

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน และความเข้มของแสงสว่าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) ที่ผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่อก 5103.3.1/104 ลงวันที่ 12 มกราคม 2566 ของโครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียง
4. กากของเสีย
5. คมนาคม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ
8. สาธารณสุข

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - ปล่องระบายมลพิษของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง	ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศของปล่องดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 12 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านภูไท</li> <li>• บ้านห้วยไผ่เนา</li> <li>• บ้านวังตาลหม่อน</li> <li>• บ้านมาบยางพร</li> </ul> (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บ้านภูไท)	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>	- ตรวจวัดปี ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดย ตรวจวัดคนละ ช่วงเวลากับ การตรวจวัดของ นิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณ บ้านภูไท พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าเกินเกณฑ์ ที่กำหนด เนื่องจากบริเวณบ้านภูไทมีกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงถนนทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายประกอบกับ สภาพอากาศค่อนข้างปิด ทำให้มีการสะสมของฝุ่นละออง ในบรรยากาศบริเวณดังกล่าวรายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3 สำหรับการตรวจวัดความเร็ว ลมและทิศทางลม บริเวณบ้านภูไท ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	- โครงการควบคุม กิจกรรมการผลิตอัตรา การระบายมลพิษที่ ระบายออกจากปล่อง ของโครงการอย่าง เคร่งครัด เพื่อมิให้ เกิดผลกระทบต่อชุมชน ทั้งนี้สาเหตุที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการ ปรับปรุงระบบภายใน ชุมชน ซึ่งเป็นปัจจัย ภายนอก	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(3) ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดูดอากาศโดยใช้กระบอกควัน (Smoke tube) หรือวิธีการอื่นใดตามหลักสากล</b> - บริเวณเครื่องดูดอากาศของเตาหลอม และบริเวณ Hood ของเตาผสม รวม 5 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณเตาหลอม 1 จุด</li> <li>• บริเวณเตาผสมสังกะสีแท่ง 2 จุด</li> <li>• บริเวณเตาผสมสังกะสีผสม 2 จุด</li> </ul>	- ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดูดอากาศโดยใช้กระบอกควัน (Smoke tube)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดูดอากาศโดยใช้กระบอกควัน (Smoke tube) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 15 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระบบดูดอากาศสามารถดูดควันเข้า Hood ได้ดี และไม่มีควันฟุ้งกระจายออกมา จึงสรุปได้ว่า ระบบดูดอากาศมีประสิทธิภาพดี สำหรับในปี 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 64ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย</b> <b>จากโครงการ</b> - Inspection Pond	ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนี ในการตรวจวัด ดังนี้ - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - อุณหภูมิ (Temperature) - สังกะสี (Zn) - อะลูมิเนียม (Al) - แมกนีเซียม (Mg)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และส่งผลการตรวจวัด ให้สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น</b> <b>ของโครงการที่ระบายลงบ่อกักน้ำทิ้ง</b> <b>ฉุกเฉิน (Emergency Pond)</b> - บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- กรณีโครงการทำการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่มีค่าการนำไฟฟ้าสูงเกินค่าควบคุม (900 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) มายังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- ทุกครั้งเมื่อมีการระบายน้ำหล่อเย็นมายังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบกรณีที่ค่าการนำไฟฟ้าสูงเกินค่าควบคุม จึงไม่มีการระบายน้ำหล่อเย็นมายังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	-	- แสดงดังรูปที่ 10 บทที่ 2

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	(1) จัดให้มีการสำรวจและจัดทำทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการดำเนินการสำรวจและจัดทำทิศทางไหลของน้ำใต้ดินแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	-
- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อสังเกตการณ์ทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</li> <li>บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด</li> </ul>	(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อน้ำใต้ดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) การนำไฟฟ้า (EC) สังกะสี (Zn) แมกนีเซียม (Mg) และอลูมิเนียม (Al)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า pH พบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จากการตรวจสอบข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีค่า pH ค่อนข้างต่ำ แต่เดิมอยู่แล้ว ซึ่งสภาพทางธรณีวิทยา พบว่า ดินบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็นกรด-กรดแก่ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	- โครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนบ้านมาบยางพร</li> </ul>	(1) ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ ชุมชน โดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดระดับ เสียงในสถานที่ทำงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน</li> </ul>	(2) ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้ว โครงการทั้ง 4 ด้าน โดยดัชนีใน การตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดระดับ เสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	(3) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 6 เดือน หลังทำการขยายกำลังการผลิตและทบทวนทุกๆ 3 ปี	- โครงการมีการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อวันที่ 29-31 มีนาคม 2564 ในอาคารขณะที่มีการดำเนินการผลิต เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงดัง และการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสม โดยโครงการจะทำการทบทวนการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่าทุก 3 ปี โดยมีแผนดำเนินการในปี 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 53ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	(1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอุตสาหกรรม ที่โครงการส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการให้กับ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- ส่งให้นิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง ปีละ 2 ครั้ง และจัดส่งให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวม ชนิด ปริมาณ และ การส่งกำจัดให้กับนิคมอมตะซิตี้ และกรมโรงงาน อุตสาหกรรมตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. กากของเสีย (ต่อ)</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	(2) ตรวจสอบประเมินบริษัทผู้รับขนส่งและผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการคัดเลือกและประเมินบริษัทผู้รับขนส่งและผู้รับกำจัดกากของเสียตั้งแต่ขั้นตอนการสรรหาผู้รับจ้าง และมีการติดตามการดำเนินงานของผู้รับขนส่งและผู้กำจัดอย่างต่อเนื่องในการดำเนินงานตามข้อตกลงที่จัดทำไว้	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	(1) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุง การวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทุกวัน	- โครงการมีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน โดยมีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภท	-	- ภาคผนวก 28ข
- ชุมชนรอบโครงการ	(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อ หาแนวทางในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบ อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม การขนส่งของโครงการแต่อย่างใด หากพบกรณี ดังกล่าว โครงการจะทำการบันทึกสาเหตุ แนวทางในป้องกันและการแก้ไขการเกิดซ้ำ	-	- ภาคผนวก 55ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 สุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานประจำใหม่ และพนักงาน ประจำทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของ โครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง สุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของ การเกิดโรคจากการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด</li> <li>• ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>• งานที่มีโอกาสสัมผัสพุ่มสังกะสี : ตรวจหาสังกะสีในเลือด</li> <li>• ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> </ul>	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน กับโครงการสำหรับ พนักงานใหม่และทำ การตรวจสอบสุขภาพเป็น ประจำทุกปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือตาม คำแนะนำของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้อง ได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานประจำดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 57ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.1 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำ ทุกคน (ต่อ)	ทั้งนี้รายละเอียดของการ ตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน กับโครงการสำหรับ พนักงานใหม่และทำ การตรวจสุขภาพเป็น ประจำทุกปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือตาม คำแนะนำของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องได้รับ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับ พนักงานประจำดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 57ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>  - พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง	ทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (เวลา Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานฯ รวมไปถึงเงื่อนไขหรือกฎหมายฉบับอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้ประกาศบังคับใช้ในภายหลัง	- ต ร ว จ วั ต ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - บริเวณที่มีระดับเสียงดัง	2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานตามกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรมฯ รวมไปถึงเงื่อนไขหรือ กฎหมายฉบับอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องได้ประกาศบังคับ ใช้ในภายหลัง	- ต ร ว จ วั ด ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม</li> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม</li> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ</li> <li>• บริเวณพื้นที่เก็บตะกรันสังกะสี</li> </ul>	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)</li> <li>- สารประกอบออกไซด์ของสังกะสี (Zn Oxide)</li> </ul>	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	-
- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม</li> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม</li> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ</li> </ul>	(3) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟูมของสารประกอบออกไซด์ของสังกะสี (Zn Fume)</li> <li>- คลอรีน (Chlorine)</li> <li>- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> </ul>	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)			

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม</li> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม</li> <li>• บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ</li> </ul>	(4) ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT) <sup>2/</sup>	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคม ซึ่งเป็นตัวแทนเดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 3 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> - จุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน</li> <li>• พื้นที่ทำงานบริเวณอาคารส่วนการผลิต</li> </ul>	(5) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง ตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 14 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่าง มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b> - พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีพนักงานเข้ารับการอบรม การดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงาน ที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการดำเนินการจัดให้มีการอบรม การดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งฝึกซ้อม ดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 สำหรับในปี 2567 มีแผนฝึกซ้อมในเดือนธันวาคม 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 40ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและ การฝึกซ้อมหนีไฟ				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และวิธีการแก้ไขปรับปรุงรายละเอียด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	- ภาคผนวก 55ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> - ครีวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	(1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถาบันการศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นระหว่างวันที่ 13-15 กันยายน 2566 สำหรับในปี 2567 มีแผนการสำรวจในเดือนกันยายน 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 37ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	(2) บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อ เรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้องและมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูล ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ และทางโครงการได้ทำหนังสือ ตรวจสอบข้อร้องเรียนของโครงการจาก สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งไม่พบข้อร้องเรียนของโครงการ แต่อย่าง ใด หากมีการร้องเรียนจะทำการบันทึก ข้อมูลการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไข ตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. สาธารณสุข</b> - หน่วยงานสาธารณสุขในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฟุ้งกระจาย เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และนำข้อมูลสถิติโรคมานำประกอบการวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนที่อาจมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการเป็นประจำ โดยใช้ข้อมูลย้อนหลังทุก 5 ปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฟุ้งกระจาย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน โดยทำการรวบรวมข้อมูลจากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) รง.504 ปีละ 1 ครั้ง และเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี	-	- ภาคผนวก 38ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> PM-10	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Chemiluminescence Method US.EPA Method 6C/Fluorescence Method US.EPA Method 201A/Gravimetric Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ (ฉบับสมบูรณ์) โรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย)(ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2564 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TSS TDS BOD COD Oil & Grease Al, Mg, Zn	Electrometric Method Laboratory and Field, Methods Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Close Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH EC TS TDS BOD Hardness Al, Mg, Zn	Electrometric Method Laboratory Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method EDTA Titrimetric ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L <sub>90</sub> L <sub>max</sub> เสียงรบกวน	IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 61672/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Zn Oxide Respirable Dust Zn Fume Chlorine Hydrogen Chloride Ammonia	NIOSH 0500/Gravimetric Method OSHA 121/AAS Method NIOSH 0600/Gravimetric Method OSHA 121/AAS Method APHA 806/Colorimetric Method OSHA ID-174SG/Ion Chromatographic Method APHA 801/Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Noise Dosimeter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษของโครงการ (Dust Collector Stack) ในวันที่ 12 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องระบายมลพิษของโครงการ (Dust Collector Stack)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/03/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	34		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.6		-	-
5.	อัตราการไหล <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.8		-	-
6.	อัตราการไหล <sup>(4)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	6.3		-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.40		-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.78686		-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	751.9		-	-
11.	Particulate <sup>(4)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.3	0.0021 (g/s)	5.80	0.06 (g/s)
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	0.47300	0.0056 (g/s)	2.00	0.0389 (g/s)
13.	SO <sub>2</sub> <sup>(4)</sup>	ppm	0.00638	0.0001 (g/s)	0.05	0.0014 (g/s)

พิกัด : 47P 0730482 UTM 1434758

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย  
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน; ก๊าซธรรมชาติ (NG)  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ปล่องระบายมลพิษของโครงการ (Dust Collector Stack)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/03/67
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00
3.	อุณหภูมิ <sup>(1)</sup>	°C	34
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(1)</sup>	m/s	8.6
5.	อัตราการไหล <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.8
6.	อัตราการไหล <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	6.3
7.	ความชื้น <sup>(1)</sup>	%	3.40
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	20.7
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> , สภาวะแห้ง	%	<1.0
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(1)</sup>	mm.Hg	751.9
11.	PM-10 <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.2

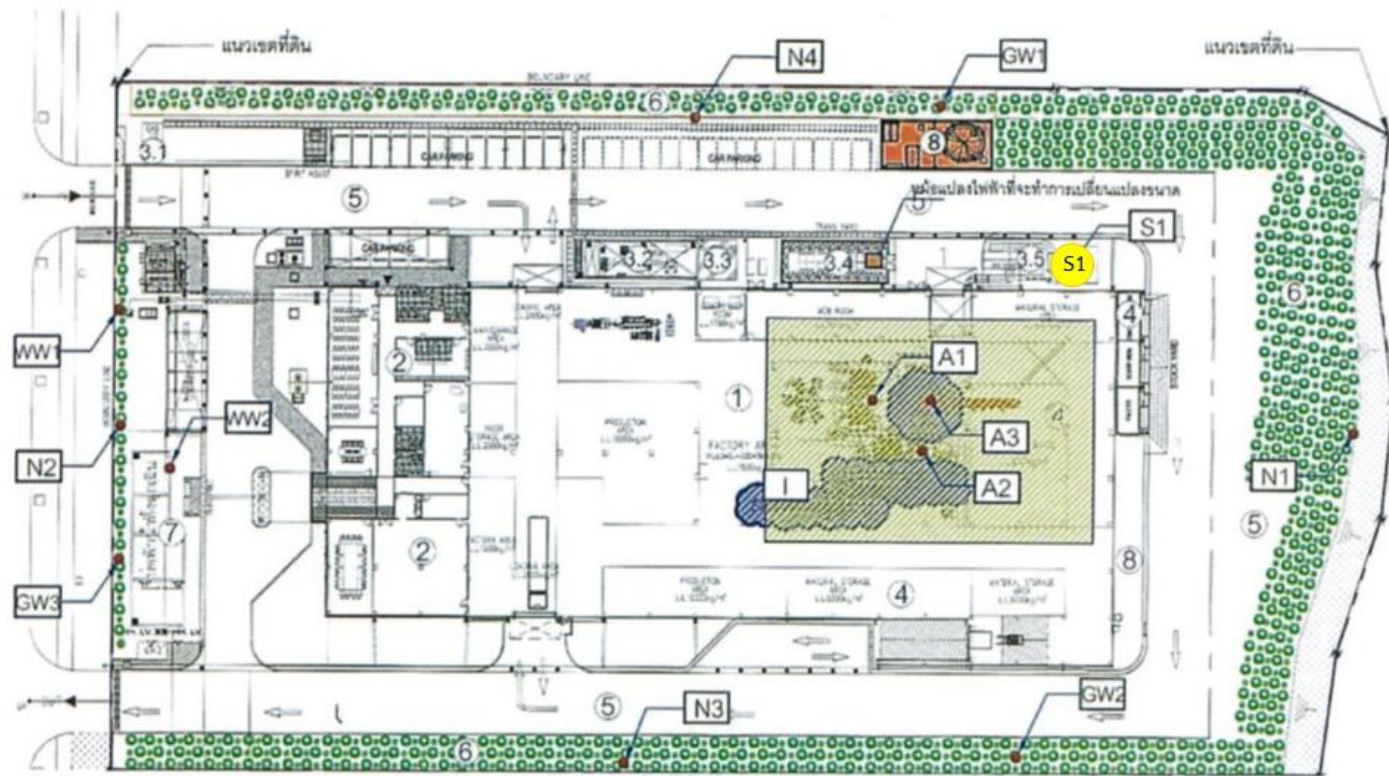
พิกัด : 47P 0730482 UTM 1434758

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(2)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)  
แหล่งกำเนิดความร้อน; ก๊าซธรรมชาติ (NG)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

S1 ปล่องระบายมลพิษของโครงการ

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



บริเวณปล่อยระบายมลพิษของโครงการ

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านภูไทร บ้านห้วยไช้เนา บ้านวังตาลหม่อน และบ้านมาบยางพร ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2567 ซึ่งทำการตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ยกเว้นปริมาณ TSP บริเวณบ้านภูไทร ในวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 และปริมาณ PM-10 บริเวณบ้านภูไทร ในวันที่ 13-15 มีนาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด เนื่องจากบริเวณบ้านภูไทร มีกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงถนนภายในชุมชน (แสดงดังรูปที่ 3.4-4) ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถวิ่งผ่าน ประกอบเป็นช่วงที่มีสภาพอากาศค่อนข้างปิด ทำให้มีการสะสมของฝุ่นละออง ในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้ควบคุมกิจกรรมการผลิต อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจาก ปล่องของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ทั้งนี้สาเหตุที่เกิดขึ้นเกิดจากกิจกรรม การปรับปรุงถนนภายในชุมชน ซึ่งเป็นปัจจัยภายนอก และเมื่อตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมขณะตรวจวัด ไม่ได้พัดผ่านโครงการไปยังบริเวณดังกล่าว

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
1.	บ้านภูไทร	11-12/03/67	0.329	0.096	20	0.0028
		12-13/03/67	0.298	0.079	12	0.0023
		13-14/03/67	0.316	0.123	10	0.0022
		14-15/03/67	0.493	0.154	15	0.0024
		15-16/03/67	0.119	0.058	11	0.0023
		16-17/03/67	0.117	0.031	3	0.0023
		17-18/03/67	0.317	0.054	15	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.117	0.031	3	0.0022
ค่าสูงสุด			0.493	0.154	20	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.284	0.085	12	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0725765 UTM 1434311

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในโรงเรียนบ้านภูไทร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 4.7 กิโลเมตร ห่างจากถนน ประมาณ 20 เมตร มีกิจกรรมการก่อสร้าง ปรับปรุงถนนภายในชุมชน พบฝุ่นฟุ้งกระจายและสะสมในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
2.	บ้านห้วยไชน่า	11-12/03/67	0.101	0.043	27	0.0026
		12-13/03/67	0.075	0.031	19	0.0027
		13-14/03/67	0.062	0.024	10	0.0027
		14-15/03/67	0.080	0.033	14	0.0027
		15-16/03/67	0.061	0.028	11	0.0027
		16-17/03/67	0.034	0.018	13	0.0028
		17-18/03/67	0.043	0.022	19	0.0027
ค่าต่ำสุด			0.034	0.018	10	0.0026
ค่าสูงสุด			0.101	0.043	27	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.065	0.028	16	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0723853 UTM 1430926

