80.7	56.3	60.7	76.3	51.5
13:00	61.1	79.3	52.1	64.9	83.0	56.1	60.4	78.4	51.6
14:00	63.9	84.2	55.3	65.3	81.3	55.8	61.1	79.3	52.1
15:00	63.9	82.6	55.6	64.0	81.8	56.2	61.9	80.2	52.5
16:00	63.3	86.7	55.6	64.8	84.5	55.6	61.7	78.6	53.1
17:00	64.6	82.1	56.3	66.2	84.8	57.7	63.2	81.0	54.2
18:00	65.0	84.7	56.6	64.9	82.7	56.2	61.4	77.3	53.3
19:00	65.0	85.6	56.0	64.9	86.3	57.2	60.9	79.6	52.6
20:00	62.7	78.1	55.3	65.1	88.4	55.9	61.2	88.4	53.2
21:00	64.3	87.3	54.3	64.6	83.9	55.1	60.9	84.3	52.7
22:00	61.7	85.2	53.0	61.0	80.9	52.9	58.8	82.4	48.1
23:00	59.5	79.0	50.4	60.2	83.3	51.8	61.3	85.0	46.9
00:00	56.8	80.4	47.6	56.8	74.0	51.4	50.6	68.4	44.8
01:00	52.4	70.1	47.5	55.9	76.9	50.6	50.9	76.2	44.3
02:00	55.4	81.7	47.7	56.4	76.0	50.2	52.1	70.9	45.0
03:00	52.3	71.9	49.0	53.0	69.0	50.2	49.9	66.4	45.4
04:00	63.5	95.3	48.7	51.9	69.2	48.6	57.8	79.6	46.4
05:00	56.3	74.9	48.9	59.1	80.2	48.8	55.6	73.8	47.7
06:00	57.1	72.1	50.4	59.9	80.3	50.1	59.4	77.9	48.5
07:00	62.0	83.8	50.9	62.2	84.5	51.3	61.0	76.9	50.6
<b>Leq 24 hr</b>	<b>61.9</b>	-	-	<b>63.2</b>	-	-	<b>61.1</b>	-	-
<b>Lmax</b>	-	<b>95.3</b>	-	-	<b>88.4</b>	-	-	<b>88.4</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.1</b>	-	-	<b>66.3</b>	-	-	<b>64.7</b>	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	<b>62.1</b>								
ค่าเฉลี่ย Lmax	<b>91.2</b>								
ค่าเฉลี่ย Ldn	<b>67.0</b>								



- 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)
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



## ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (เดซิเบล (เอ))											
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304											
	13-14/06/64			14-15/06/64			15-16/06/64			16-17/06/64		
	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	63.5	80.0	51.8	52.1	72.8	47.7	63.7	82.3	55.7	61.7	78.6	53.1
09:00	62.5	78.3	54.2	52.4	70.1	47.5	64.9	83.0	56.1	62.1	81.5	54.0
10:00	60.5	78.1	51.1	52.5	76.4	47.4	64.2	83.1	56.9	63.2	81.0	54.2
11:00	63.9	84.2	55.3	55.4	81.7	47.7	65.3	81.3	55.8	62.7	84.3	53.5
12:00	64.8	84.6	55.3	52.9	77.1	48.8	65.2	84.3	58.0	61.4	77.3	53.3
13:00	63.9	82.6	55.6	52.3	71.9	49.0	64.0	81.8	56.2	62.8	83.6	53.2
14:00	62.7	90.2	55.6	49.8	63.3	48.4	66.4	90.2	55.9	60.9	79.6	52.6
15:00	63.3	86.7	55.6	63.5	95.3	48.7	64.8	84.5	55.6	60.7	75.6	51.4
16:00	64.3	87.7	55.6	57.5	83.0	48.9	64.8	81.6	56.9	61.2	88.4	53.2
17:00	64.6	82.1	56.3	56.3	74.9	48.9	66.2	84.8	57.7	59.1	80.2	48.8
18:00	64.6	84.7	57.0	56.4	75.8	48.8	64.9	79.9	56.9	57.8	79.2	49.7
19:00	65.0	84.7	56.6	57.1	72.1	50.4	64.9	82.7	56.2	59.9	80.3	50.1
20:00	66.0	84.3	56.2	61.2	79.9	50.0	64.1	83.1	56.5	52.7	69.7	45.8
21:00	65.0	85.6	56.0	62.0	83.8	50.9	64.9	86.3	57.2	50.6	68.4	44.8
22:00	62.3	81.6	55.3	61.7	77.8	53.1	63.6	79.1	56.1	50.1	67.3	45.1
23:00	62.7	78.1	55.3	63.2	80.0	55.5	65.1	88.4	55.9	50.9	76.2	44.3
00:00	63.1	81.9	53.7	64.7	86.7	55.8	64.1	79.8	55.4	47.8	64.3	44.4
01:00	64.3	87.3	54.3	65.6	85.6	56.3	64.6	83.9	55.1	52.1	70.9	45.0
02:00	63.0	83.6	54.5	63.5	78.9	56.3	62.3	83.7	53.9	52.8	68.5	45.9
03:00	61.7	85.2	53.0	64.0	83.3	56.4	61.0	80.9	52.9	49.9	66.4	45.4
04:00	66.6	91.5	51.6	64.5	96.1	56.1	60.8	80.0	52.7	51.2	67.8	45.6
05:00	59.5	79.0	50.4	64.9	80.4	55.8	60.2	83.3	51.8	57.8	79.6	46.4
06:00	55.8	80.3	47.9	64.3	81.0	55.6	59.6	82.6	51.7	62.2	80.7	52.4
07:00	56.8	80.4	47.6	65.1	80.7	56.3	56.8	74.0	51.4	60.7	76.3	51.5
<b>Leq 24 hr</b>	<b>63.5</b>	-	-	<b>61.7</b>	-	-	<b>64.1</b>	-	-	<b>59.4</b>	-	-
<b>Lmax</b>	-	<b>91.5</b>	-	-	<b>96.1</b>	-	-	<b>90.2</b>	-	-	<b>88.4</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>69.5</b>	-	-	<b>70.1</b>	-	-	<b>69.5</b>	-	-	<b>63.1</b>	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-	<b>70</b>	<b>115</b>	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	62.1											
ค่าเฉลี่ย Lmax	91.2											
ค่าเฉลี่ย Ldn	67.0											

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)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ศรีบุญ, นายสากล งอยไธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

