

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/17055 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2562 ของโครงการโรงงานผลิตล้อยูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - แหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ ดังนี้ * ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2) จำนวน 1 ปล่อง * ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3) จำนวน 1 ปล่อง * ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5) จำนวน 1 ปล่อง * ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ 1/13) จำนวน 1 ปล่อง	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างวันที่ 22 และ 24 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายรวม ตลอดจนเปรียบเทียบโดยอ้างอิงค่าควบคุมของ EIA พบว่าค่าอัตราการระบายรวมของ Particulate และ NO _x as NO ₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - แหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ ดังนี้ (ต่อ) * ปล่อง Exhaust non-chome ของโรงงาน 2 (V2/7) จำนวน 1 ปล่อง * ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6) จำนวน 1 ปล่อง * ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/1) จำนวน 1 ปล่อง * ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3) จำนวน 1 ปล่อง * ปล่อง New Powder line (Baking) ของอาคารพ่นสี (VP/5) จำนวน 1 ปล่อง	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ปี ละ 2 ครั้ง ใน ช่วง เวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างวันที่ 22 และ 24 มิถุนายน และ 1 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายรวมตลอดจนเปรียบเทียบโดยอ้างอิงค่าควบคุมของ EIA พบว่า ค่าอัตราการระบายรวมของ Particulate และ NO _x as NO ₂ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและ
ชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - แหล่งกำเนิดมลสารของโครงการ ดังนี้ (ต่อ) * ปล่อง mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1/4) * ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 1 (S1/3) * ปล่อง melting furnace ของโรงงาน 3 (การตรวจวัดในแต่ละครั้ง ให้เลือก 1 ปล่อง สลับกันระหว่าง S3/1 หรือ S3/2) * ปล่อง mixing furnace, remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) * ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)	- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและ
ชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี * หมู่บ้านสัตตพงษ์ * ชุมชนบ้านบน	- ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเวลา เดียวกับตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีและความถี่ ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์ และชุมชนบ้านบน โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตลؤلูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ - จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection tank)	- ตรวจวัด pH, SS, COD, BOD, Conductivity, Oil & Grease, Cr ⁶⁺ , Pb และ Al	- ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection tank) ตามดัชนี และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 21 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - พนักงานทุกคน	- X-ray ปอด - ตรวจเลือด (ความ สมบูรณ์ของเม็ดเลือด)	- ก่อนเข้าทำงานและ ตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ทุกคนก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจ สุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 2,8 และ 24 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในเดือนพฤศจิกายน 2565 ซึ่งจะ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 49ข
4.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, chip dry furnace, sand blast, riser cutting and finishing และ core knock-out	- สมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนวางตำแหน่ง งาน และตรวจ ประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษสำหรับ บุคคลที่ทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มี ความเสี่ยงตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ (ต่อ) - พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, melting furnace, remelt furnace, chip dry furnace, machining and drilling และ sand core	- สมรรถภาพการทำงานของปอด	- ก่อนวางตำแหน่งงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษสำหรับบุคคลที่ทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข
- พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, melting furnace, holding furnace, remelt furnace และ chip dry furnace	- ตรวจการมองเห็น	- ก่อนวางตำแหน่งงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษสำหรับบุคคลที่ทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข
- พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, Melting furnace, remelt furnace, chip dry furnace, Casting และ Sand core	- ตรวจปริมาณยูนิเนียมในเลือด	- ก่อนวางตำแหน่งงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษสำหรับบุคคลที่ทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - พื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ดังนี้ * บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/1) * บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/2) * บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (D3/1) * บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (D5/1) * บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (D5/2) * บริเวณ dross remelt furnace (D _{dross})	- ฝุ่น Aluminium ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และ ฝุ่น ขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Repairable Dust)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้งระหว่างวันที่ 21-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและ
ชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3 จำนวน 1 จุด (D3/2) - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3 - บริเวณในห้องฟุ้งสีที่มีพนักงานทำงานของ โรงงาน 2 และ 5 (P2 และ P5) - บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนฟุ้งสีของโรงงาน 2 และ 5 (A2 และ A5)	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) - ตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) แบบติดตัวบุคคล - Xylene และ Toluene - ไอกรด และต่าง	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและ
ชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 ระดับเสียง - พื้นที่การปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด * บริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1) * บริเวณ Reforming ของโรงงาน 5 (SP5/1)	(1) คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21 และ 23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและ
ชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 ระดับเสียง (ต่อ) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	- ค่าระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน	- ทุก 6 เดือน	บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 ระดับเสียง (ต่อ) - พื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ดังนี้ * บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1) * บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2) * บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1) * บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) * บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) * บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามดัชนีและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 ระดับเสียง (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ดังนี้ * บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1) * บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2) * บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1) * บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) * บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) * บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})	- ตรวจวัดปริมาณเสียง สะสมที่ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับ (TWA)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียง ที่บุคคลสัมผัส ตามดัชนีและความถี่ในการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 21-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงในหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.5 ระดับความร้อนโดยใช้ Heat Stress Index ในรูป WBGT - พื้นที่การผลิต จำนวน 6 จุด ดังนี้ * บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/1) * บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2) * บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) * บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (W5/1) * บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (W5/2) * บริเวณ dross remelt furnace (W_{dross})	- ระดับความร้อน	- ตรวจวัดช่วงเดือนเมษายน และ เดือนพฤษภาคม	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 และ 24 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ได้แก่ บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/1), บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) และบริเวณ dross remelt furnace (W_{dross}) เนื่องจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าวเป็นการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแยมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.6 ตรวจปริมาณรังสีโดยใช้ฟิล์มบันทึกรังสี - เครื่อง X-ray ชิ้นงาน	-	- ตลอดเวลา และส่งฟิล์มไปทดสอบทุก 3 เดือน	- โครงการติดตั้งเครื่องสำรวจรังสี ซึ่งตรวจวัดและแสดงปริมาณรังสีตลอดเวลาเพื่อเฝ้าระวังปริมาณรังสีสะสมของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี และส่งไปตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน	-	- ภาคผนวก 42ข
- พนักงานปฏิบัติงานในห้องฉายรังสีต้องติดอุปกรณ์วัดรังสีประจำบุคคลชนิดไอ เอส แอล	-	- ทุกครั้งที่เข้าห้อง X-ray และส่งฟิล์มไปทดสอบทุก 3 เดือน	- โครงการติดตั้งเครื่องสำรวจรังสี ซึ่งตรวจวัดและแสดงปริมาณรังสีตลอดเวลาเพื่อเฝ้าระวังปริมาณรังสีสะสมของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี และส่งไปตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน	-	- ภาคผนวก 42ข
4.7 บันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิด ความสูญเสีย และการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานรวม 3 ครั้ง โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 52ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - คราวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบ พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยรอบพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Stisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ที่ปรึกษาทำการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อมทั่วไปและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ โดยล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นระหว่างวันที่ 26-29 ตุลาคม 2564 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 53ข
- พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคมและเศรษฐกิจก่อนดำเนินโครงการและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 1 ปี	- ทุก 1 ปี	- โครงการมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคมและเศรษฐกิจก่อนดำเนินโครงการและทำการทบทวนทุกๆ 1 ปี	-	- ภาคผนวก 54ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิแมม (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ HF	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 26/Absorption, Ion Chromatographic Method ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิแมม (ประเทศไทย) จำกัด ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ Wind Speed & Wind Direction	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Color Conductivity TSS BOD COD Oil & Grease Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Pb Al	Electrometric Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Laboratory Method Dried at 103-105°C Azide Modification Method at 20°C 5 days Calculate Method, ICP, Closed Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Calculate Method, ICP & Spectrophotometer Method Spectrophotometer Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 804/Integrated Sound Level ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Respirable Dust Total Dust Al Dust Xylene Toluene NaOH H ₂ SO ₄ NH ₃	NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 7300/ICP Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 7401/Titrimetric Method NIOSH 7908/Ion Chromatography Method APHA 801/Colorimetric Method ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	Glass Thermometer กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; (ลักษณะงาน ปานกลาง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 651/Noise Dose Meter ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 14 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2), ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3), ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5), ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ V1/13), ปล่อง Exhaust non-chrome ของโรงงาน 2 (V2/7), ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6), ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/1) หรือ (S3/2), ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3), ปล่อง New Powder line (Baking Oven) ของอาคารพ่นสี (VP/5), ปล่อง Mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1/4), ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 1 (S1/3), ปล่อง Melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1 หรือ S3/2), ปล่อง Mixing furnace, Remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) และปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ HF ระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน และ 1 กรกฎาคม 2565 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปริมาณ HF ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบอัตราการระบายตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอัตราการระบายรวมของ Particulate และ NO_x as NO_2 อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อัตราการระบายรวมแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	68		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.9		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	1.6		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.47		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.4		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.7		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.6	0.0008 (g/s)	6.09	0.0042 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	10.00	0.0248 (g/s)	0.54	0.0007 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717870 UTM 1485963