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในโรงเรียนบ้านห้วยไชน่า ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 7.5 กิโลเมตร ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 30 เมตร มีรั้วกั้นเป็นระยะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านวังตาลหม่อน	11-12/03/67	0.077	0.025	25	0.0034
		12-13/03/67	0.065	0.033	17	0.0035
		13-14/03/67	0.047	0.016	8	0.0035
		14-15/03/67	0.075	0.030	5	0.0035
		15-16/03/67	0.034	0.020	8	0.0035
		16-17/03/67	0.060	0.027	17	0.0036
		17-18/03/67	0.078	0.026	22	0.0035
ค่าต่ำสุด			0.034	0.016	5	0.0034
ค่าสูงสุด			0.078	0.033	25	0.0036
ค่าเฉลี่ย			0.062	0.025	15	0.0035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0734204 UTM 1432161

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานหญ้าภายในชุมชนบ้านวังตาลหม่อน ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 4.5 กิโลเมตร ห่างจากถนนใหญ่ ประมาณ 30 เมตร และมีรั้วกั้นต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
4.	บ้านมาบยางพร	11-12/03/67	0.021	0.005	2	0.0036
		12-13/03/67	0.017	0.005	7	0.0039
		13-14/03/67	0.019	0.010	8	0.0038
		14-15/03/67	0.058	0.018	2	0.0037
		15-16/03/67	0.033	0.015	7	0.0042
		16-17/03/67	0.020	0.014	5	0.0029
		17-18/03/67	0.039	0.028	5	0.0040
ค่าต่ำสุด			0.017	0.005	2	0.0029
ค่าสูงสุด			0.058	0.028	8	0.0042
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.014	5	0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47P 0731683 UTM 1436717

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในโรงเรียนบ้านมาบยางพร ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออก  
เฉียงเหนือ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 50 เมตร มีรั้วกั้นต่อเนื่อง  
ตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านภูไท						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	10:00-11:00	0.0034	0.0013	0.0040	0.0014	0.0029	0.0019	0.0019
2.	11:00-12:00	0.0048	0.0015	0.0027	0.0017	0.0032	0.0033	0.0047
3.	12:00-13:00	0.0037	0.0018	0.0041	0.0015	0.0033	0.0033	0.0034
4.	13:00-14:00	0.0026	0.0021	0.0014	0.0016	0.0016	0.0018	0.0027
5.	14:00-15:00	0.0037	0.0024	0.0012	0.0018	0.0017	0.0033	0.0035
6.	15:00-16:00	0.0040	0.0023	0.0020	0.0029	0.0019	0.0033	0.0066
7.	16:00-17:00	0.0022	0.0027	0.0027	0.0013	0.0013	0.0017	0.0052
8.	17:00-18:00	0.0028	0.0013	0.0014	0.0020	0.0014	0.0030	0.0039
9.	18:00-19:00	0.0035	0.0010	0.0018	0.0012	0.0017	0.0046	0.0015
10.	19:00-20:00	0.0022	0.0011	0.0017	0.0013	0.0014	0.0035	0.0020
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0013	0.0016	0.0017	0.0020	0.0033	0.0035
12.	21:00-22:00	0.0036	0.0016	0.0014	0.0014	0.0012	0.0026	0.0032
13.	22:00-23:00	0.0050	0.0021	0.0016	0.0015	0.0027	0.0023	0.0033
14.	23:00-00:00	0.0028	0.0021	0.0020	0.0015	0.0026	0.0022	0.0038
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0020	0.0015	0.0016	0.0014	0.0025	0.0021
16.	01:00-02:00	0.0013	0.0020	0.0026	0.0021	0.0040	0.0022	0.0033
17.	02:00-03:00	0.0012	0.0019	0.0017	0.0029	0.0050	0.0030	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0017	0.0012	0.0021	0.0040	0.0019	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0026	0.0016	0.0012	0.0025	0.0052	0.0018	0.0034
20.	05:00-06:00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0024	0.0044	0.0015	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0010	0.0015	0.0027	0.0029	0.0055	0.0014	0.0038
22.	07:00-08:00	0.0010	0.0019	0.0015	0.0030	0.0036	0.0012	0.0032
23.	08:00-09:00	0.0012	0.0014	0.0016	0.0034	0.0034	0.0013	0.0028
24.	09:00-10:00	0.0019	0.0020	0.0017	0.0030	0.0021	0.0011	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0050	0.0027	0.0041	0.0034	0.0055	0.0046	0.0066
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0017	0.0019	0.0020	0.0028	0.0024	0.0032
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0725765 UTM 14342311

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านห้วยไข่เน่า						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	09:00-10:00	0.0022	0.0025	0.0016	0.0024	0.0016	0.0034	0.0070
2.	10:00-11:00	0.0014	0.0023	0.0025	0.0023	0.0013	0.0028	0.0041
3.	11:00-12:00	0.0018	0.0025	0.0031	0.0028	0.0014	0.0071	0.0087
4.	12:00-13:00	0.0017	0.0025	0.0026	0.0035	0.0020	0.0039	0.0080
5.	13:00-14:00	0.0019	0.0024	0.0030	0.0015	0.0032	0.0070	0.0039
6.	14:00-15:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0029	0.0042	0.0067	0.0059
7.	15:00-16:00	0.0023	0.0026	0.0022	0.0029	0.0035	0.0039	0.0043
8.	16:00-17:00	0.0048	0.0025	0.0019	0.0027	0.0024	0.0034	0.0023
9.	17:00-18:00	0.0040	0.0024	0.0017	0.0031	0.0023	0.0031	0.0021
10.	18:00-19:00	0.0035	0.0021	0.0019	0.0030	0.0022	0.0041	0.0019
11.	19:00-20:00	0.0033	0.0020	0.0019	0.0026	0.0024	0.0020	0.0021
12.	20:00-21:00	0.0045	0.0023	0.0017	0.0026	0.0020	0.0020	0.0024
13.	21:00-22:00	0.0033	0.0035	0.0018	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
14.	22:00-23:00	0.0047	0.0036	0.0032	0.0028	0.0016	0.0022	0.0044
15.	23:00-00:00	0.0039	0.0028	0.0023	0.0029	0.0021	0.0021	0.0026
16.	00:00-01:00	0.0071	0.0023	0.0018	0.0049	0.0029	0.0023	0.0018
17.	01:00-02:00	0.0042	0.0024	0.0016	0.0068	0.0037	0.0042	0.0050
18.	02:00-03:00	0.0033	0.0020	0.0019	0.0081	0.0028	0.0053	0.0087
19.	03:00-04:00	0.0027	0.0017	0.0019	0.0092	0.0020	0.0014	0.0093
20.	04:00-05:00	0.0026	0.0022	0.0020	0.0019	0.0023	0.0013	0.0036
21.	05:00-06:00	0.0026	0.0021	0.0023	0.0011	0.0024	0.0020	0.0037
22.	06:00-07:00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0012	0.0027	0.0057	0.0066
23.	07:00-08:00	0.0024	0.0014	0.0020	0.0015	0.0029	0.0028	0.0025
24.	08:00-09:00	0.0023	0.0015	0.0018	0.0014	0.0038	0.0029	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0071	0.0036	0.0032	0.0092	0.0042	0.0071	0.0093
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0024	0.0022	0.0032	0.0025	0.0035	0.0044
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 072353 UTM 1430926

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านวังตาลหม่อน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	12:00-13:00	0.0050	0.0048	0.0037	0.0063	0.0051	0.0049	0.0065
2.	13:00-14:00	0.0056	0.0044	0.0034	0.0050	0.0045	0.0041	0.0049
3.	14:00-15:00	0.0060	0.0067	0.0041	0.0038	0.0052	0.0033	0.0041
4.	15:00-16:00	0.0051	0.0026	0.0033	0.0046	0.0041	0.0027	0.0035
5.	16:00-17:00	0.0050	0.0032	0.0031	0.0050	0.0032	0.0028	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0043	0.0022	0.0039	0.0036	0.0028	0.0035	0.0039
7.	18:00-19:00	0.0054	0.0029	0.0027	0.0034	0.0029	0.0032	0.0028
8.	19:00-20:00	0.0040	0.0029	0.0031	0.0025	0.0030	0.0025	0.0024
9.	20:00-21:00	0.0037	0.0033	0.0046	0.0032	0.0025	0.0036	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0031	0.0031	0.0026	0.0030	0.0024	0.0029	0.0029
11.	22:00-23:00	0.0051	0.0030	0.0031	0.0035	0.0040	0.0029	0.0023
12.	23:00-00:00	0.0050	0.0034	0.0033	0.0036	0.0028	0.0034	0.0035
13.	00:00-01:00	0.0036	0.0043	0.0044	0.0043	0.0035	0.0037	0.0047
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0035	0.0047	0.0057	0.0048	0.0033	0.0044
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0048	0.0053	0.0054	0.0031	0.0043	0.0047
16.	03:00-04:00	0.0032	0.0053	0.0043	0.0040	0.0043	0.0031	0.0055
17.	04:00-05:00	0.0027	0.0048	0.0051	0.0041	0.0055	0.0046	0.0035
18.	05:00-06:00	0.0036	0.0065	0.0071	0.0052	0.0044	0.0087	0.0065
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0046	0.0063	0.0069	0.0040	0.0064	0.0059
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0060	0.0045	0.0059	0.0047	0.0056	0.0049
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0067	0.0061	0.0063	0.0036	0.0062	0.0062
22.	09:00-10:00	0.0056	0.0046	0.0047	0.0049	0.0051	0.0043	0.0048
23.	10:00-11:00	0.0064	0.0055	0.0051	0.0055	0.0037	0.0047	0.0039
24.	11:00-12:00	0.0057	0.0045	0.0039	0.0050	0.0052	0.0052	0.0049
ค่าต่ำสุด		0.0027	0.0022	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0064	0.0067	0.0071	0.0069	0.0055	0.0087	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0043	0.0043	0.0046	0.0039	0.0042	0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0734204 UTM 1432161

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านมายางพร						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	13:00-14:00	0.0039	0.0040	0.0041	0.0035	0.0046	0.0048	0.0048
2.	14:00-15:00	0.0046	0.0063	0.0033	0.0059	0.0047	0.0045	0.0061
3.	15:00-16:00	0.0047	0.0052	0.0030	0.0046	0.0041	0.0037	0.0045
4.	16:00-17:00	0.0046	0.0056	0.0037	0.0034	0.0048	0.0029	0.0037
5.	17:00-18:00	0.0032	0.0047	0.0029	0.0042	0.0037	0.0023	0.0031
6.	18:00-19:00	0.0029	0.0046	0.0027	0.0046	0.0028	0.0024	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0026	0.0039	0.0035	0.0032	0.0024	0.0031	0.0035
8.	20:00-21:00	0.0028	0.0050	0.0023	0.0030	0.0025	0.0028	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0023	0.0025	0.0027	0.0021	0.0026	0.0021	0.0020
10.	22:00-23:00	0.0032	0.0029	0.0042	0.0028	0.0021	0.0032	0.0027
11.	23:00-00:00	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0020	0.0025	0.0025
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	0.0036	0.0025	0.0019
13.	01:00-02:00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0032	0.0024	0.0030	0.0031
14.	02:00-03:00	0.0036	0.0039	0.0040	0.0039	0.0031	0.0033	0.0043
15.	03:00-04:00	0.0033	0.0031	0.0043	0.0053	0.0044	0.0029	0.0040
16.	04:00-05:00	0.0027	0.0044	0.0049	0.0050	0.0027	0.0039	0.0043
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0049	0.0039	0.0036	0.0039	0.0027	0.0051
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0044	0.0047	0.0037	0.0051	0.0042	0.0031
19.	07:00-08:00	0.0018	0.0061	0.0067	0.0048	0.0040	0.0083	0.0061
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0042	0.0059	0.0065	0.0036	0.0060	0.0055
21.	09:00-10:00	0.0052	0.0056	0.0041	0.0055	0.0043	0.0052	0.0045
22.	10:00-11:00	0.0060	0.0063	0.0057	0.0059	0.0032	0.0058	0.0058
23.	11:00-12:00	0.0053	0.0042	0.0043	0.0045	0.0047	0.0039	0.0044
24.	12:00-13:00	0.0044	0.0051	0.0047	0.0051	0.0033	0.0043	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0025	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0063	0.0067	0.0065	0.0051	0.0083	0.0061
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0044	0.0039	0.0042	0.0035	0.0038	0.0039
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0731683 UTM 1436717

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านภูไท						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	10:00-11:00	0.0033	0.0026	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020
2.	11:00-12:00	0.0028	0.0027	0.0020	0.0021	0.0019	0.0022	0.0023
3.	12:00-13:00	0.0026	0.0030	0.0021	0.0020	0.0020	0.0024	0.0025
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0026	0.0024	0.0030	0.0021	0.0025	0.0024
5.	14:00-15:00	0.0032	0.0025	0.0026	0.0033	0.0022	0.0023	0.0027
6.	15:00-16:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0029	0.0020	0.0026	0.0029
7.	16:00-17:00	0.0022	0.0026	0.0021	0.0041	0.0020	0.0025	0.0029
8.	17:00-18:00	0.0026	0.0026	0.0019	0.0033	0.0029	0.0031	0.0031
9.	18:00-19:00	0.0024	0.0025	0.0020	0.0036	0.0040	0.0022	0.0035
10.	19:00-20:00	0.0023	0.0019	0.0019	0.0027	0.0026	0.0024	0.0031
11.	20:00-21:00	0.0035	0.0021	0.0022	0.0021	0.0025	0.0024	0.0024
12.	21:00-22:00	0.0042	0.0021	0.0026	0.0022	0.0022	0.0021	0.0028
13.	22:00-23:00	0.0043	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023	0.0020	0.0024
14.	23:00-00:00	0.0036	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0023	0.0024
15.	00:00-01:00	0.0028	0.0025	0.0027	0.0023	0.0019	0.0025	0.0024
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0020	0.0022	0.0019	0.0022	0.0021	0.0027
17.	02:00-03:00	0.0026	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022	0.0021	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0028	0.0026
19.	04:00-05:00	0.0026	0.0023	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021	0.0021
20.	05:00-06:00	0.0020	0.0024	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0026
21.	06:00-07:00	0.0024	0.0026	0.0018	0.0021	0.0023	0.0020	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0025	0.0018	0.0021	0.0019	0.0023	0.0022	0.0023
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0019	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023
24.	09:00-10:00	0.0029	0.0018	0.0026	0.0021	0.0018	0.0021	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0030	0.0027	0.0041	0.0040	0.0031	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0023	0.0022	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0725765 UTM 1434311

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านห้วยไผ่เนา						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	09:00-10:00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0028	0.0024	0.0028	0.0024
2.	10:00-11:00	0.0023	0.0021	0.0028	0.0032	0.0023	0.0022	0.0030
3.	11:00-12:00	0.0029	0.0032	0.0022	0.0025	0.0029	0.0023	0.0024
4.	12:00-13:00	0.0021	0.0031	0.0021	0.0028	0.0028	0.0031	0.0028
5.	13:00-14:00	0.0030	0.0030	0.0023	0.0024	0.0027	0.0027	0.0031
6.	14:00-15:00	0.0031	0.0023	0.0031	0.0028	0.0023	0.0030	0.0029
7.	15:00-16:00	0.0022	0.0019	0.0028	0.0028	0.0028	0.0025	0.0029
8.	16:00-17:00	0.0025	0.0024	0.0030	0.0029	0.0030	0.0028	0.0030
9.	17:00-18:00	0.0028	0.0026	0.0031	0.0021	0.0031	0.0030	0.0028
10.	18:00-19:00	0.0029	0.0029	0.0022	0.0022	0.0029	0.0030	0.0028
11.	19:00-20:00	0.0023	0.0028	0.0025	0.0030	0.0025	0.0023	0.0024
12.	20:00-21:00	0.0021	0.0025	0.0031	0.0030	0.0024	0.0027	0.0028
13.	21:00-22:00	0.0022	0.0026	0.0032	0.0022	0.0027	0.0028	0.0026
14.	22:00-23:00	0.0029	0.0028	0.0031	0.0029	0.0029	0.0032	0.0025
15.	23:00-00:00	0.0025	0.0024	0.0025	0.0028	0.0023	0.0027	0.0030
16.	00:00-01:00	0.0028	0.0030	0.0031	0.0028	0.0026	0.0029	0.0023
17.	01:00-02:00	0.0025	0.0031	0.0029	0.0023	0.0030	0.0030	0.0028
18.	02:00-03:00	0.0024	0.0025	0.0028	0.0033	0.0026	0.0030	0.0023
19.	03:00-04:00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0030	0.0028	0.0027	0.0025
20.	04:00-05:00	0.0033	0.0038	0.0024	0.0024	0.0031	0.0026	0.0029
21.	05:00-06:00	0.0028	0.0025	0.0030	0.0023	0.0028	0.0025	0.0030
22.	06:00-07:00	0.0038	0.0024	0.0024	0.0023	0.0027	0.0031	0.0026
23.	07:00-08:00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0022	0.0025	0.0031	0.0030
24.	08:00-09:00	0.0021	0.0029	0.0026	0.0031	0.0031	0.0028	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0019	0.0021	0.0021	0.0023	0.0022	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0038	0.0032	0.0033	0.0031	0.0032	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0723853 UTM 1430926

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านวังตาลหม่อน						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	12:00-13:00	0.0035	0.0034	0.0037	0.0036	0.0032	0.0036	0.0032
2.	13:00-14:00	0.0031	0.0029	0.0036	0.0040	0.0031	0.0030	0.0038
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0040	0.0030	0.0033	0.0037	0.0031	0.0032
4.	15:00-16:00	0.0029	0.0039	0.0029	0.0036	0.0036	0.0039	0.0036
5.	16:00-17:00	0.0038	0.0038	0.0031	0.0032	0.0035	0.0035	0.0039
6.	17:00-18:00	0.0039	0.0031	0.0039	0.0036	0.0031	0.0038	0.0037
7.	18:00-19:00	0.0030	0.0027	0.0036	0.0036	0.0036	0.0033	0.0037
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0032	0.0038	0.0037	0.0038	0.0036	0.0038
9.	20:00-21:00	0.0036	0.0034	0.0039	0.0029	0.0039	0.0038	0.0036
10.	21:00-22:00	0.0037	0.0037	0.0030	0.0030	0.0037	0.0038	0.0036
11.	22:00-23:00	0.0031	0.0036	0.0033	0.0038	0.0033	0.0031	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0029	0.0033	0.0039	0.0038	0.0032	0.0035	0.0036
13.	00:00-01:00	0.0030	0.0034	0.0040	0.0030	0.0035	0.0036	0.0034
14.	01:00-02:00	0.0037	0.0036	0.0039	0.0037	0.0037	0.0040	0.0033
15.	02:00-03:00	0.0033	0.0032	0.0033	0.0036	0.0031	0.0035	0.0038
16.	03:00-04:00	0.0036	0.0038	0.0039	0.0036	0.0034	0.0037	0.0031
17.	04:00-05:00	0.0033	0.0039	0.0037	0.0031	0.0038	0.0038	0.0036
18.	05:00-06:00	0.0032	0.0033	0.0036	0.0041	0.0034	0.0038	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0033	0.0035	0.0033	0.0038	0.0036	0.0035	0.0033
20.	07:00-08:00	0.0041	0.0046	0.0032	0.0032	0.0039	0.0034	0.0037
21.	08:00-09:00	0.0036	0.0033	0.0038	0.0031	0.0036	0.0033	0.0038
22.	09:00-10:00	0.0046	0.0032	0.0032	0.0031	0.0035	0.0039	0.0034
23.	10:00-11:00	0.0035	0.0038	0.0036	0.0030	0.0033	0.0039	0.0038
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0037	0.0034	0.0039	0.0039	0.0036	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0027	0.0029	0.0029	0.0031	0.0030	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0046	0.0040	0.0041	0.0039	0.0040	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0036	0.0035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0734204 UTM 1432161

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

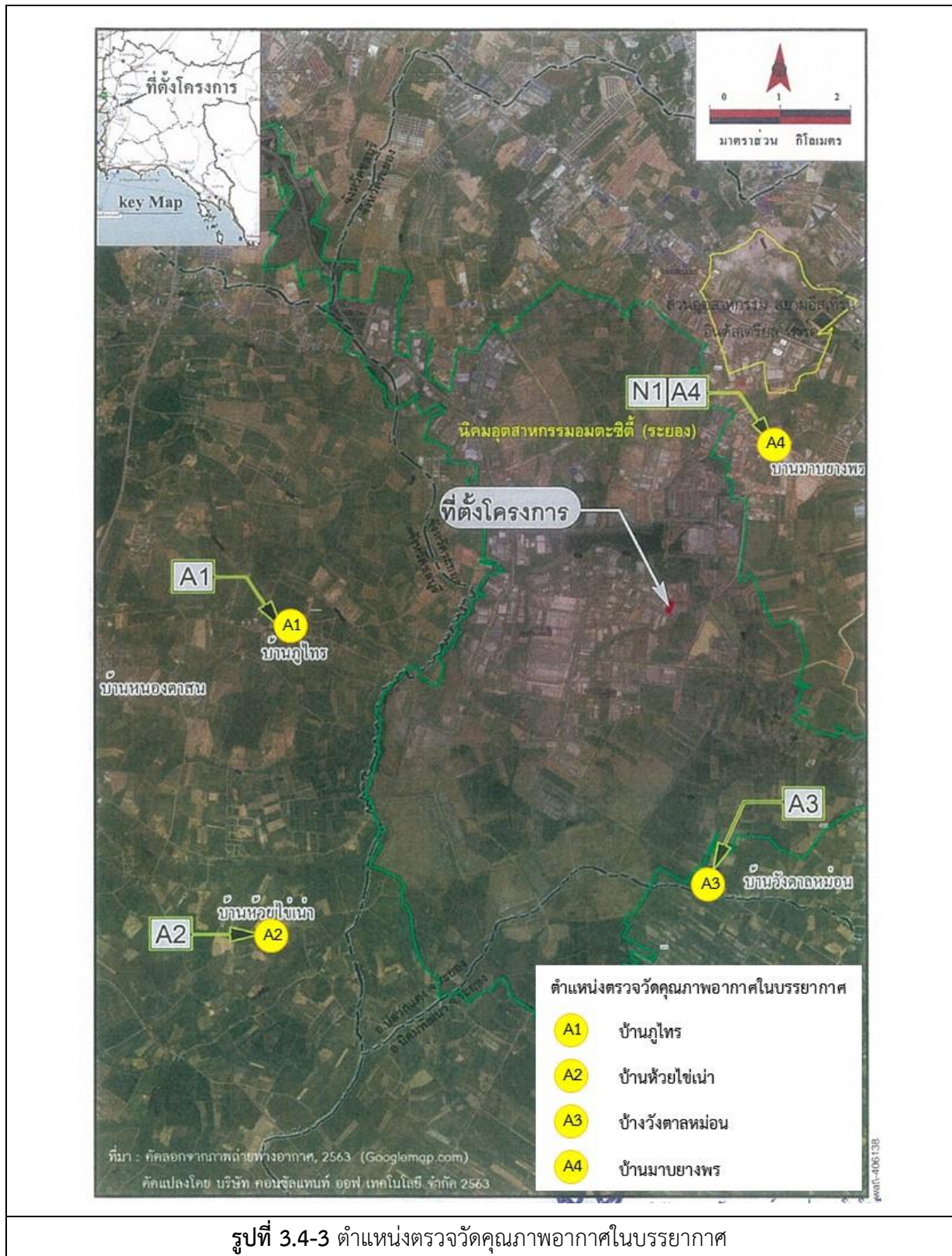
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านมายางพร						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/03/67	12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67
1.	13:00-14:00	0.0047	0.0028	0.0024	0.0037	0.0042	0.0025	0.0053
2.	14:00-15:00	0.0038	0.0047	0.0036	0.0050	0.0053	0.0034	0.0034
3.	15:00-16:00	0.0051	0.0034	0.0036	0.0039	0.0036	0.0024	0.0050
4.	16:00-17:00	0.0048	0.0046	0.0037	0.0038	0.0044	0.0027	0.0065
5.	17:00-18:00	0.0035	0.0060	0.0035	0.0034	0.0042	0.0024	0.0052
6.	18:00-19:00	0.0050	0.0038	0.0036	0.0050	0.0050	0.0033	0.0032
7.	19:00-20:00	0.0053	0.0034	0.0038	0.0038	0.0037	0.0025	0.0045
8.	20:00-21:00	0.0025	0.0033	0.0038	0.0034	0.0038	0.0022	0.0048
9.	21:00-22:00	0.0046	0.0037	0.0044	0.0040	0.0051	0.0021	0.0033
10.	22:00-23:00	0.0036	0.0047	0.0052	0.0025	0.0067	0.0023	0.0044
11.	23:00-00:00	0.0048	0.0047	0.0046	0.0050	0.0042	0.0034	0.0042
12.	00:00-01:00	0.0047	0.0063	0.0054	0.0043	0.0047	0.0024	0.0032
13.	01:00-02:00	0.0035	0.0052	0.0049	0.0022	0.0029	0.0025	0.0029
14.	02:00-03:00	0.0028	0.0040	0.0058	0.0026	0.0037	0.0025	0.0046
15.	03:00-04:00	0.0031	0.0039	0.0042	0.0028	0.0040	0.0023	0.0021
16.	04:00-05:00	0.0029	0.0036	0.0038	0.0038	0.0031	0.0025	0.0023
17.	05:00-06:00	0.0038	0.0036	0.0028	0.0031	0.0031	0.0024	0.0029
18.	06:00-07:00	0.0025	0.0034	0.0026	0.0027	0.0040	0.0025	0.0052
19.	07:00-08:00	0.0026	0.0033	0.0039	0.0040	0.0051	0.0026	0.0045
20.	08:00-09:00	0.0028	0.0038	0.0038	0.0027	0.0044	0.0045	0.0032
21.	09:00-10:00	0.0024	0.0033	0.0026	0.0038	0.0029	0.0033	0.0046
22.	10:00-11:00	0.0024	0.0021	0.0039	0.0051	0.0039	0.0056	0.0044
23.	11:00-12:00	0.0026	0.0034	0.0038	0.0042	0.0047	0.0031	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0024	0.0033	0.0025	0.0031	0.0036	0.0048	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0021	0.0024	0.0022	0.0029	0.0021	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0063	0.0058	0.0051	0.0067	0.0056	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0039	0.0038	0.0037	0.0042	0.0029	0.0040
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0731683 UTM 1436717







มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บ้านภูไท</p>	<p>บ้านห้วยไข่น้ำ</p>
	
<p>บ้านวังตาลหม่อน</p>	<p>บ้านมาบยางพร</p>
	
<p>สภาพแวดล้อมบริเวณบ้านภูไท มีกิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงถนนภายในชุมชน</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-4</b> การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4 และผังความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5

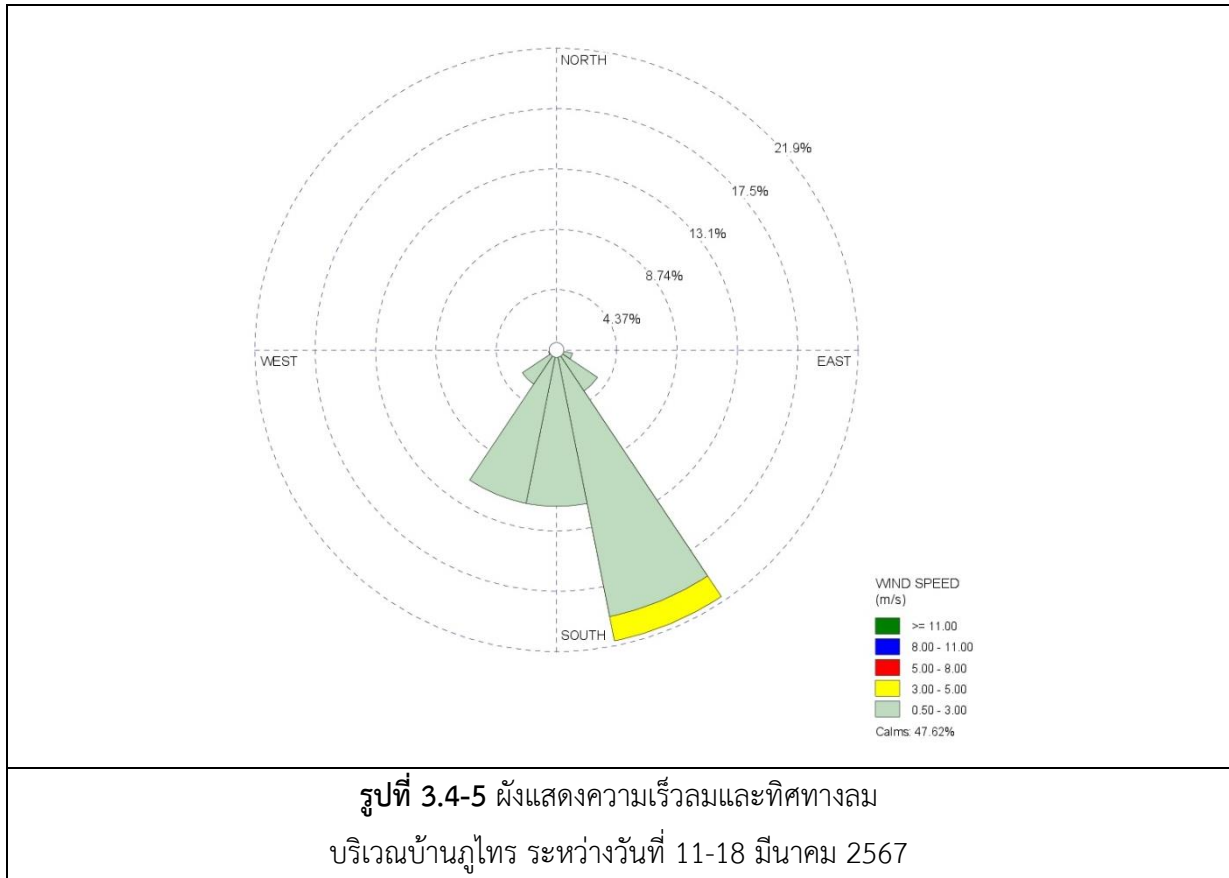
จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 47.6 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.6 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.8 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านภูไท													
		11-12/03/67		12-13/03/67		13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	0.9	S	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	S	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	ESE
2.	11:00-12:00	1.8	S	2.7	SSE	2.2	SSE	1.8	SW	1.8	S	1.8	SW	1.3	S
3.	12:00-13:00	1.3	SSE	2.7	SSE	2.2	S	1.8	S	2.2	SSE	1.3	SW	1.8	S
4.	13:00-14:00	1.8	SSW	2.7	SSE	2.7	SSW	2.2	SW	1.8	SSW	2.2	SW	2.2	WSW
5.	14:00-15:00	2.2	SE	2.7	SSE	3.1	SSE	2.2	SSW	2.7	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW
6.	15:00-16:00	2.7	SSW	2.7	SSE	2.7	S	2.7	SSW	2.7	SSE	2.7	S	2.7	SSW
7.	16:00-17:00	2.2	SSE	2.7	SSE	3.1	SSE	2.7	SSW	3.1	SSE	2.2	S	2.2	S
8.	17:00-18:00	2.2	SE	1.8	SSE	2.7	SSE	2.2	S	2.2	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW
9.	18:00-19:00	1.8	SE	2.2	SSE	2.2	SSW	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSW	1.3	SSE
10.	19:00-20:00	0.9	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	0.9	S	0.4	S
11.	20:00-21:00	0.4	SSE	0.9	SSW	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	SSE	0.0	S	0.4	S
12.	21:00-22:00	0.0	SSE	0.9	SSW	0.4	SSE	0.4	SSE	1.3	SE	0.4	S	0.0	S
13.	22:00-23:00	0.0	SSE	0.9	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.9	SSE	0.0	S	0.4	S
14.	23:00-00:00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	S	0.0	S
15.	00:00-01:00	0.4	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	S	0.0	S
16.	01:00-02:00	0.4	SSE	0.0	SSW	0.4	SSE	0.0	SSE	0.9	SSW	0.0	S	0.4	S
17.	02:00-03:00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	S	0.0	S
18.	03:00-04:00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	S	0.0	S
19.	04:00-05:00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSW	0.4	SSE	0.0	S	0.4	S
20.	05:00-06:00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	0.4	SSE	0.4	S	0.0	S
21.	06:00-07:00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	1.8	ESE	0.0	S	0.0	S
22.	07:00-08:00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SSW	1.3	SE	0.0	S	0.0	S
23.	08:00-09:00	0.0	SSE	0.4	SSW	0.9	S	0.4	SSW	1.3	S	0.0	S	0.4	S
24.	09:00-10:00	2.2	S	2.2	SSE	2.2	S	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SW
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.2	-	1.3	-	1.0	-	1.4	-	0.9	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0725764 UTM 1434311

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Inspection Pond ความถี่  
ทุก 1 เดือน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมของ  
ประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			Inspection Pond						
			10/01/67	09/02/67	12/03/67	03/04/67	03/05/67	05/06/67	
1.	Temperature	°C	32.2	31.6	34.0	35.1	35.7	33.9	45
2.	pH	-	7.12	8.15	7.84	8.38	7.79	8.92	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	12.7	16.0	26.5	24.7	11.8	6.7	200
4.	TDS	mg/L	390	389	370	424	574	518	3,000
5.	BOD	mg/L	6.1	9.7	31.0	131.0	4.5	9.5	500
6.	COD	mg/L	57	101	140	477	52	90	750
7.	Oil & Grease	mg/L	1.1	1.4	2.5	2.6	1.2	2.4	10
8.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.36	0.22	<0.20	<0.20	-
9.	Mg	mg/L	4.89	4.79	5.87	5.00	6.37	4.92	-
10.	Zn	mg/L	0.64	0.39	0.19	0.36	0.49	0.26	5.0

พิกัด : 47P 0730446 UTM 1434649

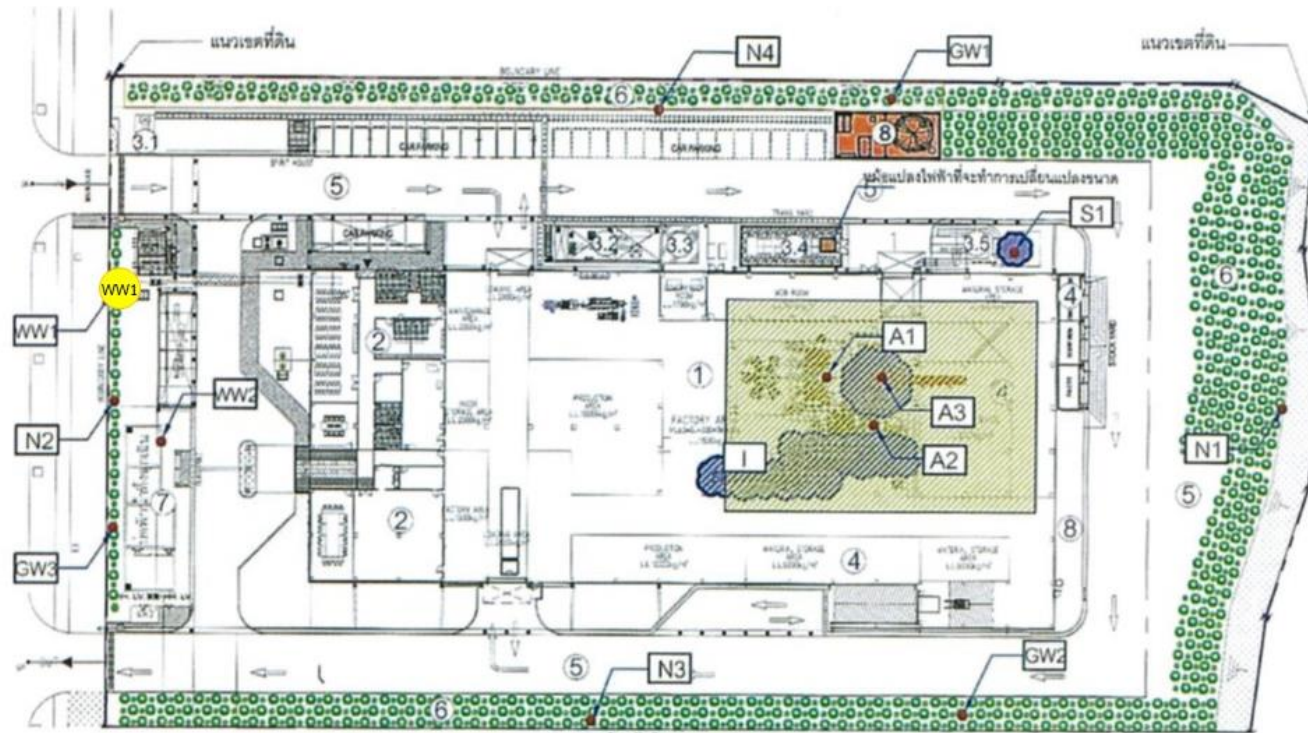
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