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	70		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.1		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	1.4		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.2		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.35		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.4		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.5	0.0006 (g/s)	16.00	0.0120 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	15.00	0.0329 (g/s)	1.91	0.0027 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717878 UTM 1485870

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	72		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.5		-	-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	1.5		-	-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.2		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.74		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.2		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.1		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.8		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.0	0.0012 (g/s)	7.14	0.0025 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	10.00	0.0232 (g/s)	0.46	0.0003 (g/s)	200

พิกัด : 47P 07187876 UTM 1485888

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ V1/13)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	140		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.7		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	1.7		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.38		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	5.5		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.8		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.5	0.0005 (g/s)	11.95	0.0092 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	26.00	0.0586 (g/s)	3.80	0.0055 (g/s)

พิกัด : 47P 0717855 UTM 1485912

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Exhaust non-chome ของโรงงาน 2 (V2/7)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.45 x 0.45		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	40		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.7		-	-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	1.6		-	-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.32		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.2	0.0003 (g/s)	16.46	0.0107 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	<0.0003 (g/s)	2.37	0.0029 (g/s)	-*

พิกัด : 47P 0717850 UTM 1485975

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(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

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

มาตรฐาน NO_x as NO₂ มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	50		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.8		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	0.7		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.6		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.82		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.0		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.9		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.6	0.0003 (g/s)	15.52	0.0090 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.30	0.0080 (g/s)	4.77	0.0052 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717579 UTM 1485914

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของ โรงงาน 3 (S3/2)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/06/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	42		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.7		-	-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m³/s	1.1		-	-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.0		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.53		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	10.8	0.0107 (g/s)	5.42	0.0122 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	4.00	0.0074 (g/s)	3.83	0.0162 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717572 UTM 1485857

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3)		(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/06/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	64		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.1		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	1.7		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.5		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.15		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	4.9	0.0073 (g/s)	74.03	0.1799 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	4.00	0.0112 (g/s)	5.15	0.0236 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717660 UTM 1485788

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่อง New Powder Line (Baking Oven) ของอาคารพ่นสี (VP/5)		(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/07/65		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.60 x 0.60		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	72		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.0		-		-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	2.5		-		-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.1		-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.55		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.2		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.5		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.8		-		-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.2	0.0025 (g/s)	5.95	0.0083 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	30.00	0.1204 (g/s)	1.90	0.0050 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717603 UTM 1485989

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(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; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			ปล่อง Mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1/4)	ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 1 (S1/3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/65	23/06/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80	Ø 0.75
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	60	50
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.0	11.2
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m³/s	5.0	5.0
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm³/s	4.5	4.6
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.8
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.3	757.3
10.	HF ⁽²⁾	ppm	<0.012	<0.012

พิกัด : 47P 0717850 UTM 1485914

47P 0717590 UTM 1485874

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ปล่อง Melting Furnace ของโรงงาน 3 (S3/1 หรือ S3/2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	40
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.6
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m³/s	1.2
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm³/s	1.1
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2
10.	HF ⁽²⁾	ppm	0.081

พิกัด : 47P 0717571 UTM 1485857

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ปล่อง Mixing Furnace, Remelt Furnace ของโรงงาน 5 (S5/1)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	52
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.7
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m³/s	2.5
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm³/s	2.2
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2
10.	HF ⁽²⁾	ppm	0.061

พิกัด : 47P 0717597 UTM 1485814

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	50
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.4
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m³/s	2.4
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm³/s	2.2
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2
10.	HF ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0717624 UTM 1485801

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน; NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


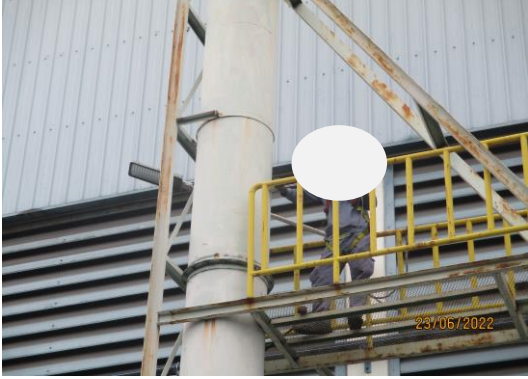

ตารางที่ 3.4-2 สรุปอัตราการระบายมลสารจากปล่องในภาพรวม

ลำดับ	ปล่องตรวจวัด	อัตราการระบาย (g/s)	
		Particulate	ที่กำหนดใน EIA
1.	ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2)	0.0008	0.0042
2.	ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)	0.0006	0.0120
3.	ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5)	0.0012	0.0025
4.	ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ V1/13)	0.0005	0.0092
5.	ปล่อง Exhaust non-chome ของโรงงาน 2 (V2/7)	0.0003	0.0107
6.	ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6)	0.0003	0.0090
7.	ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/2)	0.0107	0.0122
8.	ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3)	0.0073	0.1799
9.	ปล่อง New Powder line (Baking Oven) ปล่องอาคารพ่นสี (VP/5)	0.0025	0.0083
อัตราการระบาย (g/s) รวม		0.0242	0.4808
ลำดับ	ปล่องตรวจวัด	อัตราการระบาย (g/s)	
		NO _x as NO ₂	ที่กำหนดใน EIA
1.	ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2)	0.0248	0.0007
2.	ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)	0.0329	0.0027
3.	ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5)	0.0232	0.0003
4.	ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ V1/13)	0.0586	0.0055
5.	ปล่อง Exhaust non-chome ของโรงงาน 2 (V2/7)	<0.0003	0.0029
6.	ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6)	0.0080	0.0052
7.	ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/2)	0.0074	0.0162
8.	ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3)	0.0112	0.0236
9.	ปล่อง New Powder line (Baking Oven) ปล่องอาคารพ่นสี (VP/5)	0.1204	0.0050
อัตราการระบาย (g/s) รวม		0.2838	0.30214

	
<p>ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2)</p>	<p>ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)</p>
	
<p>ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5)</p>	<p>ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ V1/13)</p>
	
<p>ปล่อง Exhaust non-chrome ของโรงงาน 2 (V2/7)</p>	<p>ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6)</p>
<p>รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลؤلูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
<p>ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/2)</p>	<p>ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3)</p>
	
<p>ปล่อง New Powder line (Baking Oven) ของอาคารพ่นสี (VP/5)</p>	
	
<p>ปล่อง Mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1/4)</p>	<p>ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของ โรงงาน 1 (S1/3)</p>
<p>รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
<p>ปล่อง Melting Furnace ของโรงงาน 3 (S3/1 หรือ S3/2)</p>	<p>ปล่อง Mixing Furnace, Remelt Furnace ของโรงงาน 5 (S5/1)</p>
	
<p>ปล่อง chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์ และชุมชนบ้านบน ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	หมู่บ้านสัตตพงษ์	20-21/06/65	0.040	0.030
		21-22/06/65	0.037	0.025
		22-23/06/65	0.043	0.020
		23-24/06/65	0.047	0.013
		24-25/06/65	0.051	0.018
		25-26/06/65	0.034	0.018
		26-27/06/65	0.031	0.017
ค่าต่ำสุด			0.031	0.013
ค่าสูงสุด			0.051	0.030
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.020
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0718301 UTM 1487903

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด หมู่บ้านสัตตพงษ์ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากถนน 90 เมตร ตั้งอยู่ภายใน
หมู่บ้านมีรถวิ่งผ่านในปริมาณน้อย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	ชุมชนบ้านบน	20-21/06/65	0.062	0.018
		21-22/06/65	0.041	0.018
		22-23/06/65	0.039	0.019
		23-24/06/65	0.041	0.009
		24-25/06/65	0.040	0.014
		25-26/06/65	0.063	0.019
		26-27/06/65	0.087	0.013
ค่าต่ำสุด			0.039	0.009
ค่าสูงสุด			0.087	0.019
ค่าเฉลี่ย			0.053	0.016
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0716321 UTM 1486308