WW1 Inspection Pond

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแห่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์
	
เดือนมีนาคม	เดือนเมษายน
	
เดือนพฤษภาคม	เดือนมิถุนายน
Inspection Pond	
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

#### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (Monitoring well No. 1) และ บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน 2 สถานี (Monitoring well No. 2 และ No. 3) ในวันที่ 18 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Zn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า pH มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งได้กำหนดค่า pH กรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2 ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาของที่ตั้งโครงการ จากรายงาน EHIA พบว่า ตั้งอยู่บนชุดดินพังงา ซึ่งลักษณะของดินล่าง มีความเป็นกรดถึงกรดแก่ ประมาณ 5.5-5.6 จึงอาจส่งผลต่อค่า pH ของน้ำใต้ดินบริเวณโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อปี 2557-2563 พบว่า ค่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำตั้งแต่เดิมอยู่แล้วตั้งแต่ก่อนช่วงพัฒนาโครงการ ดังนี้

- บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond พบค่า pH ระหว่าง 6.0-7.0
- บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 พบค่า pH ระหว่าง 6.1-7.2
- บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 2 พบค่า pH ระหว่าง 6.2-7.2

(อ้างอิงข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พ.ศ. 2561 และ 2564) และในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการไม่มีการระบายน้ำหล่อเย็นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ลูกเงินแต่อย่างใด เนื่องจากไม่พบกรณีที่ค่าการนำไฟฟ้าสูงเกินค่าควบคุม อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของมลสาร สำหรับปริมาณ EC, TS, TDS, BOD, Hardness, Al และ Mg ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ทิศเหนือ ของการไหลของน้ำใต้ดิน (Monitoring well No. 1)	
			18/03/67	
1.	pH	-	5.72	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
2.	EC	µs/cm	154	-
3.	TS	mg/L	369.69	-
4.	TDS	mg/L	130	-
5.	BOD	mg/L	2.5	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	12.7	-
7.	Al	mg/L	4.32	-
8.	Mg	mg/L	1.03	-
9.	Zn	mg/L	<0.04	10

พิกัด : 47P 0730458 UTM 1434754

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (Monitoring well No. 2)	
			18/03/67	
1.	pH	-	4.57	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
2.	EC	µs/cm	253	-
3.	TS	mg/L	239.22	-
4.	TDS	mg/L	165	-
5.	BOD	mg/L	1.8	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	37.2	-
7.	Al	mg/L	1.13	-
8.	Mg	mg/L	3.24	-
9.	Zn	mg/L	<0.04	10

พิกัด : 47P 0730524 UTM 1434701

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (Monitoring well No. 3)	
			18/03/67	
1.	pH	-	6.05	6.5-9.2 <sup>(2)</sup>
2.	EC	µs/cm	309	-
3.	TS	mg/L	228.00	-
4.	TDS	mg/L	196	-
5.	BOD	mg/L	1.7	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	29.3	-
7.	Al	mg/L	0.23	-
8.	Mg	mg/L	1.97	-
9.	Zn	mg/L	<0.04	10

พิกัด : 47P 0730468 UTM 1434642

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

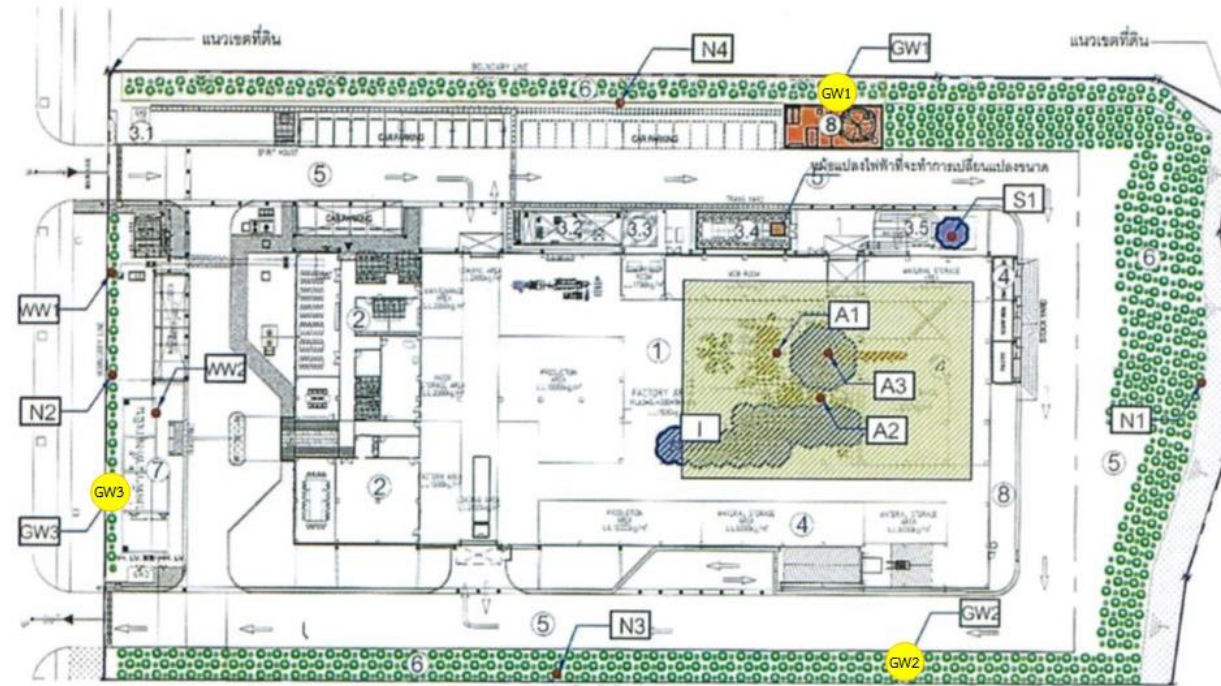
<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
<p>บ่อสังเกตการณ์ทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (Monitoring well No. 1)</p>	
	
<p>บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (Monitoring well No. 2)</p>	<p>บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (Monitoring well No. 3)</p>
<p>บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</b></p>	

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และชุมชนบ้านมาบยางพร ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านมาบยางพร รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	11-18/03/67	51.8-55.2	54.4	74.1-84.1	80.0	-	-
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	11-18/03/67	52.7-55.8	54.4	78.9-87.9	84.3	-	-
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	11-18/03/67	60.4-61.9	60.9	80.7-99.8	90.7	-	-
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	11-18/03/67	57.9-59.5	58.9	77.5-88.8	84.8	-	-
5. ชุมชนบ้านมาบียงพร	11-18/03/67	53.5-56.8	55.2	83.8-99.7	89.9	06.00-22.00	-15.1 ถึง 9.8
						22.00-06.00	-12.1 ถึง 9.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		10 <sup>(2)(3)</sup>	

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

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐานตรวจวัดวันที่ 14-15 เมษายน 2567  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ											
		11-12/03/67			12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	55.1	84.0	51.5	53.9	65.8	51.2	51.3	63.2	50.4	54.0	74.1	50.5
2.	10:00-11:00	53.3	63.4	50.8	55.8	70.3	51.7	51.5	63.5	50.5	54.5	72.3	51.3
3.	11:00-12:00	54.0	70.8	50.3	55.9	75.3	50.5	51.3	66.5	50.2	56.7	78.0	51.7
4.	12:00-13:00	52.8	72.0	49.6	53.2	70.2	50.6	51.2	63.6	50.5	54.4	68.5	52.2
5.	13:00-14:00	56.3	78.0	51.7	55.5	70.3	51.9	51.1	61.1	50.4	56.3	78.2	52.1
6.	14:00-15:00	53.5	71.1	51.0	55.2	66.9	51.4	51.3	63.0	50.4	55.2	73.0	51.4
7.	15:00-16:00	58.4	74.4	53.6	55.9	67.8	52.2	51.7	63.3	50.6	54.6	71.8	51.6
8.	16:00-17:00	56.4	82.6	52.5	56.4	77.1	51.9	51.0	64.8	49.9	55.1	73.8	51.8
9.	17:00-18:00	56.5	75.4	51.5	57.6	78.7	52.6	51.1	63.8	49.8	57.2	75.8	52.8
10.	18:00-19:00	52.9	68.2	50.5	58.4	82.8	52.0	54.6	78.4	50.2	51.6	62.0	50.5
11.	19:00-20:00	55.5	71.4	51.0	57.7	81.2	51.4	52.1	67.7	49.9	52.4	65.8	50.9
12.	20:00-21:00	53.5	68.5	50.8	54.6	71.0	51.2	53.6	67.9	50.1	51.8	66.6	50.6
13.	21:00-22:00	51.7	64.4	50.4	54.9	74.6	50.8	55.8	76.2	50.5	51.4	62.0	50.5
14.	22:00-23:00	51.5	65.7	50.2	53.9	67.2	50.9	59.0	76.5	52.6	51.6	66.4	50.5
15.	23:00-00:00	51.3	64.6	50.3	55.6	75.0	51.2	59.6	80.8	51.2	51.6	65.0	50.5
16.	00:00-01:00	51.3	68.4	50.0	58.0	77.4	51.3	59.6	80.2	51.6	55.4	75.9	51.3
17.	01:00-02:00	50.9	64.3	50.0	54.1	71.0	50.7	55.3	78.0	51.5	51.4	63.3	50.5
18.	02:00-03:00	51.1	62.6	50.2	56.2	79.0	51.4	54.6	69.8	51.6	51.5	62.3	50.6
19.	03:00-04:00	51.3	62.4	50.4	52.4	69.8	50.6	54.3	69.8	51.0	51.4	62.2	50.6
20.	04:00-05:00	51.3	63.5	49.9	51.8	64.5	50.6	52.9	67.9	50.6	51.4	62.8	50.7
21.	05:00-06:00	53.5	72.1	49.7	51.4	63.3	50.5	55.1	83.9	51.4	51.7	62.5	50.7
22.	06:00-07:00	56.9	78.2	50.4	52.6	74.0	50.7	54.0	64.8	51.3	51.9	63.1	50.9
23.	07:00-08:00	58.8	84.1	52.0	51.9	67.6	50.5	53.5	72.0	50.3	51.3	63.1	50.4
24.	08:00-09:00	54.8	74.0	51.6	51.2	62.3	50.4	56.5	77.8	50.2	51.2	62.1	50.3
Leq 24 hr		54.5	-	-	55.2	-	-	54.8	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	82.8	-	-	83.9	-	-	78.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	61.1	-	-	62.8	-	-	59.0	-	-

พิกัด : 47P 07301683 UTM 1436717

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								
		15-16/03/67			16-17/03/67			17-18/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	52.6	69.0	49.7	52.3	63.4	51.5	52.7	67.6	50.2
2.	10:00-11:00	56.2	73.3	51.5	52.4	64.3	51.5	52.7	68.6	50.5
3.	11:00-12:00	54.1	69.6	52.0	52.6	64.6	51.6	53.7	69.3	50.9
4.	12:00-13:00	56.6	80.1	52.2	52.4	67.6	51.3	55.8	76.2	50.4
5.	13:00-14:00	58.5	73.4	54.2	52.3	64.7	51.6	52.9	67.3	50.5
6.	14:00-15:00	58.7	80.1	53.2	52.2	62.2	51.5	52.6	65.1	50.5
7.	15:00-16:00	57.2	75.1	51.8	52.4	64.1	51.5	51.7	62.4	49.8
8.	16:00-17:00	56.5	75.1	51.4	52.8	64.4	51.7	52.2	68.8	49.2
9.	17:00-18:00	53.5	75.0	50.6	52.1	65.9	51.0	53.1	74.2	49.4
10.	18:00-19:00	53.4	69.2	50.6	52.2	64.9	50.9	54.4	70.9	50.7
11.	19:00-20:00	52.6	68.4	50.5	50.9	63.2	49.7	54.0	71.1	50.9
12.	20:00-21:00	52.6	64.1	50.6	51.3	69.6	49.6	53.4	70.2	50.3
13.	21:00-22:00	53.4	68.3	50.5	51.0	64.2	50.0	51.3	62.5	50.1
14.	22:00-23:00	52.2	64.6	50.2	50.6	63.1	49.6	51.4	63.0	50.0
15.	23:00-00:00	52.6	72.2	49.4	50.0	64.1	49.1	51.5	70.7	49.5
16.	00:00-01:00	54.1	76.8	49.8	50.2	63.8	49.2	51.4	69.1	49.8
17.	01:00-02:00	56.3	71.1	51.3	50.4	63.9	49.4	50.0	64.9	49.0
18.	02:00-03:00	57.3	77.9	51.4	50.2	64.1	49.3	49.9	64.2	48.9
19.	03:00-04:00	54.3	68.1	51.2	50.8	63.6	49.9	49.7	62.4	48.8
20.	04:00-05:00	55.0	72.4	51.5	50.9	64.0	49.9	50.2	63.2	49.1
21.	05:00-06:00	55.1	74.4	51.5	50.6	64.0	49.6	49.9	64.0	49.1
22.	06:00-07:00	54.2	74.1	50.7	50.1	63.9	49.2	49.8	64.1	48.9
23.	07:00-08:00	53.9	73.4	49.9	54.9	74.1	49.6	50.2	63.6	49.1
24.	08:00-09:00	53.7	69.3	50.3	52.7	64.9	50.1	56.4	77.1	51.4
Leq 24 hr		55.2	-	-	51.8	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	80.1	-	-	74.1	-	-	77.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	57.2	-	-	57.5	-	-

พิกัด : 47P 07301683 UTM 1436717

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้											
		11-12/03/67			12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	56.1	82.2	51.6	54.3	75.4	50.9	56.4	82.5	51.9	54.6	75.7	51.2
2.	10:00-11:00	54.9	82.0	51.2	54.5	73.9	51.3	55.2	82.3	51.5	54.8	74.2	51.6
3.	11:00-12:00	52.8	69.5	50.7	53.1	69.0	50.9	53.1	69.8	51.0	53.4	69.3	51.2
4.	12:00-13:00	53.6	79.4	50.6	61.8	87.6	51.5	53.9	79.7	50.9	62.1	87.9	51.8
5.	13:00-14:00	57.0	83.9	51.9	56.0	78.8	51.4	57.3	84.2	52.2	56.3	79.1	51.7
6.	14:00-15:00	56.0	73.0	51.9	55.1	73.3	51.7	56.3	73.3	52.2	55.4	73.6	52.0
7.	15:00-16:00	56.1	78.5	52.0	52.8	70.9	51.4	56.4	78.8	52.3	55.4	73.6	52.0
8.	16:00-17:00	55.1	78.8	52.3	53.8	78.7	51.4	55.4	79.1	52.6	53.1	71.2	51.7
9.	17:00-18:00	55.1	74.9	51.9	52.5	64.8	51.4	55.4	75.2	52.2	54.1	79.0	51.7
10.	18:00-19:00	52.8	69.0	51.1	52.6	72.8	51.3	53.1	69.3	51.4	52.8	65.1	51.7
11.	19:00-20:00	56.5	81.0	51.1	52.5	61.9	51.6	56.8	81.3	51.4	52.9	73.1	51.6
12.	20:00-21:00	52.5	70.6	51.1	52.6	70.9	51.4	52.8	70.9	51.4	52.8	62.2	51.9
13.	21:00-22:00	53.5	78.4	51.1	53.3	68.6	51.6	53.8	78.7	51.4	52.9	71.2	51.7
14.	22:00-23:00	52.3	72.5	51.0	52.6	67.2	51.5	52.6	72.8	51.3	53.6	68.9	51.9
15.	23:00-00:00	52.2	61.6	51.3	52.1	63.8	51.2	52.5	61.9	51.6	52.9	67.5	51.8
16.	00:00-01:00	52.3	70.6	51.1	52.5	64.1	51.4	52.6	70.9	51.4	52.4	64.1	51.5
17.	01:00-02:00	53.0	68.3	51.3	51.8	65.6	50.7	53.3	68.6	51.6	52.8	64.4	51.7
18.	02:00-03:00	52.3	66.9	51.2	51.9	64.6	50.6	52.6	67.2	51.5	52.1	65.9	51.0
19.	03:00-04:00	52.7	67.6	51.2	53.9	69.4	50.6	53.0	67.9	51.5	52.2	64.9	50.9
20.	04:00-05:00	52.2	64.5	51.1	52.5	67.5	50.2	52.5	64.8	51.4	54.2	69.7	50.9
21.	05:00-06:00	54.3	76.2	51.4	54.7	83.5	51.0	54.6	76.5	51.7	52.8	67.8	50.5
22.	06:00-07:00	56.1	80.0	51.6	53.6	64.4	50.9	56.4	80.3	51.9	55.0	83.8	51.3
23.	07:00-08:00	58.5	81.3	51.1	53.1	71.6	49.9	58.8	81.6	51.4	53.9	64.7	51.2
24.	08:00-09:00	62.7	84.8	51.2	52.9	71.4	49.7	63.0	85.1	51.5	53.4	71.9	50.2
Leq 24 hr		55.5	-	-	54.3	-	-	55.8	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	87.6	-	-	85.1	-	-	87.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	59.7	-	-	60.6	-	-	60.0	-	-

พิกัด : 47P 0730475 UTM 1434639

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
		15-16/03/67			16-17/03/67			17-18/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	53.2	71.7	50.0	54.4	64.1	52.8	53.8	74.1	50.9
2.	10:00-11:00	55.5	82.6	51.8	53.9	65.1	52.6	53.8	72.0	50.9
3.	11:00-12:00	53.4	70.1	51.3	53.2	64.6	51.9	51.7	63.0	50.5
4.	12:00-13:00	54.2	80.0	51.2	53.6	64.7	52.0	53.0	71.4	50.4
5.	13:00-14:00	57.6	84.5	52.5	54.6	68.9	51.7	51.3	59.7	50.3
6.	14:00-15:00	55.2	75.8	51.6	54.3	69.4	51.3	51.6	69.5	50.3
7.	15:00-16:00	54.2	68.5	51.7	53.4	70.0	50.9	51.1	62.8	50.0
8.	16:00-17:00	55.1	77.7	52.2	53.3	70.9	51.2	51.2	64.5	50.2
9.	17:00-18:00	56.9	77.8	51.9	53.5	70.1	51.3	53.9	78.8	51.5
10.	18:00-19:00	54.5	69.1	51.6	53.4	68.4	51.2	52.6	64.9	51.5
11.	19:00-20:00	54.0	74.3	51.8	55.0	75.1	51.6	52.7	72.9	51.4
12.	20:00-21:00	56.2	73.5	52.6	53.5	66.6	51.7	52.6	62.0	51.7
13.	21:00-22:00	56.0	70.2	52.2	53.0	67.9	51.7	52.7	71.0	51.5
14.	22:00-23:00	53.0	61.4	51.5	53.0	69.4	51.6	53.4	68.7	51.7
15.	23:00-00:00	52.7	61.6	51.4	52.4	62.7	51.1	52.7	67.3	51.6
16.	00:00-01:00	52.0	59.6	51.3	54.2	73.3	51.5	51.7	68.4	50.2
17.	01:00-02:00	52.2	61.7	51.4	52.8	61.4	51.7	51.4	60.0	50.1
18.	02:00-03:00	52.5	65.8	51.4	53.1	66.9	51.7	51.7	62.2	50.5
19.	03:00-04:00	53.7	67.1	51.4	53.2	70.1	51.5	51.9	62.5	50.6
20.	04:00-05:00	53.6	69.2	51.4	52.3	61.8	51.3	51.7	64.4	50.4
21.	05:00-06:00	52.8	62.9	51.7	54.7	78.9	51.2	55.8	81.5	50.5
22.	06:00-07:00	52.2	64.4	51.5	56.1	73.0	52.3	51.8	62.8	50.7
23.	07:00-08:00	52.4	65.3	51.2	54.3	66.6	51.8	52.3	65.1	50.9
24.	08:00-09:00	52.5	68.3	51.3	53.0	65.9	51.4	53.9	76.3	51.4
Leq 24 hr		54.3	-	-	53.8	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	78.9	-	-	81.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	60.1	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 47P 0730475 UTM 1434639

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก											
		11-12/03/67			12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	59.9	76.5	58.6	60.6	75.1	59.4	59.3	65.5	58.6	60.6	83.4	59.0
2.	10:00-11:00	59.5	70.5	58.6	59.8	65.8	58.7	59.6	64.1	59.0	68.1	99.8	59.2
3.	11:00-12:00	59.9	74.3	58.7	61.6	83.1	58.6	59.9	66.1	59.2	61.3	74.1	59.7
4.	12:00-13:00	59.8	77.3	58.2	60.8	74.8	58.8	59.9	64.5	59.2	60.8	67.9	59.5
5.	13:00-14:00	61.6	91.3	59.1	60.8	74.8	58.9	59.9	65.0	59.2	60.9	74.3	59.6
6.	14:00-15:00	60.8	79.6	59.2	60.5	71.1	59.1	60.0	63.7	59.4	60.5	70.6	59.4
7.	15:00-16:00	61.0	81.8	59.7	61.4	76.1	59.9	59.7	64.9	59.0	61.2	76.0	59.6
8.	16:00-17:00	61.1	74.6	59.9	61.2	74.6	59.5	59.3	63.0	58.7	61.5	76.0	59.9
9.	17:00-18:00	60.5	72.9	59.3	60.9	73.5	59.7	59.3	61.5	58.7	61.1	75.9	59.9
10.	18:00-19:00	59.9	73.2	59.1	67.7	91.8	59.6	62.7	87.0	58.9	61.1	75.4	59.9
11.	19:00-20:00	60.0	66.4	59.0	63.4	88.1	59.7	60.5	82.5	58.7	60.6	69.6	59.6
12.	20:00-21:00	60.0	71.6	59.3	67.3	82.0	59.8	59.0	72.9	58.0	60.4	66.9	59.5
13.	21:00-22:00	59.8	66.6	59.0	63.5	79.0	59.3	63.7	93.4	57.8	59.9	64.4	59.2
14.	22:00-23:00	59.7	67.9	58.9	59.9	68.0	59.0	58.8	71.9	57.4	60.2	68.7	59.5
15.	23:00-00:00	60.0	67.3	59.1	59.9	68.6	59.0	59.2	73.5	57.5	60.3	68.3	59.5
16.	00:00-01:00	59.4	64.2	58.6	59.9	65.6	59.2	65.4	90.8	57.3	60.0	68.3	59.3
17.	01:00-02:00	59.4	66.0	58.6	60.5	65.8	59.3	62.5	88.3	57.6	59.9	64.6	59.2
18.	02:00-03:00	59.8	64.7	59.0	60.5	67.9	59.5	60.3	76.1	58.2	60.0	69.1	59.1
19.	03:00-04:00	59.8	66.9	59.1	59.6	66.1	58.9	59.0	73.1	58.0	60.1	66.0	59.4
20.	04:00-05:00	59.2	63.9	58.5	59.7	67.0	59.0	60.3	85.1	57.9	60.0	65.9	59.3
21.	05:00-06:00	61.7	75.4	58.6	59.9	65.7	59.1	64.0	87.8	58.6	60.0	64.5	59.3
22.	06:00-07:00	62.9	92.5	58.4	60.0	65.2	59.2	61.5	79.5	59.1	59.9	64.6	59.3
23.	07:00-08:00	63.5	91.5	57.5	59.8	64.8	59.1	59.8	70.1	58.7	59.9	64.3	59.3
24.	08:00-09:00	61.9	77.7	59.1	59.8	63.7	59.1	59.9	72.9	58.6	60.0	63.5	59.3
Leq 24 hr		60.6	-	-	61.9	-	-	61.0	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	91.8	-	-	93.4	-	-	99.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	66.9	-	-	68.1	-	-	66.8	-	-

พิกัด : 47P 0730525 UTM 1434703

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก								
		15-16/03/67			16-17/03/67			17-18/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	59.8	63.6	59.2	61.7	77.5	58.9	60.1	69.5	59.5
2.	10:00-11:00	60.0	68.3	59.3	60.4	74.9	59.2	60.6	69.3	59.7
3.	11:00-12:00	60.0	66.0	59.3	59.6	65.6	58.5	61.2	71.5	59.8
4.	12:00-13:00	59.9	64.8	59.1	61.1	77.3	59.9	60.4	69.8	59.6
5.	13:00-14:00	59.9	77.9	59.1	60.9	72.8	59.8	60.1	76.2	59.2
6.	14:00-15:00	62.5	77.3	59.7	61.5	74.1	60.4	60.1	70.3	59.2
7.	15:00-16:00	62.5	77.3	59.7	61.7	73.6	59.9	60.3	68.2	59.4
8.	16:00-17:00	61.4	77.0	59.7	61.1	77.0	59.9	61.1	76.8	59.3
9.	17:00-18:00	61.9	78.4	59.7	60.8	68.3	59.9	59.9	66.5	59.0
10.	18:00-19:00	60.9	70.9	59.7	60.8	80.2	59.6	59.8	64.9	59.0
11.	19:00-20:00	60.5	75.4	59.3	60.5	69.0	59.6	59.9	72.3	58.7
12.	20:00-21:00	60.7	80.7	59.6	60.5	69.0	59.4	60.3	82.3	58.5
13.	21:00-22:00	60.9	78.9	59.7	60.0	66.9	59.0	58.8	72.7	57.8
14.	22:00-23:00	60.5	71.4	59.5	63.3	78.8	59.1	60.1	67.3	59.2
15.	23:00-00:00	60.2	65.4	59.5	59.7	67.8	58.8	59.9	65.6	59.1
16.	00:00-01:00	59.9	64.0	59.2	59.7	68.4	58.8	59.9	64.5	59.2
17.	01:00-02:00	59.8	63.8	59.0	60.0	70.2	59.4	60.0	64.2	59.3
18.	02:00-03:00	59.9	64.4	59.2	60.3	64.7	59.6	60.1	64.1	59.5
19.	03:00-04:00	59.9	63.9	59.1	60.3	66.1	59.7	60.1	64.7	59.5
20.	04:00-05:00	60.1	65.3	59.3	60.2	64.7	59.7	60.1	68.3	59.3
21.	05:00-06:00	59.9	66.2	59.0	60.2	65.3	59.5	59.9	66.0	59.3
22.	06:00-07:00	60.1	66.5	59.3	60.2	64.0	59.7	60.0	64.8	59.3
23.	07:00-08:00	59.9	63.9	59.1	60.4	65.4	59.6	60.1	69.0	59.4
24.	08:00-09:00	60.7	67.4	59.4	60.3	82.7	59.6	64.5	93.9	57.3
Leq 24 hr		60.6	-	-	60.7	-	-	60.4	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	82.7	-	-	93.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.6	-	-	67.0	-	-	66.5	-	-

พิกัด : 47P 0730525 UTM 1434703

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		11-12/03/67			12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	58.3	84.1	56.2	58.9	79.2	57.2	58.1	72.4	56.8	59.1	79.4	57.4
2.	10:00-11:00	58.4	87.7	55.6	57.5	75.3	56.1	59.4	85.2	57.3	57.7	75.5	56.3
3.	11:00-12:00	56.4	75.2	55.3	59.0	87.3	55.7	59.5	88.8	56.7	59.2	87.5	55.9
4.	12:00-13:00	56.9	73.6	55.1	57.0	73.9	55.7	57.5	76.3	56.4	57.2	74.1	55.9
5.	13:00-14:00	57.4	75.0	55.5	58.2	83.1	55.9	58.0	74.7	56.2	56.4	71.9	55.4
6.	14:00-15:00	59.2	76.0	55.7	60.9	74.1	55.9	59.4	76.2	55.9	56.3	72.2	55.4
7.	15:00-16:00	63.0	74.3	56.8	59.0	77.0	58.1	63.2	74.5	57.0	57.2	81.0	55.2
8.	16:00-17:00	58.7	76.8	56.9	58.9	77.6	58.0	58.9	77.0	57.1	56.6	73.0	55.4
9.	17:00-18:00	58.1	75.9	56.7	59.0	77.5	58.1	58.3	76.1	56.9	57.3	75.2	56.1
10.	18:00-19:00	57.7	74.8	56.7	59.4	86.7	58.0	57.9	75.0	56.9	58.2	72.9	56.2
11.	19:00-20:00	58.5	75.4	57.1	59.2	77.0	58.0	58.7	75.6	57.3	58.2	73.8	56.5
12.	20:00-21:00	63.4	86.3	57.1	59.7	84.7	57.9	63.6	86.5	57.3	58.3	72.5	56.6
13.	21:00-22:00	58.1	76.4	57.0	60.6	85.4	58.1	58.3	76.6	57.2	59.0	75.1	56.7
14.	22:00-23:00	57.8	76.5	56.8	61.5	87.3	58.4	58.0	76.7	57.0	65.9	80.2	57.2
15.	23:00-00:00	57.8	76.9	56.9	59.9	79.2	58.2	58.0	77.1	57.1	61.6	79.3	57.1
16.	00:00-01:00	57.8	75.6	56.8	60.5	82.8	57.8	58.0	75.8	57.0	60.0	84.7	57.2
17.	01:00-02:00	57.9	76.4	56.7	58.5	75.4	57.3	58.1	76.6	56.9	58.5	75.4	57.1
18.	02:00-03:00	58.0	74.6	56.7	60.0	80.6	57.5	58.2	74.8	56.9	60.8	75.5	57.4
19.	03:00-04:00	57.8	74.4	56.9	59.3	75.9	57.6	58.0	74.6	57.1	58.0	75.1	57.1
20.	04:00-05:00	57.8	76.1	56.7	60.7	87.7	57.4	58.0	76.3	56.9	58.1	75.4	57.1
21.	05:00-06:00	58.5	84.6	56.7	58.8	75.7	57.2	58.7	84.8	56.9	58.0	75.5	57.1
22.	06:00-07:00	63.0	85.0	57.2	59.4	87.0	57.0	63.2	85.2	57.4	57.9	75.6	57.1
23.	07:00-08:00	59.2	84.7	56.9	58.6	77.5	56.5	59.4	84.9	57.1	57.8	75.5	57.0
24.	08:00-09:00	60.0	88.3	57.2	58.4	79.9	56.7	60.2	88.5	57.4	57.8	74.2	57.0
Leq 24 hr		59.2	-	-	59.4	-	-	59.5	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	88.3	-	-	87.7	-	-	88.8	-	-	87.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	66.2	-	-	65.6	-	-	66.9	-	-

พิกัด : 47P 0730443 UTM 1434719

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก								
		15-16/03/67			16-17/03/67			17-18/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	57.9	74.5	57.0	57.2	75.5	55.8	57.7	74.8	56.8
2.	10:00-11:00	57.7	75.5	56.9	57.3	74.3	56.0	58.4	75.0	56.9
3.	11:00-12:00	57.9	75.3	57.0	57.5	75.6	56.3	57.8	74.4	56.8
4.	12:00-13:00	57.2	75.2	55.8	57.8	74.5	56.6	58.1	75.4	56.8
5.	13:00-14:00	57.8	75.6	56.5	58.1	74.1	56.5	58.2	75.1	56.9
6.	14:00-15:00	58.0	76.1	56.6	57.7	73.8	56.7	58.5	75.3	56.9
7.	15:00-16:00	58.0	74.8	56.9	57.5	75.1	56.6	58.0	74.1	56.8
8.	16:00-17:00	57.9	74.6	56.9	57.9	79.0	56.6	58.0	74.5	56.8
9.	17:00-18:00	60.2	75.9	57.3	58.4	76.1	57.0	57.9	74.4	56.8
10.	18:00-19:00	57.8	75.4	57.1	57.9	75.1	57.0	58.1	73.6	56.8
11.	19:00-20:00	57.8	73.7	57.0	58.2	74.6	56.5	58.5	75.0	57.1
12.	20:00-21:00	58.1	75.4	56.9	58.8	69.5	56.8	58.4	74.2	57.1
13.	21:00-22:00	57.6	75.2	56.8	57.7	76.0	56.6	57.9	74.1	57.0
14.	22:00-23:00	58.2	74.1	56.8	57.2	74.8	56.5	57.8	75.4	56.8
15.	23:00-00:00	58.4	75.4	57.0	57.1	76.0	56.2	60.2	77.5	57.0
16.	00:00-01:00	58.4	76.2	57.0	57.5	75.9	56.4	57.3	75.3	56.5
17.	01:00-02:00	58.3	76.3	57.0	58.6	76.1	56.4	57.4	75.4	56.5
18.	02:00-03:00	59.2	79.6	57.0	57.2	75.8	56.4	57.1	75.8	56.3
19.	03:00-04:00	62.7	76.1	57.7	57.4	76.0	56.5	57.2	74.0	56.3
20.	04:00-05:00	62.5	74.8	60.0	58.5	76.2	56.3	58.6	75.7	56.3
21.	05:00-06:00	59.9	76.9	57.8	57.7	74.8	56.5	57.1	76.3	56.3
22.	06:00-07:00	60.1	79.7	57.3	58.3	74.3	56.6	60.7	74.1	57.2
23.	07:00-08:00	58.2	72.1	56.1	58.9	84.3	56.4	59.3	74.0	57.3
24.	08:00-09:00	56.9	73.8	55.4	58.5	74.2	56.9	58.9	71.7	57.0
Leq 24 hr		58.9	-	-	57.9	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	79.7	-	-	84.3	-	-	77.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.3	-	-	64.2	-	-	64.8	-	-

พิกัด : 47P 0730443 UTM 1434719

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ชุมชนบ้านมายางพร											
		11-12/03/67			12-13/03/67			13-14/03/67			14-15/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	50.8	73.1	44.8	49.6	69.8	43.6	53.3	83.6	44.7	57.3	85.4	53.8
2.	14:00-15:00	49.2	69.6	42.4	53.5	84.0	44.6	52.8	71.3	50.6	57.4	74.0	53.2
3.	15:00-16:00	54.0	83.8	48.5	53.3	71.7	51.0	52.1	71.7	50.0	57.6	86.0	52.0
4.	16:00-17:00	52.7	71.5	50.7	52.4	72.1	50.4	52.2	73.9	50.3	57.9	85.8	52.3
5.	17:00-18:00	52.3	71.9	50.4	52.6	74.3	50.7	51.9	74.0	49.8	60.1	92.6	56.7
6.	18:00-19:00	52.6	74.2	50.3	52.3	74.4	50.2	53.3	74.1	50.3	60.7	91.9	57.4
7.	19:00-20:00	52.6	74.3	50.0	53.6	74.5	50.7	53.3	71.8	51.0	56.3	85.9	51.4
8.	20:00-21:00	53.2	73.5	50.6	53.5	73.7	51.2	54.0	72.1	51.0	55.6	90.2	50.0
9.	21:00-22:00	53.6	71.3	51.2	54.5	72.5	51.5	56.4	72.0	54.1	52.6	76.5	46.5
10.	22:00-23:00	54.5	72.3	51.3	56.4	72.4	54.4	55.7	69.4	53.4	50.8	71.8	45.2
11.	23:00-00:00	55.3	70.2	53.9	55.5	69.8	53.6	55.1	71.1	53.3	50.0	74.1	45.8
12.	00:00-01:00	55.7	69.6	53.8	55.7	71.5	53.4	53.8	70.9	50.2	46.9	68.5	43.9
13.	01:00-02:00	55.5	71.3	52.9	55.0	71.3	50.6	52.3	68.9	45.4	44.7	66.4	41.6
14.	02:00-03:00	54.0	71.1	50.3	53.1	69.3	46.4	50.4	65.6	43.1	44.2	69.0	40.5
15.	03:00-04:00	51.8	69.1	45.0	50.6	66.0	43.5	53.0	70.2	43.0	43.8	67.9	41.8
16.	04:00-05:00	50.6	65.8	43.3	52.9	70.6	43.2	56.4	71.8	52.1	42.5	67.7	40.0
17.	05:00-06:00	54.1	72.0	43.5	56.6	72.2	51.6	57.0	71.9	55.2	43.9	67.3	41.4
18.	06:00-07:00	56.6	67.2	53.1	57.5	72.3	55.6	52.5	71.4	45.6	43.5	60.0	41.4
19.	07:00-08:00	57.0	72.1	55.4	53.3	71.8	46.1	52.2	74.2	46.0	44.4	61.3	42.3
20.	08:00-09:00	51.9	71.6	45.7	52.4	74.6	46.0	51.6	76.1	45.8	47.9	70.0	43.8
21.	09:00-10:00	52.8	74.4	46.4	52.2	76.5	46.3	51.1	76.4	44.7	51.6	75.8	47.3
22.	10:00-11:00	51.3	76.3	45.8	51.5	76.8	45.1	52.5	74.0	44.7	55.9	85.7	52.1
23.	11:00-12:00	51.8	76.6	44.9	52.3	74.4	44.9	49.4	69.6	44.5	56.2	90.2	51.6
24.	12:00-13:00	52.2	74.2	44.9	49.1	69.4	42.8	52.8	83.8	43.2	57.7	76.5	52.8
Leq 24 hr		53.6	-	-	53.8	-	-	53.5	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	83.8	-	-	84.0	-	-	83.8	-	-	92.6	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	61.4	-	-	60.7	-	-	56.7	-	-