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด ชุมชนบ้านบน : บริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่างอยู่ติดถนนมีรถวิ่งผ่านปริมาณมาก
และตลอดทั้งวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านสัตตพงษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/06/65	21-22/06/65	22-23/06/65	23-24/06/65	24-25/06/65	25-26/06/65	26-27/06/65
1.	10:00-11:00	0.0024	0.0056	0.0033	0.0043	0.0048	0.0043	0.0054
2.	11:00-12:00	0.0035	0.0065	0.0045	0.0042	0.0055	0.0071	0.0086
3.	12:00-13:00	0.0068	0.0059	0.0040	0.0081	0.0078	0.0050	0.0061
4.	13:00-14:00	0.0078	0.0062	0.0031	0.0059	0.0030	0.0031	0.0053
5.	14:00-15:00	0.0051	0.0078	0.0035	0.0032	0.0042	0.0054	0.0069
6.	15:00-16:00	0.0074	0.0067	0.0047	0.0036	0.0044	0.0027	0.0067
7.	16:00-17:00	0.0058	0.0054	0.0038	0.0042	0.0050	0.0055	0.0079
8.	17:00-18:00	0.0072	0.0046	0.0041	0.0075	0.0063	0.0051	0.0047
9.	18:00-19:00	0.0048	0.0031	0.0044	0.0050	0.0042	0.0047	0.0035
10.	19:00-20:00	0.0050	0.0025	0.0042	0.0042	0.0028	0.0040	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0043	0.0024	0.0037	0.0035	0.0026	0.0042	0.0028
12.	21:00-22:00	0.0045	0.0026	0.0024	0.0034	0.0022	0.0038	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0042	0.0026	0.0023	0.0031	0.0014	0.0044	0.0029
14.	23:00-00:00	0.0039	0.0024	0.0032	0.0033	0.0023	0.0038	0.0029
15.	00:00-01:00	0.0045	0.0034	0.0026	0.0032	0.0025	0.0034	0.0022
16.	01:00-02:00	0.0038	0.0034	0.0039	0.0032	0.0027	0.0031	0.0023
17.	02:00-03:00	0.0043	0.0040	0.0031	0.0032	0.0035	0.0036	0.0030
18.	03:00-04:00	0.0041	0.0035	0.0045	0.0036	0.0029	0.0033	0.0034
19.	04:00-05:00	0.0045	0.0036	0.0066	0.0034	0.0041	0.0041	0.0048
20.	05:00-06:00	0.0045	0.0050	0.0033	0.0069	0.0039	0.0057	0.0056
21.	06:00-07:00	0.0038	0.0048	0.0046	0.0035	0.0051	0.0035	0.0095
22.	07:00-08:00	0.0049	0.0030	0.0032	0.0036	0.0055	0.0053	0.0034
23.	08:00-09:00	0.0029	0.0051	0.0047	0.0059	0.0036	0.0035	0.0042
24.	09:00-10:00	0.0041	0.0032	0.0027	0.0030	0.0057	0.0059	0.0073
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0024	0.0023	0.0030	0.0014	0.0027	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0078	0.0078	0.0066	0.0081	0.0078	0.0071	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0043	0.0038	0.0043	0.0040	0.0044	0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718301 UTM 1487903

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบ่น						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/06/65	21-22/06/65	22-23/06/65	23-24/06/65	24-25/06/65	25-26/06/65	26-27/06/65
1.	11:00-12:00	0.0048	0.0039	0.0029	0.0065	0.0055	0.0045	0.0044
2.	12:00-13:00	0.0044	0.0039	0.0023	0.0078	0.0039	0.0049	0.0050
3.	13:00-14:00	0.0039	0.0039	0.0028	0.0060	0.0048	0.0062	0.0059
4.	14:00-15:00	0.0044	0.0032	0.0050	0.0076	0.0050	0.0072	0.0063
5.	15:00-16:00	0.0031	0.0033	0.0047	0.0067	0.0080	0.0061	0.0061
6.	16:00-17:00	0.0036	0.0030	0.0041	0.0036	0.0059	0.0072	0.0054
7.	17:00-18:00	0.0033	0.0034	0.0045	0.0037	0.0046	0.0076	0.0048
8.	18:00-19:00	0.0041	0.0028	0.0036	0.0037	0.0036	0.0056	0.0053
9.	19:00-20:00	0.0057	0.0027	0.0069	0.0051	0.0040	0.0058	0.0049
10.	20:00-21:00	0.0065	0.0045	0.0045	0.0069	0.0058	0.0051	0.0051
11.	21:00-22:00	0.0073	0.0049	0.0040	0.0062	0.0046	0.0059	0.0053
12.	22:00-23:00	0.0065	0.0052	0.0068	0.0064	0.0050	0.0050	0.0045
13.	23:00-00:00	0.0089	0.0088	0.0031	0.0058	0.0047	0.0059	0.0054
14.	00:00-01:00	0.0064	0.0072	0.0035	0.0057	0.0024	0.0063	0.0055
15.	01:00-02:00	0.0086	0.0087	0.0049	0.0042	0.0039	0.0063	0.0056
16.	02:00-03:00	0.0060	0.0071	0.0063	0.0069	0.0043	0.0061	0.0057
17.	03:00-04:00	0.0051	0.0065	0.0078	0.0070	0.0062	0.0051	0.0055
18.	04:00-05:00	0.0069	0.0058	0.0077	0.0075	0.0062	0.0052	0.0046
19.	05:00-06:00	0.0067	0.0064	0.0080	0.0050	0.0026	0.0053	0.0036
20.	06:00-07:00	0.0059	0.0048	0.0052	0.0071	0.0043	0.0037	0.0030
21.	07:00-08:00	0.0057	0.0053	0.0061	0.0056	0.0028	0.0036	0.0035
22.	08:00-09:00	0.0055	0.0049	0.0050	0.0050	0.0031	0.0052	0.0037
23.	09:00-10:00	0.0042	0.0044	0.0046	0.0039	0.0031	0.0050	0.0029
24.	10:00-11:00	0.0042	0.0050	0.0060	0.0031	0.0013	0.0045	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0027	0.0023	0.0031	0.0013	0.0036	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0089	0.0088	0.0080	0.0078	0.0080	0.0076	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0055	0.0050	0.0050	0.0057	0.0044	0.0056	0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0716321 UTM 1486308

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์ ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที โดยเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.36 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