พิกัด : 47P 0731683 UTM 1436717

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ชุมชนบ้านมายางพร								
		15-16/03/67			16-17/03/67			17-18/03/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	57.4	71.8	54.1	52.9	85.9	47.5	51.5	76.4	44.6
2.	14:00-15:00	55.8	74.1	50.5	51.1	73.4	45.1	49.7	71.6	44.8
3.	15:00-16:00	56.9	91.8	50.8	49.5	69.9	42.7	58.6	84.4	51.7
4.	16:00-17:00	59.2	87.6	52.5	54.3	84.1	48.8	60.1	90.2	56.3
5.	17:00-18:00	58.5	90.5	54.8	53.0	71.8	51.0	59.7	90.6	57.2
6.	18:00-19:00	59.4	90.9	57.4	52.6	72.2	50.7	60.0	87.5	55.7
7.	19:00-20:00	60.5	87.8	56.0	52.9	74.5	50.6	58.4	80.4	55.0
8.	20:00-21:00	57.8	80.7	54.8	52.9	74.6	50.3	55.3	88.8	50.2
9.	21:00-22:00	55.8	89.1	50.0	53.5	73.8	50.9	58.5	75.5	49.0
10.	22:00-23:00	56.3	75.8	48.9	53.9	71.6	51.5	56.2	74.6	50.1
11.	23:00-00:00	55.9	74.9	50.4	54.4	72.6	51.6	53.7	83.1	47.5
12.	00:00-01:00	55.2	83.4	47.8	56.6	70.5	54.6	55.3	73.6	46.5
13.	01:00-02:00	55.1	76.5	46.6	56.3	69.9	54.1	50.4	76.2	42.5
14.	02:00-03:00	50.3	73.1	42.6	55.2	71.6	53.2	45.7	66.8	41.6
15.	03:00-04:00	45.8	67.1	42.0	54.4	71.4	50.6	43.6	62.8	40.9
16.	04:00-05:00	43.7	63.1	41.1	52.1	69.4	45.3	43.1	64.8	40.7
17.	05:00-06:00	43.1	65.1	40.9	50.9	66.1	43.6	43.5	68.3	40.6
18.	06:00-07:00	43.7	68.6	40.8	54.6	72.3	43.8	45.7	70.5	40.6
19.	07:00-08:00	47.5	75.2	41.0	56.9	67.5	53.4	56.4	91.1	45.1
20.	08:00-09:00	59.8	90.1	54.6	57.3	72.4	55.7	60.3	99.4	54.4
21.	09:00-10:00	60.1	99.7	57.5	52.2	71.9	46.0	57.9	94.3	52.5
22.	10:00-11:00	58.8	94.6	50.8	53.1	74.7	46.7	58.1	84.2	49.1
23.	11:00-12:00	56.7	86.7	49.4	51.6	76.6	46.1	56.8	86.4	52.4
24.	12:00-13:00	58.6	83.3	52.9	52.1	76.9	45.2	52.0	77.9	46.9
Leq 24 hr		56.8	-	-	54.0	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	85.9	-	-	99.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.9	-	-	59.5	-	-

พิกัด : 47P 0731683 UTM 1436717

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

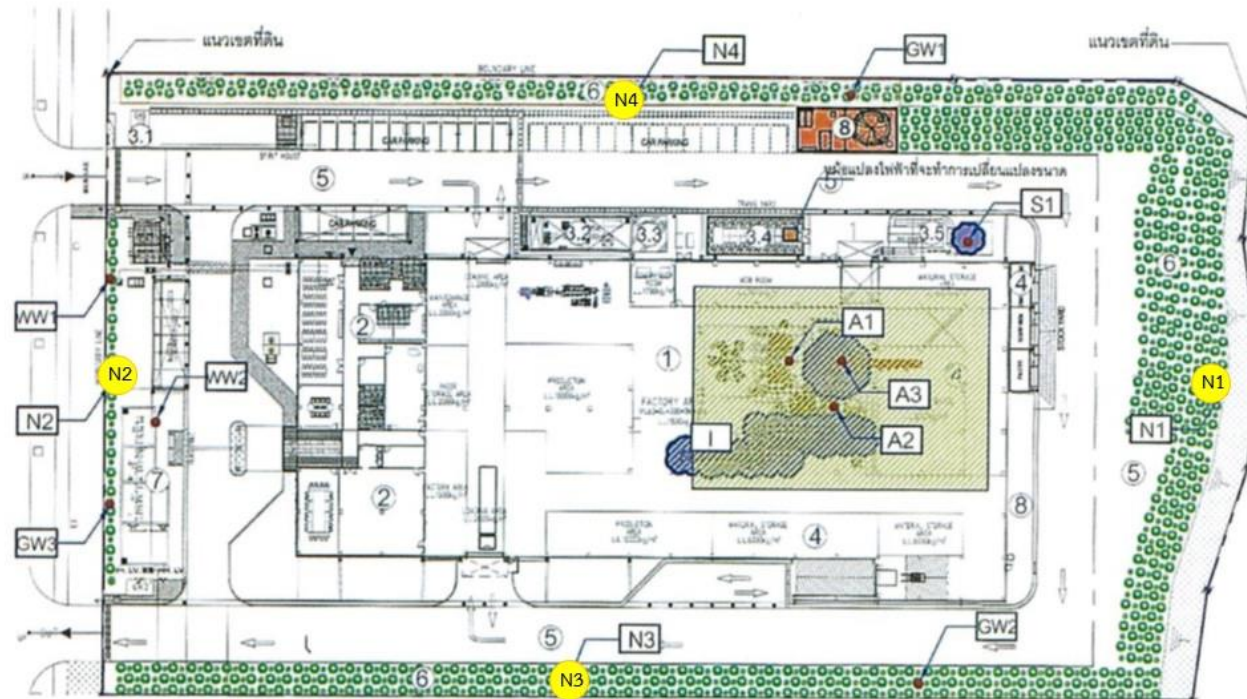
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

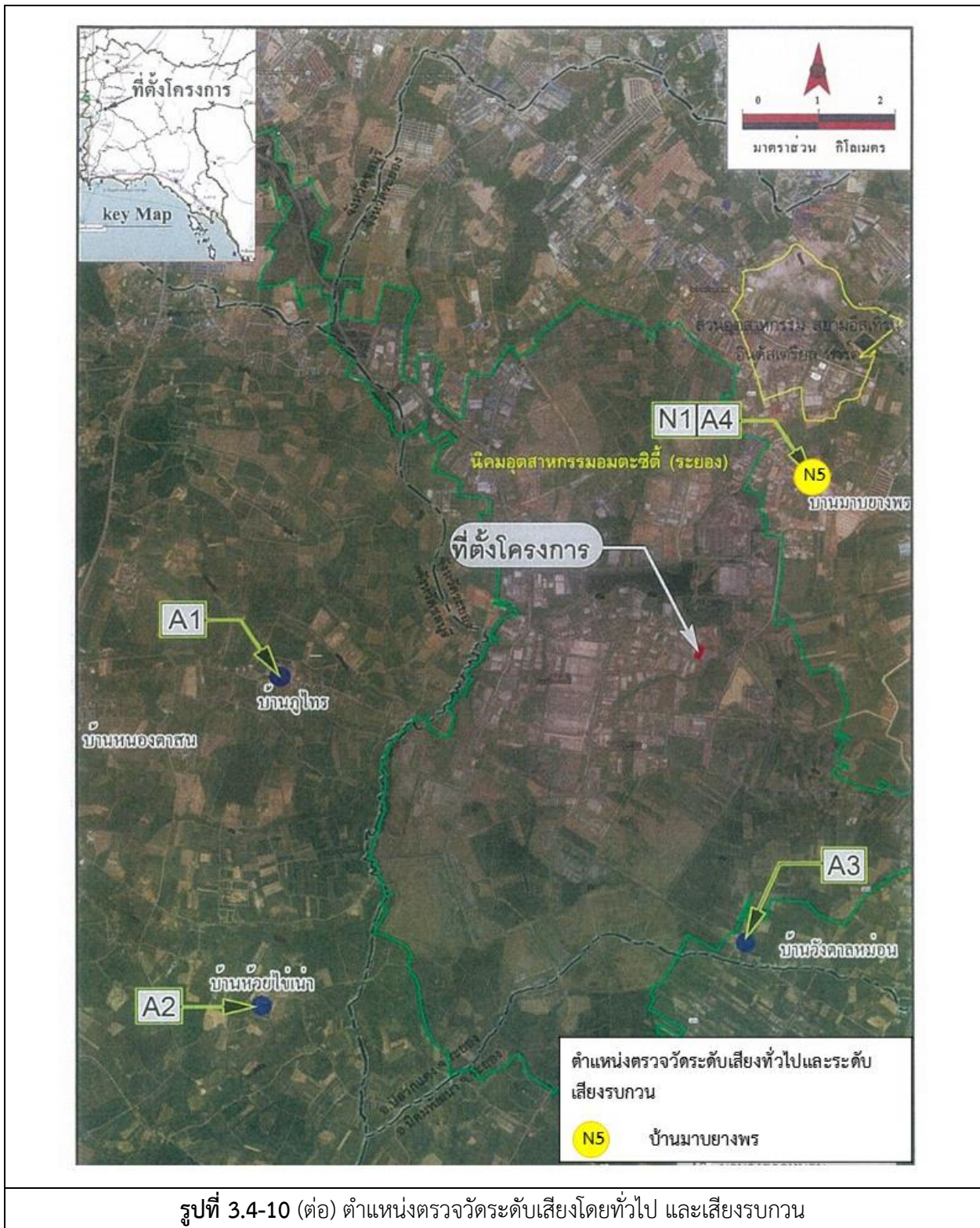


ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

- N1 ริมรั้วด้านทิศเหนือ
- N2 ริมรั้วด้านทิศใต้
- N3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออก
- N4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน





	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>ชุมชนบ้านมาบียงพร</p>	
<p><b>รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน</b></p>	



### 3) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA) ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-12

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระดับเสียง คือ ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระดับเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระดับเสียง ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)	
		13/03/67	
		$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	$L_{max}$
1.	09.00-10.00	78.0	85.7
2.	10.00-11.00	78.0	88.2
3.	11.00-12.00	77.6	88.0
4.	12.00-13.00	77.6	84.3
5.	13.00-14.00	77.8	89.2
6.	14.00-15.00	77.8	89.3
7.	15.00-16.00	77.6	84.7
8.	16.00-17.00	77.8	84.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.3
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด



พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)

รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

#### 4) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting), พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ), พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ) และพนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA) ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13

จากผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้ทางโครงการได้กำกับดูแลและเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมถึงติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น



#### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/67	
2.	TWA	dB(A)	71.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	87.4	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	4.8	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/67	
2.	TWA	dB(A)	66.7	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	95.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	1.4	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/67	
2.	TWA	dB(A)	66.0	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	96.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	1.2	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/67	
2.	TWA	dB(A)	66.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	87.4	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	1.3	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)  
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)  
(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)</p>	<p>พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ)</p>
	
<p>พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ)</p>	<p>พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting), บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zinc), บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zinc), บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zinc Alloy) และบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zinc Alloy) ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Zn Oxide, Zn Fume, Chlorine, Hydrogen Chloride และ Ammonia มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting) - Area  - Person	Total Dust  Zn Oxide  Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>	13/03/67  13/03/67  13/03/67	<0.010  <0.005  <0.010	10 <sup>(2)</sup>  15  3 <sup>(2)</sup>
2.	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zinc) - Area  - Person	Total Dust  Zn Oxide  Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>	13/03/67  13/03/67  13/03/67	0.250  <0.005  <0.010	10 <sup>(2)</sup>  15  3 <sup>(2)</sup>
3.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zinc) - Area  - Person	Total Dust  Zn Oxide  Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>	13/03/67  13/03/67  13/03/67	<0.010  <0.005  <0.010	10 <sup>(2)</sup>  15  3 <sup>(2)</sup>
4.	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zinc Alloy) - Area  - Person	Total Dust  Zn Oxide  Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>	13/03/67  13/03/67  13/03/67	<0.010  <0.005  <0.010	10 <sup>(2)</sup>  15  3 <sup>(2)</sup>
5.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zinc Alloy) - Area  - Person	Total Dust  Zn Oxide  Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>  mg/m <sup>3</sup>	13/03/67  13/03/67  13/03/67	0.250  <0.005  <0.010	10 <sup>(2)</sup>  15  3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**







อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)	Zn Fume	mg/m <sup>3</sup>	13/03/67	<0.005	5
		Chlorine	ppm	13/03/67	<0.003	1 *
		Hydrogen Chloride	ppm	13/03/67	<0.007	5 *
		Ammonia	ppm	13/03/67	2.707	50
2.	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zinc)	Zn Fume	mg/m <sup>3</sup>	13/03/67	<0.005	5
		Chlorine	ppm	13/03/67	0.020	1 *
		Hydrogen Chloride	ppm	13/03/67	<0.007	5 *
		Ammonia	ppm	13/03/67	<0.043	50
3.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zinc)	Zn Fume	mg/m <sup>3</sup>	13/03/67	<0.005	5
		Chlorine	ppm	13/03/67	0.024	1 *
		Hydrogen Chloride	ppm	13/03/67	<0.007	5 *
		Ammonia	ppm	13/03/67	21.969	50
4.	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zinc Alloy)	Zn Fume	mg/m <sup>3</sup>	13/03/67	<0.005	5
		Chlorine	ppm	13/03/67	0.008	1 *
		Hydrogen Chloride	ppm	13/03/67	<0.007	5 *
		Ammonia	ppm	13/03/67	<0.043	50
5.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zinc Alloy)	Zn Fume	mg/m <sup>3</sup>	13/03/67	<0.005	5
		Chlorine	ppm	13/03/67	0.025	1 *
		Hydrogen Chloride	ppm	13/03/67	<0.007	5 *
		Ammonia	ppm	13/03/67	<0.043	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน





ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวลด์ไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวลด์ไทย จำกัด

	
บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)	
	
บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zinc)	
	
บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zinc)	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zinc Alloy)	
	
บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zinc Alloy)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

#### 3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting), บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ+ZA), บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ) และบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA) ในวันที่ 3 เมษายน 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-15

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือสวมใส่อุปกรณ์หรือชุดป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ กำหนดระยะเวลาทำงานและเวลาพักอย่างเหมาะสม จัดให้มีห้องพักและน้ำดื่มเย็น






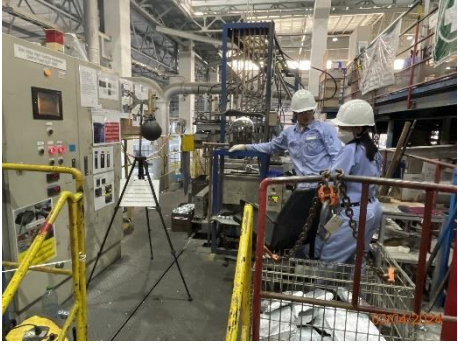
### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting) - ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	03/04/67	13.00-15.00	30.4
2.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ+ZA) - ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	03/04/67	13.00-15.00	30.4
3.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ) - ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	03/04/67	13.00-15.00	30.4
4.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA) - ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	03/04/67	13.00-15.00	30.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				32.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)</p>	<p>บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ+ZA)</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ)</p>	<p>บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)</p>
<p>รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน จำนวน 40 จุด และบริเวณพื้นที่ทั่วไป จำนวน 7 พื้นที่ ในวันที่ 14 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	
			14/03/67	
	<b>สำนักงาน</b>			
1.	โต๊ะทำงาน คุณชิบะจิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	821	400-500
2.	โต๊ะทำงาน คุณมัตสึอุระ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	985	400-500
3.	โต๊ะทำงาน คุณโทคิมิชิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	985	400-500
4.	โต๊ะทำงาน คุณโมริ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	759	400-500
5.	โต๊ะทำงาน คุณธนโชติ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	846	400-500
6.	โต๊ะทำงาน คุณนฤมล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	648	400-500
7.	โต๊ะทำงาน คุณรัตติกาล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	704	400-500
8.	โต๊ะทำงาน คุณธีรพงษ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	794	400-500
9.	โต๊ะทำงาน คุณนิติกร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	557	400-500
10.	โต๊ะทำงาน Khun. Hinokuma	เอกสารและคอมพิวเตอร์	730	400-500
11.	โต๊ะทำงาน Khun. Harata	เอกสารและคอมพิวเตอร์	654	400-500
12.	โต๊ะทำงาน คุณอนุชา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	864	400-500
13.	โต๊ะทำงาน คุณนฤมล (จป.)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	607	400-500
14.	โต๊ะทำงาน คุณอานัติ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	759	400-500
15.	โต๊ะทำงาน คุณดวงฤทัย	เอกสารและคอมพิวเตอร์	579	400-500
16.	โต๊ะทำงาน คุณแพรวนภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	742	400-500
17.	โต๊ะทำงาน คุณบุญญาภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	657	400-500
18.	โต๊ะทำงาน คุณวิภาดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	669	400-500
19.	โต๊ะทำงาน คุณศาสวัต	เอกสารและคอมพิวเตอร์	878	400-500
20.	โต๊ะทำงาน คุณศิริณา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	873	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	
			14/03/67	
	<b>ห้อง QC</b>			
21.	โต๊ะทำงาน คุณภูมิราช	เอกสารและคอมพิวเตอร์	1,442	400-500
	- พื้นที่ 2	-	1,282	300
	- พื้นที่ 3	-	1,104	200
22.	Milling Machine คุณภูมิราช	ขัดเจียรชิ้นงาน	979	300-400
23.	โต๊ะทำงาน คุณจอมทอง	เอกสารและคอมพิวเตอร์	964	400-500
24.	โต๊ะทำงาน คุณนิยม	เอกสารและคอมพิวเตอร์	993	400-500
	<b>ไลน์ผลิต</b>			
25.	เครื่อง Zinc Wire (หัวไลน์) (คุณภูเบศร์)	นำชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร	278	200-300
26.	เครื่อง Zinc Wire (ท้ายไลน์) (คุณภูเบศร์)	ควบคุมเครื่องจักร	518	200-300
27.	เครื่องตัด Zinc Alloy (คุณสิทธิศักดิ์)	นำชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร	283	200-300
28.	เครื่องรัดสาย Band (คุณสิทธิศักดิ์)	แพ็คชิ้นงานก่อนนำส่ง	276	200-300
29.	Tailored Zinc Marking Area (คุณสงกรานต์)	ชั่งชิ้นงาน (ขนาดใหญ่)	251	200-300
30.	จุด Casting TZ 1 (คุณวัชร)	งานหล่อขึ้นรูปโลหะ	268	200-300
31.	จุด Casting TZ 2 (คุณวัชร)	งานหล่อขึ้นรูปโลหะ	335	200-300
32.	จุด Casting TZ 3 (คุณวัชร)	งานหล่อขึ้นรูปโลหะ	311	200-300
33.	จุด Casting TZ 4 (คุณวัชร)	ควบคุมเครื่องจักร	360	200-300
34.	จุด Casting TZ 5 (คุณวัชร)	งานหล่อขึ้นรูปโลหะ	367	200-300
35.	Melting (คุณศุภชัย)	ควบคุมเครื่องจักร	337	200-300
36.	Mixing Furnace TZ LPC 202 (คุณปฎิภาณ)	ควบคุมเครื่องจักร	328	200-300
37.	Mixing Furnace (Azc2) LPC 301 No. 1 (คุณปฎิภาณ)	ควบคุมเครื่องจักร	232	200-300
38.	Mixing Furnace (Azc2) LPC 302 No. 2 (คุณปฎิภาณ)	ควบคุมเครื่องจักร	281	200-300
39.	Casting (Azc2) (คุณสุวัฒน์)	ควบคุมเครื่องจักร	245	200-300
40.	ตู้ควบคุม Casting TZ (คุณวัชร)	ควบคุมเครื่องจักร	314	200-300

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			14/03/67
1.	<b>ไลน์ผลิต</b>		
	<b>คลัง FG</b>		
	p-1	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	242
	p-2	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	347
	t-1	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	310
	t-2	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	384
	t-3	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	316
	t-4	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	304
	q-1	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	270
	q-2	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	345
	q-3	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	354
	q-4	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	240
	r-1	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	284
	r-2	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	379
	r-3	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	364
	r-4	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	257
	r-5	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	219
	r-6	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	254
	r-7	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	242
	r-8	โกดังเก็บของไว้เพื่อรอการเคลื่อนย้าย	216
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			287
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			216
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ความเข้มแสงเฉลี่ย = 
$$\frac{[R (N-1) (M-1) + Q (N-1) + T (M-1) + P]}{NM}$$

N = จำนวนหลอดไฟต่อแถว (9 หลอดต่อแถว)

M = จำนวนแถว (4 แถว)

R = ค่าเฉลี่ยกลางห้อง 8 จุด

Q = ค่าเฉลี่ยขอบข้างห้อง 4 จุด

T = ค่าเฉลี่ยขอบหัว-ท้ายห้อง 4 จุด

P = ค่าเฉลี่ยมุมห้อง 2 จุด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			14/03/67
1.	ทางเดินภายในสำนักงาน		
	จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	500
	จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	513
	จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	524
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			512
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			500
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			14/03/67
1.	ห้องประชุม		
	จุดที่ 1	ประชุม	780
	จุดที่ 2	ประชุม	855
	จุดที่ 3	ประชุม	864
	จุดที่ 4	ประชุม	892
	จุดที่ 5	ประชุม	996
	จุดที่ 6	ประชุม	1,027
	จุดที่ 7	ประชุม	989
	จุดที่ 8	ประชุม	937
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			918
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			780
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			150

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			14/03/67
1.	<b>ห้องรับรอง</b>		
	จุดที่ 1	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	796
	จุดที่ 2	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	745
	จุดที่ 3	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	774
	จุดที่ 4	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	647
	จุดที่ 5	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	876
	จุดที่ 6	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	926
	จุดที่ 7	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	1,151
	จุดที่ 8	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	853
	จุดที่ 9	ห้องลอบบี้หรือบริเวณที่ต้อนรับ	881
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			850
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			647
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			14/03/67
1.	<b>ห้องปฐมพยาบาล</b>		
	จุดที่ 1	ห้องพักฟื้นสำหรับการปฐมพยาบาล	549
	จุดที่ 2	ห้องพักฟื้นสำหรับการปฐมพยาบาล	257
	จุดที่ 3	ห้องพักฟื้นสำหรับการปฐมพยาบาล	635
	จุดที่ 4	ห้องพักฟื้นสำหรับการปฐมพยาบาล	296
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			434
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			257
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			25

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			14/03/67
1.	Canteen Room		
	จุดที่ 1	ทานอาหาร	576
	จุดที่ 2	ทานอาหาร	626
	จุดที่ 3	ทานอาหาร	1,562
	จุดที่ 4	ทานอาหาร	1,324
	จุดที่ 5	ทานอาหาร	1,619
	จุดที่ 6	ทานอาหาร	611
	จุดที่ 7	ทานอาหาร	851
	จุดที่ 8	ทานอาหาร	864
	จุดที่ 9	ทานอาหาร	828
	จุดที่ 10	ทานอาหาร	702
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			956
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			576
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			150

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง
			14/03/67
1.	MDB Room		
	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	340
	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	489
	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	549
	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	554
	จุดที่ 5	ห้องควบคุม	551
	จุดที่ 6	ห้องควบคุม	602
	จุดที่ 7	ห้องควบคุม	514
	จุดที่ 8	ห้องควบคุม	504
	จุดที่ 9	ห้องควบคุม	411
	จุดที่ 10	ห้องควบคุม	505
	จุดที่ 11	ห้องควบคุม	430
	จุดที่ 12	ห้องควบคุม	531
	จุดที่ 13	ห้องควบคุม	559
	จุดที่ 14	ห้องควบคุม	466
	จุดที่ 15	ห้องควบคุม	611
	จุดที่ 16	ห้องควบคุม	503
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			442
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง <sup>(1)</sup>			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			340
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>(1)</sup>			100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	
	
พื้นที่ทำงานบริเวณอาคารส่วนการผลิต	
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	

### 3.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น ประจำปี 2566 โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

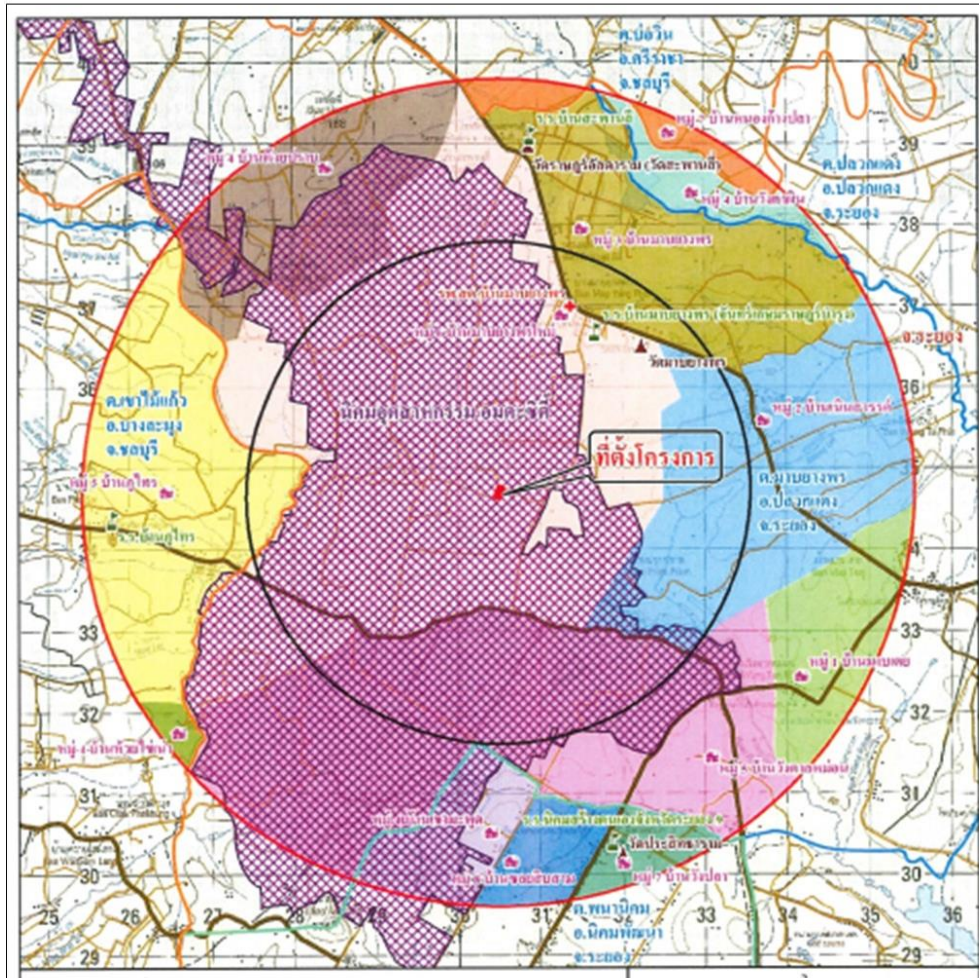
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน และสถานประกอบการใกล้เคียงตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/104 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566 นั้น บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ในวันที่ 13-15 กันยายน 2566

#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขภาพสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2566

#### 2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษา แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวม 5 ตำบล (จำนวน 13 ชุมชน) แสดงดังรูปที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในเขตตำบลบางยางพร ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง ตำบลพนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ











รูปที่ 3.5-2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)

### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (71,350 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\text{เมื่อแทนค่า } n = \frac{71,350}{1 + (71,350 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 398$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และ 3.5-2 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชน ให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยบัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน  
 $n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน  
 N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  
 n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชนและผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	ตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์	ตัวอย่างผู้นำชุมชน
<b>ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง</b>				
1.	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	2,530	13	1
2.	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	6,907	35	1
3.	หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร	10,104	52	1
4.	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ	16,247	83	1
5.	หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	2,345	12	1
6.	หมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่	10,852	56	1
<b>ตำบลพนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดระยอง</b>				
7.	หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด	1,428	7	1*
8.	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	446	2	1
9.	หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13	645	3	1
<b>ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง</b>				
10.	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	12,972	67	1
<b>ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</b>				
11.	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า	774	4	1
12.	หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร	891	5	1
<b>ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</b>				
13.	หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	5,209	27	1
<b>รวม</b>		<b>71,350</b>	<b>366</b>	<b>13</b>

ที่มา : สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง (2566)

หมายเหตุ : \* ไม่ได้รับข้อมูลตอบกลับ



**ตารางที่ 3.5-2 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจหน่วยงานและสถานประกอบการใกล้เคียง**

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนครัวเรือน
<b>กลุ่มหน่วยงานทางด้านการบริหารและการปกครอง</b>		
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร	1
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง	1*
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว	1
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน	1*
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม	1*
<b>กลุ่มหน่วยงานทางด้านการบริหารสุขภาพ</b>		
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	1
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว	1
8.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม	1
<b>กลุ่มสถานศึกษา</b>		
9.	โรงเรียนบ้านห้วยไข่นา	1
10.	โรงเรียนบ้านภูไทร	1*
11.	โรงเรียนบ้านมายางพร	1
12.	โรงเรียนบ้านมาบเตย	1
13.	โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	1*
<b>กลุ่มศาสนสถาน</b>		
14.	วัดมาบเตย	1
15.	วัดมายางพร	1
16.	วัดเขาชะพุด	1*
<b>กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง</b>		
17.	บริษัท นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย) จำกัด	1*
18.	บริษัท สยาม อาซาฮี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	1
19.	บริษัท ยาสุนาเกะ (ประเทศไทย) จำกัด	1*
20.	บริษัท เจเอ็นซี นอนูฟเวนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1*
21.	บริษัท ไอเจทีที (ประเทศไทย) จำกัด	1
<b>รวม</b>		<b>21</b>

หมายเหตุ : \* ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว จำนวน 9 หน่วยงาน

#### 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 5 ตำบล (รวม 13 ชุมชน) ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

#### 5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 366 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 51.4) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 48.6) ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 36.6) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 30.6)

**การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 35.2) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 20.2) สำหรับภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด พื้นที่จังหวัดระยอง (ร้อยละ 35.5) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กำแพงเพชร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, ชุมพร, พิษณุโลก เป็นต้น (ร้อยละ 64.5) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 80.1) รองลงมา ย้ายเพื่อติดตามครอบครัว (ร้อยละ 10.6)

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 49.7) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.1) และพนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 18.3) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 98.9) และมีอาชีพเสริม (ร้อยละ 1.1) คือ ค้าขาย (ร้อยละ 75.0) รองลงมา เกษตรกรรม (ร้อยละ 25.0) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 36.9) รองลงมา ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 32.2) และเพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 30.9)

**ปัญหาทางสังคม** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 49.2 ระบุว่า แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 33.1 ระบุว่า มีปัญหายาเสพติด โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 15.8 ระบุว่า มีปัญหาการทะเลาะวิวาท โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 13.9 ระบุว่า มีปัญหาชุมชนแออัด โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 13.4 ระบุว่า มีปัญหาการลักขโมย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบน้อย

**ปัญหาทางเศรษฐกิจ** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 48.6 ระบุว่า มีค่าครองชีพสูง โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 39.6 ระบุว่า มีรายได้ต่ำ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 26.8 ระบุว่า มีการว่างงาน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 14.8 ระบุว่า ไม่มีที่ดินทำกิน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบน้อย

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

**เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 73.2) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 25.1) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 22.0) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 18.7) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระศรีราชา โรงพยาบาลปลวกแดง โรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลสิริภคินี เป็นต้น (ร้อยละ 48.1) รองลงมา คลินิก (ร้อยละ 20.8) และโรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา โรงพยาบาลปิยะเวท เป็นต้น

(ร้อยละ 18.5) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหา (ร้อยละ 4.9) ได้แก่ บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 35.7) ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 28.6) บริการช้า (ร้อยละ 25.0) และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 10.7)

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 99.5) และน้ำบ่อบาดาล (ร้อยละ 0.5) โดยทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำดื่มมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) และด้านคุณภาพทั้งหมดระบุว่า คุณภาพน้ำดี (ร้อยละ 100.0) สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำจากน้ำประปาส่วนภูมิภาค (ร้อยละ 98.1) และน้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 1.9) โดยทั้งหมดระบุว่า แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) และด้านคุณภาพน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำดี (ร้อยละ 99.7) และน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 0.3)

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน** เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 65.1) รองลงมา ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 24.2) สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 99.7) และกองแล้วเผา (ร้อยละ 0.3)

#### ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

**ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชน** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมพบว่า มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8 ประเด็น โดย 3 ลำดับแรก ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 58.7) รองลงมา เรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 44.3) และเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 42.6) ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

##### 1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 58.7) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 78.4) รองลงมา การก่อสร้าง (ร้อยละ 10.0) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 9.2) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.7)

##### 2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 41.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 85.6) รองลงมา การก่อสร้าง (ร้อยละ 11.4) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 3.0) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 46.0)

### 3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 12.8) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ชุมชน (ร้อยละ 97.9) รองลงมา คือ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 2.1) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 55.3)

### 4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 42.6) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 44.0) รองลงมา โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 29.2) และการจราจร (ร้อยละ 26.2) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 49.4)

### 5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 44.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 70.6) รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 23.5) และการเผาขยะ (ร้อยละ 5.9) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 46.9)

### 6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 4.6) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ที่พักอาศัย (ร้อยละ 85.0) และตลาดสด (ร้อยละ 15.0) ซึ่งระดับของผลกระทบ ทั้งหมดระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

### 7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 15.6) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ฝนตก และท่อระบายน้ำอุดตันในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 40.4) รองลงมา คือ ไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 19.3) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.4)

## 8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 41.0) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 36.1) รองลงมา คือ ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 34.4) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 29.4) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 50.0)

## ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จัก บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 69.9) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 55.8) รองลงมา จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 29.5) และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 11.9)