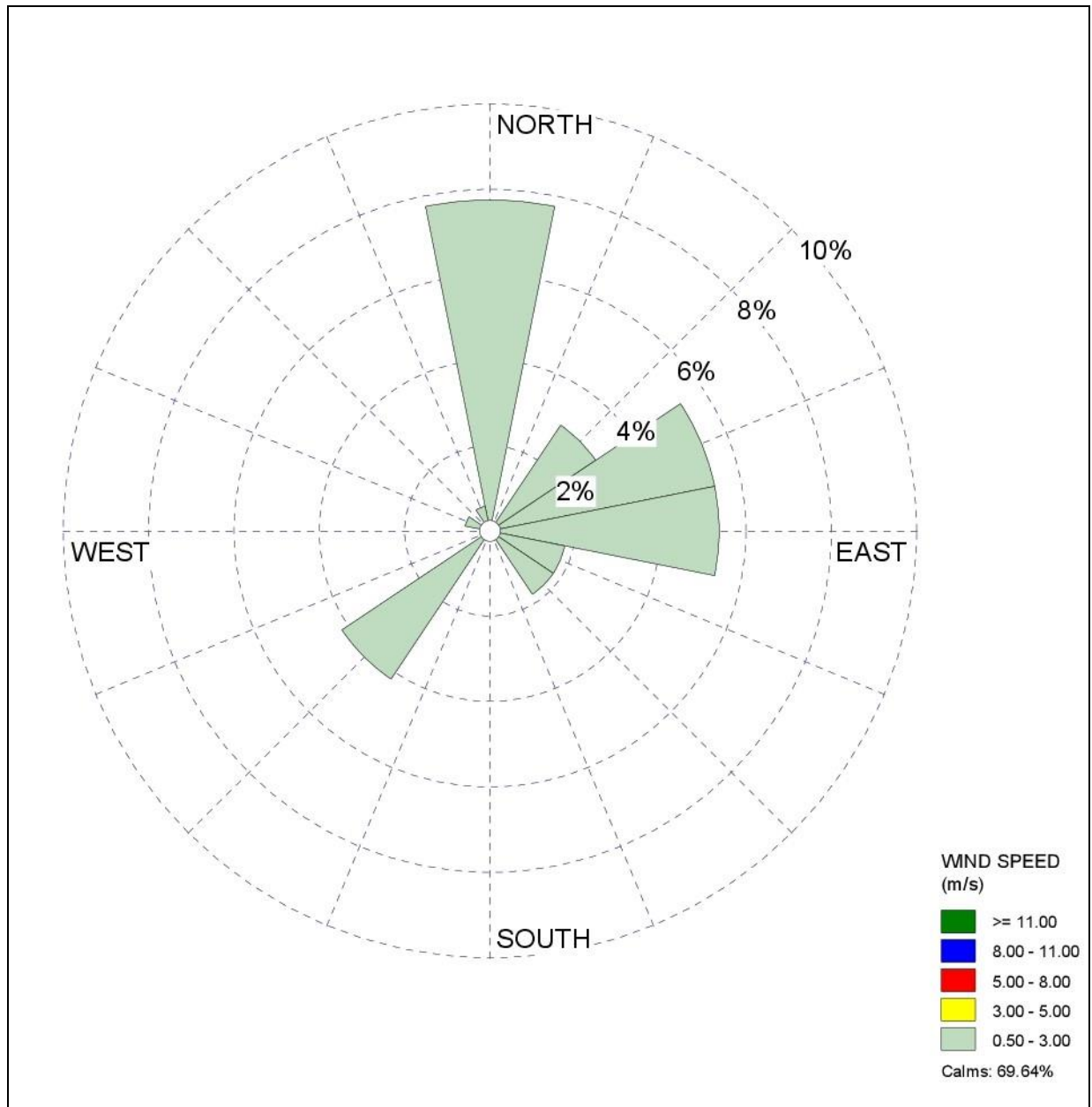
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		หมู่บ้านหัตถพงษ์													
		20-21/06/65		21-22/06/65		22-23/06/65		23-24/06/65		24-25/06/65		25-26/06/65		26-27/06/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	1.3	WNW	0.0	N	0.9	N	0.0	SW	0.4	SE	0.4	WNW	0.9	E
2.	11.00	0.0	NNW	1.8	NE	1.3	N	0.4	SW	0.9	ENE	0.4	SW	1.3	E
3.	12.00	1.3	SW	0.9	NE	0.9	N	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	SW	1.3	E
4.	13.00	0.9	SW	1.3	NE	0.9	N	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	SW	0.9	E
5.	14.00	0.9	SW	0.9	NE	1.3	N	0.4	ESE	0.4	SW	0.9	E	0.4	N
6.	15.00	0.9	SW	0.9	NE	0.9	N	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	E	0.0	N
7.	16.00	0.9	SW	1.8	N	0.9	N	0.4	E	0.4	SW	0.4	NE	0.0	N
8.	17.00	0.9	SW	1.8	N	1.3	N	0.4	E	0.4	SW	0.0	NE	0.0	NW
9.	18.00	0.9	SW	0.4	NE	2.2	ESE	0.4	ENE	0.0	SW	0.0	NE	0.0	NW
10.	19.00	1.3	SE	1.8	N	1.3	ESE	0.4	NNE	0.0	SW	0.4	NE	0.0	NW
11.	20.00	0.9	SE	1.8	N	1.8	ESE	0.0	NE	0.0	SW	0.4	NE	0.0	NW
12.	21.00	0.4	NNW	1.3	N	0.4	NE	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	NE	0.4	NW
13.	22.00	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	NE	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	NE	0.0	NW
14.	23.00	1.3	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	NE	0.9	E	0.0	ENE	0.0	NW
15.	00.00	1.3	NNW	0.0	SW	0.0	NW	0.0	N	1.3	E	0.4	ENE	0.4	NE
16.	01.00	0.4	ESE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	N	0.4	E	0.0	ENE	0.4	N
17.	02.00	0.4	N	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NE
18.	03.00	0.4	N	0.0	SW	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	NE	0.4	E	0.0	NE
19.	04.00	0.0	NW	0.0	SW	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NE
20.	05.00	0.0	NW	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	NE
21.	06.00	0.0	NW	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	ENE	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NE
22.	07.00	0.0	NW	0.0	NE	0.0	N	0.0	S	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NE
23.	08.00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	SSE	0.0	E	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NE
24.	09.00	0.0	NW	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NE	0.9	E
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0718301 UTM 1487903

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์
ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565



หมู่บ้านสัตตพงษ์



ชุมชนบ้านบน

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/1), บริเวณ Mixing furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (D3/1), บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (D5/1), บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (D5/2), บริเวณ dross remelt furnace (D_{dross}), บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3, พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำไส้แบบ (Shell core) ของโรงงาน 3, บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 2 (P2), บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 5 (P5), บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 2 (A2) และ บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 5 (A5) ระหว่างวันที่ 21-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Al Dust, Xylene, Toluene, NaOH, H_2SO_4 และ NH_3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ผ้าปิดจมูก และหน้ากากป้องกันสารเคมีให้กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	21/06/65	บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/1)	AI Dust	mg/m ³	<0.04	15
2.	21/06/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
3.	21/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
4.	21/06/65	บริเวณ Mixing furnace ของโรงงาน 1 (D 1+2/2)	AI Dust	mg/m ³	<0.04	15
5.	21/06/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
6.	21/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
7.	22/06/65	บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (D3/1)	AI Dust	mg/m ³	<0.04	15
8.	22/06/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
9.	22/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
10.	23/06/65	บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (D5/1)	AI Dust	mg/m ³	<0.04	15
11.	23/06/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	0.500	10 ⁽²⁾
12.	23/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
13.	23/06/65	บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (D5/2)	AI Dust	mg/m ³	<0.04	15
14.	23/06/65	- Area	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
15.	23/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
11.	23/06/65	บริเวณ dross remelt furnace (D _{dross}) - Area	Al Dust	mg/m ³	<0.04	15
12.	23/06/65	- Person	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	<0.010 <0.010	10 ⁽²⁾ 3 ⁽²⁾
13.	22/06/65	บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3 - Area	Total Dust	mg/m ³	0.419	10 ⁽²⁾
14.	22/06/65	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	0.267	3 ⁽²⁾
15.	22/06/65	พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำ ไส้แบบ (shell core) ของ โรงงาน 3 - Person	Respirable Dust	mg/m ³	0.134	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ก.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ







อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	23/06/65	บริเวณในห้องฟุ้งสีที่มี พนักงานทำงานของ โรงงาน 2 (P2)	Xylene Toluene	ppm ppm	<0.009 <0.011	100 200
2.	23/06/65	บริเวณในห้องฟุ้งสีที่มี พนักงานทำงานของ โรงงาน 5 (P5)	Xylene Toluene	ppm ppm	<0.009 <0.011	100 200
3.	23/06/65	บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงาน ก่อนฟุ้งสีของโรงงาน 2 (A2)	NaOH H ₂ SO ₄ NH ₃	mg/m ³ mg/m ³ ppm	<0.40 <0.05 <0.043	2 1 50
4.	23/06/65	บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงาน ก่อนฟุ้งสีของโรงงาน 5 (A5)	NaOH H ₂ SO ₄ NH ₃	mg/m ³ mg/m ³ ppm	<0.40 0.06 <0.043	2 1 50

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ก.ศ. 2017)







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Area	Person
บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/1)	
	
Area	Person
บริเวณ Mixing furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/2)	
	
Area	Person
บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (D3/1)	
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลؤلูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Area	Person
บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (D5/1)	
	
Area	Person
บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (D5/2)	
	
Area	Person
บริเวณ dross remelt furnace (D _{dross})	
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
Area	Person
บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3	
	
Person	
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3	
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
<p>บริเวณในห้องฟุ้งสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 2 (P2)</p>	<p>บริเวณในห้องฟุ้งสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 5 (P5)</p>
	
<p>บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 2 (A2)</p>	<p>บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 5 (A5)</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Tank) เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Conductivity, Color ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, TSS, Cr^{+6} , Cr^{+3} , Pb และ Al ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Tank)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/65	-	-
2.	pH	-	7.90	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	54	600	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	36	600	-
5.	Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	998	-	-
6.	TSS	mg/L	8.4	200	-
7.	BOD	mg/L	4	500	-
8.	COD	mg/L	69	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	2.0	10	-
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	0.75	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.25	-
12.	Al	mg/L	0.99	-	-
13.	Pb	mg/L	<0.04	0.2	-

พิกัด : 47P 0717918 UTM 1485989

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Tank)

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1) และบริเวณ Reforming ของโรงงาน 5 (SP5/1)/พื้นที่อบชิ้นงาน บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1), บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1), บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1), บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) และบริเวณ dross remelt furnace (S_{dross})/พื้นที่การผลิต ระหว่างวันที่ 21-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งจ่ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-5 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		พื้นที่การปฏิบัติงาน			
		บริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1)		บริเวณ Reforming ของโรงงาน 5 (SP5/1)	
		21/06/65		23/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.4	99.5	82.0	92.1
2.	10:00-11:00	83.3	98.3	82.6	93.0
3.	11:00-12:00	82.5	99.3	81.9	93.6
4.	12:00-13:00	83.5	98.5	83.5	93.8
5.	13:00-14:00	82.8	97.6	82.4	95.7
6.	14:00-15:00	82.5	96.4	82.8	94.4
7.	15:00-16:00	83.7	98.7	82.0	92.1
8.	16:00-17:00	81.2	94.6	83.1	93.2
Leq 8 hr		82.9	-	82.6	-
Lmax		-	99.5	-	95.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		พื้นที่การผลิต			
		บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1)		บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2)	
		21/06/65		21/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.1	94.7	79.2	92.1
2.	10:00-11:00	80.7	97.8	79.2	92.8
3.	11:00-12:00	79.8	98.4	77.5	96.6
4.	12:00-13:00	80.1	92.1	78.0	91.4
5.	13:00-14:00	80.3	93.6	78.4	93.9
6.	14:00-15:00	79.9	97.9	78.4	93.7
7.	15:00-16:00	80.0	91.3	80.6	96.1
8.	16:00-17:00	78.4	89.0	81.2	94.8
Leq 8 hr		80.1	-	79.2	-
Lmax		-	98.4	-	96.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		พื้นที่การผลิต			
		บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1)		บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1)	
		22/06/65		23/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.3	95.2	76.9	87.6
2.	10:00-11:00	77.3	89.0	89.4	97.3
3.	11:00-12:00	76.1	91.0	88.7	94.6
4.	12:00-13:00	77.0	89.2	88.9	96.8
5.	13:00-14:00	78.6	96.4	89.5	97.3
6.	14:00-15:00	80.2	99.7	89.9	99.7
7.	15:00-16:00	77.9	91.3	89.5	95.7
8.	16:00-17:00	76.6	90.4	89.8	97.5
Leq 8 hr		78.3	-	88.9	-
Lmax		-	99.7	-	99.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

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






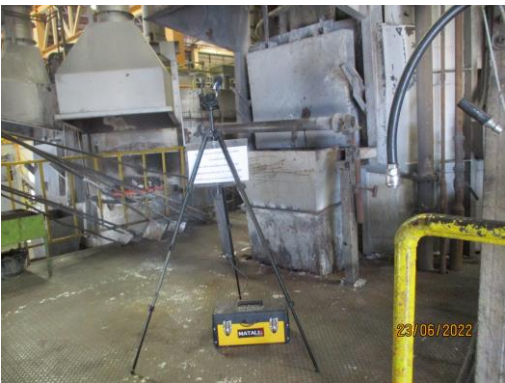
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ


ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		พื้นที่การผลิต			
		บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)		บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})	
		23/06/65		22/06/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	73.3	87.3	79.0	86.6
2.	10:00-11:00	73.4	90.2	70.7	94.3
3.	11:00-12:00	79.6	90.7	66.3	87.6
4.	12:00-13:00	79.1	90.4	66.8	83.2
5.	13:00-14:00	78.5	87.0	67.7	88.2
6.	14:00-15:00	78.1	84.9	68.9	90.6
7.	15:00-16:00	78.3	87.1	71.6	91.9
8.	16:00-17:00	79.2	89.4	75.6	80.6
Leq 8 hr		78.0	-	73.1	-
Lmax		-	90.7	-	94.3
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1)</p>	<p>บริเวณ Reforming ของโรงงาน 5 (SP5/1)</p>
<p>พื้นที่การอบชิ้นงาน</p>	
	
<p>บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของ โรงงาน 1 (S1+2/1)</p>	<p>บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2)</p>
	
<p>บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1)</p>	<p>บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของ โรงงาน 5 (S5/1)</p>
<p>พื้นที่การผลิต</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลؤلูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)	บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})
พื้นที่การผลิต (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1), บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1), บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1), บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2) และบริเวณ dross remelt furnace (S_{dross}) ระหว่างวันที่ 21-23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำชับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพพนักงาน นอกจากนี้ยังจัดให้พนักงานมีการพักเบรกการปฏิบัติงาน เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงาน		
			บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของ โรงงาน 1 (S1+2/1)	บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	21/06/65	21/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	77.9	79.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	99.6	101.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	19.5	31.0	100 ⁽³⁾

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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงาน		
			บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1)	บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	22/06/65	23/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	79.2	80.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	102.4	104.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	26.2	39.3	100 ⁽³⁾

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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)







อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงาน		
			บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)	บริเวณ dross remelt furnace (S _{dross})	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	23/06/65	22/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	84.6	68.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	105.2	93.0	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	90.6	2.4	100 ⁽³⁾

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 Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/1)</p>	<p>บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (S1+2/2)</p>
	
<p>บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1)</p>	<p>บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของ โรงงาน 5 (S5/1)</p>
	
<p>บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)</p>	<p>บริเวณ dross remelt furnace (S_{dross})</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

3.4.8 ค่าความร้อน

การติดตามตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/1), บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1), บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (W5/1), บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (W5/2) และบริเวณ dross remelt furnace (W_{dross}) ระหว่างวันที่ 21 และ 24 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงาน ปานกลาง ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คัดกรองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ได้แก่ บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/1), บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) และบริเวณ dross remelt furnace (W_{dross}) เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม ประกอบกับ สภาพอากาศภายนอกร้อนจึงส่งผลให้อุณหภูมิสูง อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่หน้า เตาหลอม มีการปฏิบัติงานบางช่วงเวลา และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในการป้องกันความร้อนตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน รวมทั้งโรงงานมีการติดตั้งระบบเป่า อากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงาน และมีห้องพักระบบระบายอากาศซึ่งเป็นห้องปรับอากาศ สำหรับพนักงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของ โรงงาน 1 (W1+2/1) - ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม (80 นาที) - นั่งพัก (40 นาที)	21/06/65	10.00-12.00	32.7
2.	บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2) - ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม (80 นาที) - นั่งพัก (40 นาที)	21/06/65	10.00-12.00	33.1
3.	บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) - ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	24/06/65	12.00-14.00	34.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน





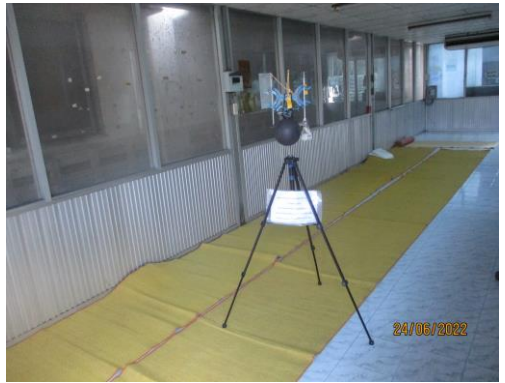

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (W5/1) - ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	24/06/65	10.00-12.00	30.6
2.	บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (W5/2) - ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม(60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	24/06/65	10.00-12.00	30.5
3.	บริเวณ dross remelt furnace (W _{dross}) - ขับรถโฟล์คลิฟท์ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	21/06/65	12.00-14.00	32.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

	
<p>บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของ โรงงาน 1 (W1+2/1)</p>	<p>บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2)</p>
	
<p>บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1)</p>	<p>บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของ โรงงาน 5 (W5/1)</p>
	
<p>บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (W5/2)</p>	<p>บริเวณ dross remelt furnace (W_{dross})</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก								
		20-21/06/65			21-22/06/65			22-23/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	64.7	89.2	61.9	65.7	89.9	62.2	66.3	87.8	62.6
2.	11.00-12.00	64.5	91.3	62.3	65.2	78.5	61.4	65.5	85.3	62.0
3.	12.00-13.00	63.1	78.5	60.7	64.3	76.6	61.0	65.4	84.9	62.8
4.	13.00-14.00	64.5	92.9	62.7	65.4	81.6	63.3	66.7	94.1	62.5
5.	14.00-15.00	64.1	89.1	62.8	65.8	86.3	63.8	65.5	81.0	62.5
6.	15.00-16.00	65.6	79.2	62.2	65.1	93.4	62.2	65.1	77.9	62.7
7.	16.00-17.00	64.0	77.7	62.6	65.9	82.3	62.6	63.7	73.7	62.0
8.	17.00-18.00	65.6	77.5	62.0	64.9	86.1	61.7	63.5	72.1	62.0
9.	18.00-19.00	65.7	79.4	62.2	65.9	85.9	62.7	64.5	77.9	62.4
10.	19.00-20.00	64.5	77.6	61.7	66.3	85.0	62.6	64.8	78.8	62.0
11.	20.00-21.00	65.2	83.6	61.6	65.8	84.0	63.1	65.8	82.5	63.4
12.	21.00-22.00	65.8	77.6	62.7	65.4	81.6	64.0	65.3	87.1	62.1
13.	22.00-23.00	65.4	89.1	61.5	65.8	80.3	62.8	65.7	82.3	63.2
14.	23.00-00.00	64.7	84.4	62.0	65.5	89.5	63.5	64.0	79.6	61.2
15.	00.00-01.00	62.9	76.2	60.8	62.5	74.9	60.6	63.8	80.7	60.8
16.	01.00-02.00	66.1	80.2	61.2	65.0	81.3	61.0	65.3	79.8	62.7
17.	02.00-03.00	66.7	87.1	63.3	65.0	80.9	62.1	65.0	82.1	61.6
18.	03.00-04.00	65.7	79.3	61.7	65.4	95.6	61.3	64.9	75.8	61.5
19.	04.00-05.00	64.9	82.9	60.7	63.3	85.0	60.6	64.0	83.9	61.0
20.	05.00-06.00	64.1	78.8	61.3	65.8	87.8	61.2	65.7	88.3	63.5
21.	06.00-07.00	65.0	82.2	63.4	66.9	93.8	62.6	66.0	89.0	63.5
22.	07.00-08.00	65.0	84.0	62.6	65.2	89.0	63.1	65.0	87.8	62.1
23.	08.00-09.00	66.2	87.6	62.3	65.3	86.4	60.0	66.5	87.5	62.0
24.	09.00-10.00	65.1	96.0	62.7	65.4	96.8	60.7	66.8	82.2	63.7
Leq 24 hr		65.1	-	-	65.4	-	-	65.3	-	-
Lmax		-	96.0	-	-	96.8	-	-	94.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.6	-	-	71.6	-	-	71.5	-	-

พิกัด : 47P 0717873 UTM 1486016

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

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

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตก											
		23-24/06/65			24-25/06/65			25-26/06/65			26-27/06/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	66.5	83.8	63.4	66.3	86.5	61.7	64.4	85.8	61.8	65.1	81.0	62.3
2.	11.00-12.00	63.4	83.2	60.9	65.4	98.5	61.4	62.0	73.8	60.1	63.2	79.6	62.2
3.	12.00-13.00	65.9	83.1	63.1	64.8	75.5	61.0	63.1	76.5	59.7	62.1	78.7	60.9
4.	13.00-14.00	66.1	76.6	63.7	66.8	80.3	62.2	62.5	79.9	61.7	61.6	71.7	61.1
5.	14.00-15.00	66.2	80.5	62.7	65.1	78.0	62.4	63.9	78.7	60.5	61.9	75.0	61.1
6.	15.00-16.00	66.2	78.7	63.6	62.7	74.5	61.1	64.4	81.4	61.7	62.9	85.9	61.2
7.	16.00-17.00	65.4	78.3	63.1	65.5	92.7	62.1	64.6	77.0	60.9	63.2	82.7	61.7
8.	17.00-18.00	64.4	76.3	62.2	63.4	78.7	61.4	63.7	77.2	60.9	62.6	96.7	56.6
9.	18.00-19.00	65.3	80.6	62.5	65.2	74.5	61.9	62.4	77.6	61.8	61.2	88.1	56.2
10.	19.00-20.00	64.3	78.6	62.1	63.4	78.8	61.4	63.5	80.0	61.2	59.9	80.2	53.9
11.	20.00-21.00	65.2	80.3	61.7	63.6	81.2	62.5	63.4	75.9	61.2	56.0	74.5	52.3
12.	21.00-22.00	65.2	85.2	62.7	63.0	87.9	62.1	63.3	76.5	60.8	60.9	81.1	57.2
13.	22.00-23.00	64.6	76.5	61.6	63.2	85.0	62.6	63.7	85.2	61.6	57.7	70.3	56.6
14.	23.00-00.00	64.8	76.9	62.3	62.7	77.5	61.7	63.1	81.9	60.3	59.4	78.7	56.9
15.	00.00-01.00	61.6	73.8	60.2	61.8	72.7	60.4	60.2	75.0	58.9	59.0	78.4	56.3
16.	01.00-02.00	64.2	76.5	61.1	63.3	79.6	62.2	63.3	81.4	61.0	60.6	85.4	59.0
17.	02.00-03.00	64.9	82.3	62.5	63.6	79.2	61.7	62.7	80.7	60.6	60.6	83.4	59.0
18.	03.00-04.00	64.3	77.3	61.8	64.1	79.4	62.6	62.4	77.5	60.3	61.6	85.7	52.0
19.	04.00-05.00	62.6	81.7	60.8	62.3	78.2	60.2	60.1	79.2	58.3	59.4	76.7	55.6
20.	05.00-06.00	65.0	78.2	62.0	64.4	78.3	63.1	64.5	91.8	60.7	61.9	75.3	58.7
21.	06.00-07.00	64.8	94.5	62.9	65.7	80.0	62.9	63.0	82.0	60.8	64.6	81.9	60.5
22.	07.00-08.00	65.9	76.6	62.2	65.2	84.1	62.0	62.3	86.9	59.9	64.5	78.6	60.6
23.	08.00-09.00	64.4	84.2	62.7	64.9	82.5	62.5	63.5	85.7	60.7	64.2	78.2	62.5
24.	09.00-10.00	66.3	82.5	62.7	64.8	82.5	63.5	64.7	84.3	63.4	64.7	79.5	62.4
Leq 24 hr		60.5	-	-	64.4	-	-	63.3	-	-	62.2	-	-
Lmax		-	94.5	-	-	98.5	-	-	91.8	-	-	96.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.8	-	-	70.2	-	-	69.3	-	-	67.7	-	-

พิกัด : 47P 0717873 UTM 1486016

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

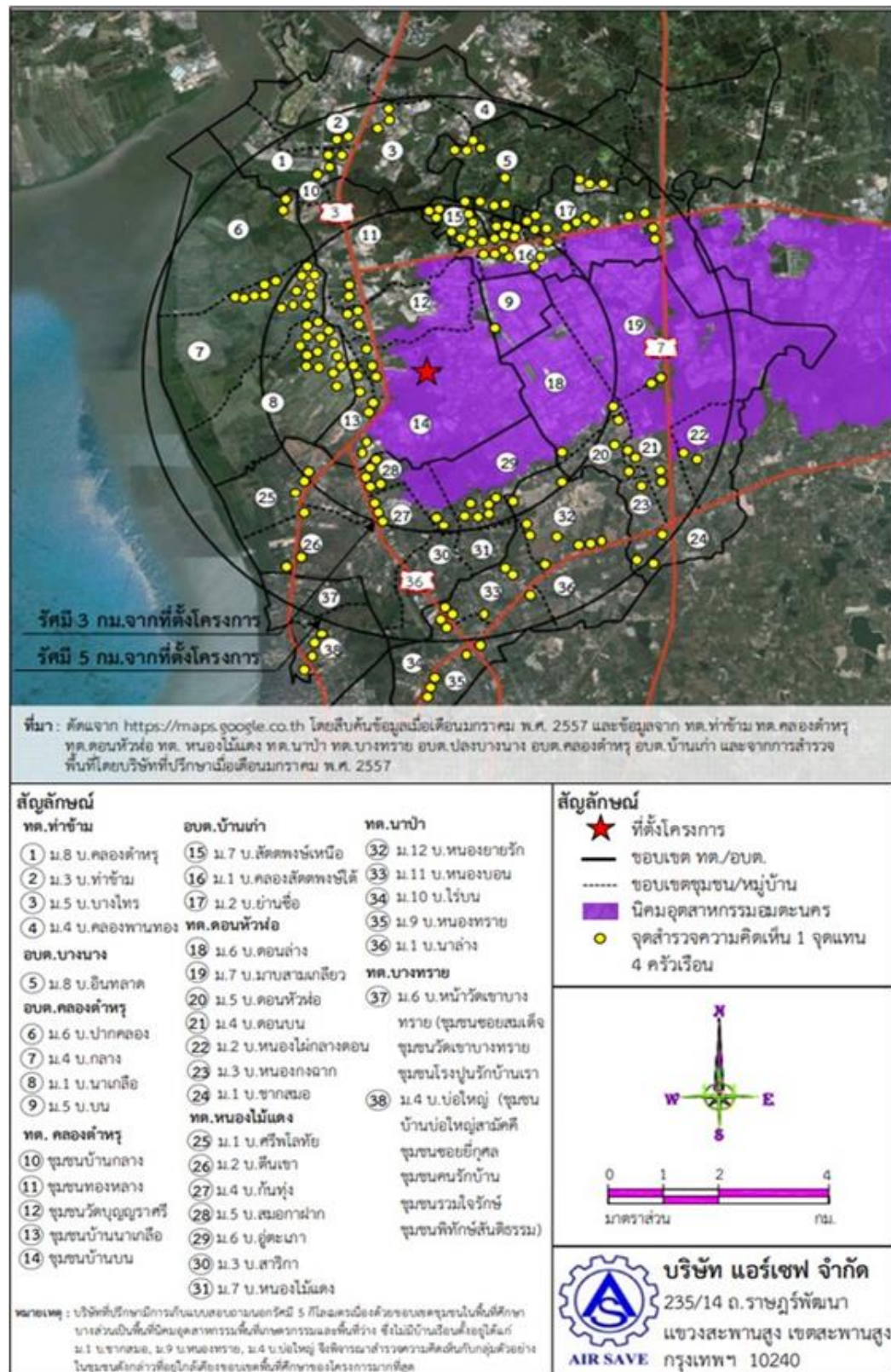
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/17055 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2562 ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2564 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 26-29 ตุลาคม 2564 สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนการลงพื้นที่สำรวจฯ ในเดือนตุลาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2564

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษา แบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวม 8 ตำบล (จำนวน 38 ชุมชน) แสดงดังรูปที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในเขตตำบลคลองตำหรุ ตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลหนองไม้แดง ตำบลนาป่า ตำบลบางทราย อำเภอมือง ตำบลบ้านเก่า ตำบลบางนาง อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี และตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น







รูปที่ 3.5-2 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา คุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษานี้ใช้จำนวนครัวเรือนเป็น ฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (67,203 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{67,203}{1 + (67,203 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 398$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 400 ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3.6-1 และ 3.6-2 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 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 จำนวนหน่วยงาน

อันดับ	หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ	1
2.	เทศบาลตำบลคลองตำหรุ	1*
3.	เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ	1
4.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตำหรุ	1*
5.	โรงเรียนวัดดอนตำรังธรรม	1*
รวม		5

หมายเหตุ * ไม่สะดวกให้ข้อมูล

ตารางที่ 3.5-2 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
รัศมี 3 กิโลเมตร		
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง		
1.	หมู่ที่ 1 บ้านนาเกลือ	4
2.	หมู่ที่ 4 บ้านกลาง	6
3.	หมู่ที่ 5 บ้านบน	2
เทศบาลตำบลคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
4.	หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านนาเกลือ	11
5.	หมู่ที่ 2 ชุมชนวัดบุญญาศรี	4
6.	หมู่ที่ 3 ชุมชนบ้านกลาง	3
7.	หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านบน	20
8.	หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านปากคลอง	2
เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
9.	หมู่ที่ 6 บ้านดอนล่าง	9
เทศบาลตำบลหนองไม้แดง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
10.	หมู่ที่ 1 บ้านศรีโพธิ์	14
11.	หมู่ที่ 4 บ้านกันทุ้ง	10
12.	หมู่ที่ 5 บ้านสมอกาฝาก	7
13.	หมู่ที่ 6 บ้านอุตะเกา	15
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี		
14.	หมู่ที่ 1 บ้านสัตตพงษ์ใต้	27
15.	หมู่ที่ 7 บ้านสัตตพงษ์เหนือ	15
รวมรัศมี 3 กิโลเมตร		149

ที่มา : จำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
รัศมี 3-5 กิโลเมตร		
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง		
16.	หมู่ที่ 6 บ้านปากคลอง	2
เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
17.	หมู่ที่ 1 บ้านซากสมอ	10
18.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองไผ่กลางดอน	10
19.	หมู่ที่ 3 บ้านหนองกงฉาก	9
20.	หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน	19
21.	หมู่ที่ 5 บ้านดอนหัวฬ่อ	17
22.	หมู่ที่ 7 มาบสามเกลียว	11
เทศบาลตำบลหนองไม้แดง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
23.	หมู่ที่ 2 บ้านดินเขา	11
24.	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสาริกา	8
25.	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง	4
เทศบาลตำบลนาป่า ตำบลนาป่า อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
26.	หมู่ที่ 1 บ้านนาล่าง	20
27.	หมู่ที่ 9 บ้านบ่อมอญ	11
28.	หมู่ที่ 10 บ้านไร่บน	4
29.	หมู่ที่ 11 บ้านหนองบอน	9
30.	หมู่ที่ 12 บ้านหนองยายรัก	43
เทศบาลตำบลบางทราย ตำบลบางทราย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
31.	หมู่ที่ 4 ชุมชนบ้านบ่อใหญ่	5
32.	หมู่ที่ 6 ชุมชนวัดเขาบางทราย	10
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี		
33.	หมู่ที่ 2 บ้านย่านซื่อ	15

ที่มา : อพเตฐานข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
รัศมี 3-5 กิโลเมตร		
องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง ตำบลบางนาง อำเภอบางแพ จังหวัดฉะเชิงเทรา		
34.	หมู่ที่ 8 บ้านอินทลาด	12
เทศบาลตำบลท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา		
35.	หมู่ที่ 3 บ้านท่าข้าม	6
36.	หมู่ที่ 4 บ้านคลองพานทอง	6
37.	หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร	7
38.	หมู่ที่ 8 บ้านคลองตำหรุ	2
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร		251
รวมทั้งหมด		400

ที่มา : อพเตฐานข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ พ.ศ. 2563

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 8 ตำบล (จำนวน 38 ชุมชน) ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 400 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 62.8) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 37.3) ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 28.8) มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 26.5) มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.5) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 12.2) และมีช่วงอายุ 20-30 ปี (ร้อยละ 7.0)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษา ระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. (ร้อยละ 26.9) รองมาจบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 24.3) และมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 23.5) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทราตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 65.5) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ชัยภูมิ ปราจีนบุรี นครปฐม เพชรบุรี นครพนม นครราชสีมา เพชรบูรณ์ กาญจนบุรี สมุทรปราการ น่าน อุตรธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุทัยธานี กรุงเทพมหานคร ชัยภูมิ นครนายกหนองบัวลำภู พิษณุโลก สระบุรี กำแพงเพชร ยโสธร เลย สุรินทร์ กาฬสินธุ์ บุรีรัมย์ สุพรรณบุรี ขอนแก่น อุบลราชธานี นครศรีธรรมราช มหาสารคาม และเชียงราย เป็นต้น (ร้อยละ 34.5) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่มาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 81.9) รองลงมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี้ (ร้อยละ 13.8) และเพื่อติดตามครอบครัว (ร้อยละ 4.3)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าอาชีพหลัก คือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 56.2) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 25.7) และพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 16.0) ส่วนการประกอบอาชีพเสริมส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 96.8) และส่วนที่ระบุว่ามีความรู้หรือประสบการณ์พบว่าประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 53.8) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 46.2)

รายได้และรายจ่าย จากการสัมภาษณ์ถึงรายได้เฉลี่ยของครอบครัวพบว่าส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน 9,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 39.0) รองลงมาคือมีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน 15,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 26.2) และรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนน้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 23.0) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัวส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 54.0) มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 32.0) และรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 14.0)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าภายในชุมชนมีปัญหาทางสังคม ได้แก่ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 31.0) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 90.4) รองลงมาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 27.5) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 81.8) การทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 24.5) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 99.0) การลักขโมย (ร้อยละ 24.2) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 99.0) และชุมชนแออัด (ร้อยละ 14.0) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 90.9)

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าภายในชุมชนมีปัญหาทางเศรษฐกิจ ได้แก่ การว่างงานและรายได้ต่ำในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 15.0) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 84.7) และ (ร้อยละ 62.7) ตามลำดับ รองลงมาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 14.5) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 69.0) และไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 11.0) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 88.6)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 61.8) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 41.6) รองลงมาเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 25.3) และโรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี (ร้อยละ 9.8) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลชลบุรี โรงพยาบาลพานทอง โรงพยาบาลบางปะกง และโรงพยาบาลชลบุรี (ร้อยละ 70.4) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 19.6) และโรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลเอกชน 2 โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 11 และโรงพยาบาลวิภาวดี (ร้อยละ 4.9) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา (ร้อยละ 2.8) โดยระบุว่า ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 63.6) รองลงมาระบุว่าบุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 36.4)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำถัง/ขวด คิดเป็น (ร้อยละ 98.2) รองลงมาน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 1.8) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำดื่มมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) ด้านคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี (ร้อยละ 99.8) รองลงมาน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 0.2) ซึ่งมีการปรับปรุงแก้ไขโดยการทำให้ตกตะกอน/กรอง (ร้อยละ 100) สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.5) และด้านคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ระบุว่า คุณภาพน้ำดี (ร้อยละ 99.2) รองลงมาน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 0.8) ซึ่งส่วนใหญ่มีการปรับปรุงแก้ไขโดยการกรอง (ร้อยละ 66.7) และทำให้ตกตะกอน (ร้อยละ 33.3)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 87.1) รองลงมาระบายลงพื้นดินที่โล่ง (ร้อยละ 11.9) สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 100.0)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8 ประเภท โดย 3 ลำดับแรก ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 85.5) รองลงมาเรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 66.7) และเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 27.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ชุมชน การจราจร การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย-ปานกลาง โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 85.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 87.0) รองลงมาคือการก่อสร้าง (ร้อยละ 6.0) และโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ คิงแบค และโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์ และอื่นๆ ได้แก่ สภาพถนน ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 2.0) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 48.0)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 66.7) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหาคือการจราจร (ร้อยละ 89.7) รองลงมาคือการก่อสร้าง (ร้อยละ 5.3) และโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานชิ้นส่วนยานยนต์ (ร้อยละ 2.8) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 61.0)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 7.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหามาจากชุมชน (ร้อยละ 51.4) รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 37.1) และอื่นๆ ได้แก่ ท่อน้ำ (ร้อยละ 8.6) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 48.3)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 9.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหาคือมาจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 33.3) รองลงมาจากจากการจราจร (ร้อยละ 29.2) และมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ คิงแบค (ร้อยละ 25.0) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 60.5)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 12.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหาคือมาจากการจราจร (ร้อยละ 52.2) รองลงมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานชิ้นส่วนยานยนต์ (ร้อยละ 23.9) และการเผาขยะ (ร้อยละ 19.4) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 74.0)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 5.3) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหาคือมาจากที่พักอาศัย (ร้อยละ 42.6) รองลงมาคือมาจากตลาดสด (ร้อยละ 31.9) และจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 25.5) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 52.0)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 23.2) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหาคือฝนตก (ร้อยละ 89.0) รองลงมาที่ระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 10.0) และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 1.0) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 71.0)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 27.5) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 89.5) รองลงมาสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 7.0) และปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 3.5) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ายู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 73.6)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบว่ามีโครงการโรงงานผลิตลؤلูมเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์
บริษัท อาซาฮี เทค อลุมเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 84.0) โดยทราบจากจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 43.9) รองลงมาจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 38.3) และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 8.9)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่ามีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 66.0) ซึ่งระดับของผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 55.0) รองลงมาสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น (ร้อยละ 64.0) ซึ่งระดับของผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 52.0) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 52.5) ซึ่งระดับของผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (73.8) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 48.8) ซึ่งระดับของผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 82.1) มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 46.8) ซึ่งระดับของผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 83.4) และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 46.3) ซึ่งระดับของผลดีส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 82.2)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 22.0) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 71.6) รองลงมาเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 17.0) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 64.7) เรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 4.5) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 77.8) มีปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 4.3) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 52.9) เรื่องเขม่าควัน (ร้อยละ 3.5) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 42.9) เรื่องกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 3.3) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.8) และมีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน (ร้อยละ 2.3) ซึ่งระดับของผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 77.8)

ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตลؤلูมเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท อาซาฮี เทค อลุมเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 37.0) รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 35.7) และมีผลดีพอๆ กับ ผลเสีย (ร้อยละ 27.3) สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่น (ร้อยละ 54.2) รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 41.5) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 4.3)

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 5 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน สามารถแยกประเด็นได้ต่างๆ ในแต่ละชุมชนสามารถสรุปดังตารางที่ 3.6-3

ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านชาวมอ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	ปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	จ้างเอกชนเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ปัญหายาเสพติด - ประชากรแฝง

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านชากรสมอ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอยๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านย่านซื่อ ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟากทอง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	ประถมศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดที่เกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ปัญหายาเสพติด - ประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบ น้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับ ผลกระทบน้อย
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้สนับสนุนกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ ร่วมกับชุมชน

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านนาล่าง ตำบลนาป่า อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	ปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบ น้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	จากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบ น้อย
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านนาล่าง ตำบลนาป่า อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้สนับสนุนกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ ร่วมกับชุมชน

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด - ประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	จากชุมชน ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอยๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณี และให้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีที่สุด

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
1.2 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ความแออัด - ประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	จากโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชน ได้รับผลกระทบ ตลอดเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง
5.4 กลิ่นเหม็น	จากโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	จากชุมชน ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 2 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ

1. เทศบาลตำบลคลองตำหรุ	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย ได้แก่ เรื่องกลิ่นจากการประกอบกิจการของโรงงาน และน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งระดับความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ตรวจสอบข้อเท็จจริงของปัญหา หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไข และหาแนวทางในการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	พัฒนาการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมุ่งเน้นการใช้พลังงานทดแทน
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	จัดทำโครงการและกิจกรรมรณรงค์การคัดแยกขยะ และฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมที่ทรุดโทรม
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	ไม่ทราบ
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	ไม่แน่ใจ
4. ข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> - ควรจัดกิจกรรมให้ผู้นำชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าดูขั้นตอนการผลิตของโรงงาน - ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย ได้แก่ เรื่องกลิ่นจากโรงงานคั่วกาแฟ ซึ่งระดับความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบและประสานผู้ประกอบการให้ปรับปรุงแก้ไข
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	-
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	ไม่ทราบ
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะ	-
3. เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย ได้แก่ เรื่องเสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น และฝุ่นละออง ซึ่งระดับความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุรำคาญ สอบถามประชาชนรอบข้างถึงเหตุรำคาญ - แจ้งผู้ก่อเหตุรำคาญให้ทำการปรับปรุงแก้ไข - ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไข - ยุติระงับเหตุรำคาญ
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการควบคุมการปล่อยน้ำเสียและมลพิษต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน - การพัฒนาปลูกจิตสำนึกและร่วมในจิตอาสาทุกภาคส่วนในการดูแลพื้นที่สาธารณะ
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินโครงการลดโลกร้อน จัดกิจกรรมขยะปันน้ำใจ โดยรับขยะรีไซเคิล - ติดตามพื้นที่งานด้านฝ่ายรักษาความสะอาด - ส่งเสริมและพัฒนางานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

3. เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ (ต่อ)	
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	ทราบ จากจดหมาย/เอกสารโดยตรง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	-
4. เทศบาลตำบลหนองไม้แดง	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย ได้แก่ เรื่องเขม่าควันจากโรงงาน และกลิ่นคลอรีนจากกระบวนการผลิตของโรงงาน ระดับความรุนแรงอยู่ในระดับน้อย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบพื้นที่ หากสาเหตุของปัญหา - หาแนวทางแก้ไขร่วมกัน - ติดตามการแก้ไข และประเมินผล
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	การพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมให้ความรู้กับประชาชนและเยาวชนเพื่อสร้างจิตสำนึก - ดำเนินการตามนโยบาย 3Rs หรือ 3ช คือการใช้น้อย ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ - ตรวจสอบ ควบคุม ดูแลปัจจัยที่จะก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	ไม่ทราบ
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	ไม่เคย เนื่องจากไม่เคยได้รับข่าวสารจากโครงการ
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

5. โรงเรียนวัดดอนตำรังธรรม	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการ
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	พัฒนาด้านการจัดการเรียนการสอนรองรับการทำงานด้านอุตสาหกรรมให้กับนักเรียน
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	- คัดแยกขยะ - นำขยะที่สามารถใช้ประโยชน์ต่อได้มาดัดแปลงทำผลิตภัณฑ์ - ลดปริมาณการทิ้งขยะ โดยนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	ทราบ จากการติดประกาศในชุมชน
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	-
6. โรงเรียนวัดบุญราศรี	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	ครู
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
2.2 นโยบายของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	มีการจัดหลักสูตรการฝึกงานทำ โดยให้เจ้าหน้าที่จากโรงงานเข้ามาเป็นวิทยากร
2.3 แนวทางการดำเนินงานลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	- มีการรณรงค์คัดแยกขยะทุกห้องเรียน
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	ทราบ จากการจัดกิจกรรม CSR ในโรงเรียน
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ไม่เคย
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	-