**ผลดี-ผลเสีย** จากการดำเนินงานของโครงการ

**ผลดี** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลดี ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 43.2 ระบุว่า ทำให้มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 32.8 ระบุว่า มีสภาพเศรษฐกิจชุมชนเจริญขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 29.5 ระบุว่า มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 28.7 ระบุว่า มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา วัฒนธรรม ประเพณี โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 24.0 ระบุว่า มีรายได้จากภาษีให้กับชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 19.1 ระบุว่า มีการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย

**ผลเสีย** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลเสีย และมีบางส่วนที่ระบุไว้ก่อให้เกิดผลเสีย ดังนี้

- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 5.5 ระบุว่า ทำให้เกิดเขม่า/ควัน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 3.8 ระบุว่า ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 1.9 ระบุว่า ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 1.9 ระบุว่า ทำให้เกิดน้ำเสีย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 3.0 ระบุว่า ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับปานกลาง
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 1.9 ระบุว่า ทำให้เกิดมีการแย่งใช้สาธารณูปโภค โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย
- ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 11 ระบุว่า ทำให้เกิดมีปัญหาสุภาพอนามัย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลเสียในระดับน้อย

**ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 38.8) รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 36.3) มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 23.5) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.4)

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 37.7) รองลงมา คือ เชื่อมั่นพอสมควร (ร้อยละ 37.2) เชื่อมั่น (ร้อยละ 24.6) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 0.5)

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำรวจ ดำเนินการสำรวจได้จำนวน 12 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้ เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ ในแต่ละแสดงดัง

### ตารางที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 1 ตำบลมายางพร	หมู่ 2 ตำบลมายางพร
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดระยอง	เกิดที่จังหวัดระยอง
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	- เกษตรกรรม เช่น สวนยาง ไร่สับปะรด	- เกษตรกรรม - รับจ้างทั่วไป
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม	- แรงงานต่างถิ่นมากขึ้น	- ยาเสพติด - ชุมชนแออัด
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง	- ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี	ไข้เลือดออก
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ. รัฐบาล	- รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	สถานบริการไม่เพียงพอ	- บุคลากรไม่เพียงพอ - สถานบริการไม่เพียงพอ - บริการช้า



4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด เพียงพอและคุณภาพดี	น้ำถัง/ขวด เพียงพอ
- น้ำใช้	น้ำประปา เพียงพอและคุณภาพดี	น้ำประปา และน้ำบ่อบาดาล เพียงพอ
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร</li> <li>- เขม่าควัน มีผลกระทบน้อย/ แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงไฟฟ้า)</li> <li>- ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัยชุมชน</li> <li>- น้ำท่วมขังการระบายน้ำ เนื่องจากฝนตก/น้ำไหลผ่าน</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร เนื่องจากมีทรายขังบนถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองมีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร</li> <li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร</li> <li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ</li> <li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากฝนตก</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากปริมาณรถหนาแน่น</li> </ul>
6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li> <li>- การส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจ้างแรงงานในพื้นที่</li> <li>- สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น</li> <li>- การพัฒนาการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li> <li>- การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น</li> </ul>
- ผลเสีย	ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- กลิ่นเหม็น</li> <li>- เขม่าควัน</li> </ul>
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุน เช่น มอบถุงยังชีพให้ชุมชน สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาวัดมาบเตย	มีการสนับสนุนกิจกรรมลอยกระทงวันผู้สูงอายุ
6.7 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	อยากให้ลงพื้นที่ CSR เยอะๆ

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 3 ตำบลมาบยางพร	หมู่ 4 ตำบลมาบยางพร
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดระยอง	เกิดที่จังหวัดระยอง
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	- เกษตรกรรม - พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	- เกษตรกรรม - รับจ้างทั่วไป
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	เกษตรกรรม	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ลักขโมย - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - ลักขโมย - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไข้เลือดออก	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ. รัฐบาล เช่น ปลวกแดง - รพ.สต. ห้วยปราบ	- รพ. รัฐบาล
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	- บุคลากรไม่เพียงพอ - บริการช้า	ไม่มี
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</b>		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด เพียงพอและคุณภาพดี	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 3 ตำบลมายางพร (ต่อ)	หมู่ 4 ตำบลมายางพร (ต่อ)	
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการก่อสร้างถนน</li><li>- เขม่าควัน มีผลกระทบน้อย/ แหล่งที่มาจากการจราจร</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ</li><li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรการก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ</li><li>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการเก็บขนไม่ทันทำให้ตกค้าง</li><li>- น้ำท่วมขังการระบายน้ำ/ มีผลกระทบปานกลาง เนื่องจากท่อระบายน้ำอุดตันและไม่มีการระบายน้ำ</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบปานกลาง เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด</li></ul>	- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากปัญหาของชุมชนจะเป็นปัญหาด้านสาธารณสุขมากกว่า	
6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ			
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	ไม่รู้จัก	
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน			
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"><li>- การจ้างแรงงานในพื้นที่</li><li>- ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ</li></ul>	ไม่ทราบ	
- ผลเสีย	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง</li><li>- เสียงดังรบกวน</li><li>- กลิ่นเหม็น</li><li>- เขม่าควัน</li></ul>	ไม่ทราบ	
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	ไม่แสดงความคิดเห็น	
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง	
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ	
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มี	
6.7 ข้อเสนอแนะ	อยากให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้เพื่อไม่ให้มีผลกระทบกับชุมชน	ปัญหาของชุมชนจะเป็นปัญหาด้านสาธารณสุขเป็นหลักเป็นส่วนมาก เพราะมีประชากรแฝงมากกว่าประชากรท้องถิ่น ทำให้ระบบสาธารณสุขมีปัญหในทุกด้าน	

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 5 ตำบลมาบยางพร	หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดระยอง	เกิดที่จังหวัดระยอง
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	- เจ้าของกิจการ	- พนักงานบริษัทพนักงานโรงงาน/ อุตสาหกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	เกษตรกรรม	รับจ้างทั่วไปและเกษตรกรรม
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด - ลักขโมย	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ลักขโมย - ชุมชนแออัด - แรงงานต่างถิ่นต่างด้าว/เพิ่มขึ้น
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - ไม่มีที่ดินทำกิน
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี	ความดัน เบาหวาน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ.พลวกแดง . - รพ.สต.	- รพ. รัฐบาล - รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	- บุคลากรไม่เพียงพอ - สถานบริการไม่เพียงพอ - บริการช้า	- บุคลากรไม่เพียงพอ
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม</b>		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล	น้ำประปา
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ ปล่อยลงแหล่งน้ำ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 5 ตำบลมายางพร (ต่อ)	หมู่ 6 ตำบลมายางพร (ต่อ)
5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก จากการก่อสร้าง</li><li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย จากการจราจร</li><li>- น้ำท่วมขังการระบายน้ำ มีผลกระทบ/น้อย เนื่องจากมีการทำถนน</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบมาก เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น และสภาพผิวถนนแคบและชำรุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละอองมีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานยาง)</li><li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานยาง, เส้นลวด)</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานยาง)</li><li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร</li><li>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ตลาดสด และผู้ประกอบการร้านอาหาร</li><li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการทำถนน</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการทำถนน</li></ul>
6.ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"><li>- การส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การจ้างแรงงานในพื้นที่</li><li>- สภาพเศรษฐกิจดีขึ้น ชุมชนเจริญขึ้น</li><li>- มีการพัฒนาทางการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li><li>- มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน</li><li>- มีการปลูกป่า</li></ul>
- ผลเสีย	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง</li><li>- เสียงดังรบกวน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง</li><li>- เสียงดังรบกวน</li><li>- กลิ่นเหม็น</li><li>- เขม่าควัน</li><li>- ปัญหาสุขภาพอนามัย</li></ul>
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	เคยได้รับ เรื่องกลิ่นเหม็น
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง	สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน
6.7 ข้อเสนอแนะ	อยากให้ทำกิจกรรมเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงอย่างต่อเนื่อง	อยากให้มีการสนับสนุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่ โดยการติดต่อกับผู้นำชุมชน

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดชลบุรี	เกิดที่จังหวัดชลบุรี
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	- เกษตรกรรม	- พนักงานบริษัทพนักงานโรงงาน/ อุตสาหกรรม - เกษตรกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป, ค้าขาย	เกษตรกรรม
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด - ลักขโมย	- ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - ลักขโมย - แรงงานต่างถิ่นต่างด้าว/
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- ไม่มีที่ดินทำกิน
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไข้เลือดออก	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.สต.	รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	- บุคลากรไม่เพียงพอ - บริการช้า	ไม่มี
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม</b>		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ ปล่อยลงแหล่งน้ำ	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ ปล่อยลงแหล่งน้ำ
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว (ต่อ)	หมู่ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว (ต่อ)
<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>		
5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร เนื่องจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองมีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการก่อสร้างถนน</li> <li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานยางอะลูมิเนียม</li> <li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร เนื่องจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด</li> </ul>
<b>6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่รู้จัก	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li> <li>- การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</li> <li>- การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น</li> </ul>
- ผลเสีย	- เสียงดังรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- กลิ่นเหม็น</li> </ul>
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มี	กิจกรรมปลูกป่า, ปลูกต้นไม้, CSR กับโรงเรียน
6.7 ข้อเสนอแนะ	อยากให้มีส่วนร่วมกับคนในชุมชน เช่น การแจกข้าวสารอาหารแห้ง และส่งเสริมด้านสุขภาพ	อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลพนานิคม	หมู่ 7 ตำบลพนานิคม
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดระยอง	จังหวัดฉะเชิงเทรา
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	เกษตรกรรม	เกษตรกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	ไม่มี	ค้าขาย
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - ลักขโมย - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว	- ลักขโมย - แรงงานต่างถิ่นต่างด้าว/
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ภูมิแพ้/ไขหวัด	เบาหวาน, ความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ.รัฐบาล .	- รพ.รัฐบาล . - รพ.สต. นิคมพัฒนา
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	- บุคลากรไม่เพียงพอ - สถานพยาบาลไม่เพียงพอ - บริการช้า	- บุคลากรไม่เพียงพอ - สถานพยาบาลไม่เพียงพอ - บริการช้า
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม</b>		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด	น้ำถัง/ขวด
- น้ำใช้	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ ปล่อยลงแหล่งน้ำ	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น



หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 4 ตำบลพนานิคม (ต่อ)	หมู่ 7 ตำบลพนานิคม (ต่อ)
<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>		
5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร (รถบรรทุก) และการก่อสร้าง (ปรับดิน, ถมดิน)</li> <li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบเล็กน้อย</li> <li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานยาง)</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ไม่แน่ใจว่าที่ไหน)</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร เนื่องจากสภาพผิวถนนแคบ ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง</li> </ul>
<b>6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ และการประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจ้างแรงงานในพื้นที่</li> <li>- ทำให้เศรษฐกิจและชุมชนเจริญ</li> <li>- การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น</li> <li>- มีการพัฒนาการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li> <li>- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจ้างแรงงานในพื้นที่</li> <li>- การพัฒนาการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li> <li>- การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</li> <li>- การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น</li> </ul>
- ผลเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- กลิ่นเหม็น</li> <li>- เขม่า/ควัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสีย</li> <li>- กลิ่นเหม็น</li> </ul>
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ทอดกฐิน, รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ, ช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอบทุนการศึกษา</li> <li>- ทอดกฐิน</li> </ul>
6.7 ข้อเสนอแนะ	อยากให้มีการส่งเสริมอาชีพในตำบลให้ผู้สูงอายุ คนว่างงานมีรายได้	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 8 ตำบลพนานิคม	หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน
<b>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>			
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดระยอง	เกิดที่จังหวัดระยอง	
<b>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>			
2.1 อาชีพหลักของชุมชน	เกษตรกรรม	- พนักงานบริษัทพนักงานโรงงาน/ อุตสาหกรรม - เกษตรกรรม	
2.2 อาชีพรอง/เสริมของชุมชน	รับจ้างทั่วไป	ค้าขาย	
2.3 ปัญหาทางสังคม	- ยาเสพติด - ลักขโมย	- ยาเสพติด	
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- ค่าครองชีพสูง - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ	
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไข้เลือดออก, ไข้หวัดใหญ่	ไข้เลือดออก	
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- รพ.นิคมพัฒนา - รพ.สต.	- รพ.รัฐบาล . - รพ.สต.	
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	- บุคลากรไม่เพียงพอ - สถานพยาบาลไม่เพียงพอ - บริการช้า	ไม่มี	
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</b>			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม	น้ำถัง/ขวด เพียงพอ	น้ำถัง/ขวด	
- น้ำใช้	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล	น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล	
4.2 การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ ระบายลงดิน ที่โล่ง	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ ปล่อยลงแหล่งน้ำ	
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 ตำบลพนานิคม (ต่อ)	หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน (ต่อ)
<b>5. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>		
5.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม (เหล็ก)</li> <li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก เนื่องจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร</li> <li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย เนื่องจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง</li> </ul>
<b>6. ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ และการประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 ผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินงาน		
- ผลดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li> <li>- การส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน</li> <li>- การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี</li> </ul>
- ผลเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- กลิ่นเหม็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- เขม่า/ควัน</li> </ul>
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ดูแลผู้ป่วยติดเตียง, สนับสนุนไม้กระดาน	สนับสนุนกีฬาชุมชน
6.7 ข้อเสนอแนะ	อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	อยากให้ช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียงในชุมชน

## 7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานประกอบการใกล้เคียง

จากการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงาน โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำรวจ จำนวน 21 หน่วยงาน ได้รับการตอบกลับ จำนวน 12 หน่วยงาน ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ แสดงดังตารางที่ 3.5-4

ตารางที่ 3.5-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานประกอบการใกล้เคียง

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 หน่วยงาน		ตัวแทน อบต. มาบยางพร	ตัวแทน อบต. เขาไม้แก้ว
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจาก การเผาขยะและโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากขยะมูลฝอย โรงงานอุตสาหกรรมและฟาร์มเลี้ยงสัตว์</li><li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจาก การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย ตลาดสด และโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- น้ำเสีย มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากชุมชนฟาร์มเลี้ยงสัตว์และโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบมากแหล่งที่มาจากท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง</li></ul>	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ, การติดประกาศ การประชุม	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการ จัดขึ้น	เคย	เคย กิจกรรมบริจาคสิ่งของอุปโภค-บริโภค ให้แก่ผู้ป่วย ผู้พิการ
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของ หน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหา สิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง
3.6 ข้อเสนอแนะ	การทำ CSR กับชุมชน โรงเรียน	ไม่มี

**ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานประกอบการ  
ใกล้เคียง**

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 หน่วยงาน		ตัวแทน รพ.สต. มาบยางพร	ตัวแทน รพ.สต. เขาไม้แก้ว
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		ไม่มี	<div>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการก่อสร้าง</div> <div>- เขม่าควัน มีผลกระทบน้อย/</div> <div>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย</div> <div>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อย</div> <div>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก</div>
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ			
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ		รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น		เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน		ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ		ไม่เคย	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		เชื่อมั่นพอสมควร	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
3.6 ข้อเสนอแนะ		ไม่มี	อยากให้มียางานสรุปผลการดำเนินงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ทางพื้นที่ได้รับทราบ

**ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานประกอบการ  
ใกล้เคียง**

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
1.ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทน รพ.สต. พนานิคม	ตัวแทน รร. บ้านห้วยไข่นา
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการก่อสร้าง</li><li>- เขม่าควัน มีผลกระทบปานกลาง/แหล่งที่มาจากการจราจรและการเผาขยะ</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย แหล่งที่มาจากขยะมูลฝอยและโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร</li><li>- น้ำท่วมขังการระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย/แหล่งที่มาจากฝนตก และท่อระบายน้ำอุดตัน</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมากเนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบน้อย</li><li>- เขม่าควัน มีผลกระทบน้อย/</li><li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบน้อย</li></ul>
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นสูง
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ขอให้สนับสนุนอุปกรณ์ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาโรงเรียนและมอบอุปกรณ์การเรียนให้นักเรียน

**ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานประกอบการ  
ใกล้เคียง**

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทน รร. บ้านมาบยางพร	ตัวแทน รร. บ้านมาบเตย
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบมาก แหล่งที่มาจากการจราจร และการก่อสร้าง</li><li>- เขม่าควัน มีผลกระทบปานกลาง / แหล่งที่มาจาก การจราจร</li><li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มีผลกระทบน้อย เนื่องจากฝนตก</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบปานกลาง เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ผู้ขับขี่ประมาท/ไม่ระวังการก่อสร้างถนนไม่แล้วเสร็จ</li></ul>
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการและการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี



**ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานประกอบการ  
ใกล้เคียง**

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทน วัดมาบเตย	ตัวแทน วัดมาบยางพร	
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบน้อย</li><li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบน้อย</li><li>- ขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อย</li><li>- น้ำเสีย มีผลกระทบน้อย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และการก่อสร้าง</li><li>- เขม่า/ควัน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม</li><li>- กลิ่นรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นกลิ่นสารเคมี มักได้กลิ่นช่วงเช้า พัดพามาตามทิศทางลม</li><li>- เสียงดังรบกวน มีผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร</li><li>- ขยะมูลฝอยมีผลกระทบมาก เนื่องจากประชากรแฝงมาก การจัดเก็บไม่ทันขยะตกค้าง</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบมาก เนื่องจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพขรุขระ ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระวัง / ผิวถนนแฉก ไม่เคารพกฎจราจร โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน</li></ul>	
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ			
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการลงพื้นที่ทำแบบสอบถาม	รู้จัก	
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย	
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย	ไม่เคย	
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี	

**ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานและสถานประกอบการ  
ใกล้เคียง**

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 หน่วยงาน	ตัวแทน บริษัท สยามอาซาฮี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ตัวแทน บริษัท ไอเอทีที (ประเทศไทย) จำกัด
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	ไม่มี
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การเข้าร่วมกิจกรรม CSR ที่โครงการจัดขึ้น	ไม่เคย	ไม่เคย
3.3 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของหน่วยงานในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 ข้อร้องเรียนที่เคยได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่เคย	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	เชื่อมั่นพอควร
3.6 ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี