

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (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 ของโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 8-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายรวมตลอดจนเปรียบเทียบกับอ้างอิงค่าควบคุมของ 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) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
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 8-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า 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) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ระหว่างวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี * หมู่บ้านสัตตพงษ์ * ชุมชนบ้านบน	- ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์ และชุมชนบ้านบน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ ฝุ่นละอองรวม และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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) โครงการโรงงานผลิตล้ออลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - พนักงานทุกคน	- X-ray ปอด - ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด)	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 14, 21 และ 23 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 49ข
4.2 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ - พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, chip dry furnace, sand blast, riser cutting and finishing และ core knock-out	- สมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนวางตำแหน่งงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพิเศษสำหรับบุคคลที่ทำงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- สมรรถภาพการทำงาน ของปอด	- ก่อนวางตำแหน่งงาน และตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ สำหรับบุคคลที่ทำงานบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงตาม มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข
- พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, melting furnace, holding furnace, remelt furnace และ chip dry furnace	- ตรวจการมองเห็น	- ก่อนวางตำแหน่งงาน และตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ สำหรับบุคคลที่ทำงานบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงตาม มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข
- พนักงานที่ทำงานในบริเวณ mixing furnace, Melting furnace, remelt furnace, chip dry furnace, Casting และ Sand core	- ตรวจปริมาณยูนิเนียม ในเลือด	- ก่อนวางตำแหน่งงาน และตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ สำหรับบุคคลที่ทำงานบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงตาม มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 2 และ 5 (P2 และ P5) - บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 2 และ 5 (A2 และ A5)	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และ ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) - ตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) แบบติดตัวบุคคล - Xylene และ Toluene - ไอกรด และต่าง	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 ระดับเสียง (ต่อ) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	- ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน	- ทุก 6 เดือน	บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 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 อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
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})	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ตามดัชนีและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น TWA และ Dose บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1) และบริเวณระหว่าง mixing furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิยและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- ตรวจวัด ช่วงเดือนเมษายน และ เดือน พฤศจิกายน	- บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) และบริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (W5/1) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าวเป็นการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.6 ตรวจปริมาณรังสีโดยใช้ฟิล์มบันทึกรังสี - เครื่อง X-ray ชิงงาน	-	- 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 ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โครงการมีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานรวม 2 ครั้ง โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 52ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ครีวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยรอบพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหวและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Stisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ที่ปรึกษาทำการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อมทั่วไปและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ โดยล่าสุดดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565	-	- แสดงตั้งหัวข้อ 3.5 - ภาคผนวก 53ข
- พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคมและเศรษฐกิจก่อนดำเนินโครงการและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 1 ปี	- ทุก 1 ปี	- โครงการมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านสังคมและเศรษฐกิจก่อนดำเนินโครงการและทำการทบทวนทุกๆ 1 ปี	-	- ภาคผนวก 54ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (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 ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 Closed Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Calculate Method, ICP & Spectrophotometer Method Colorimetric Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 804/Integrated Sound Level ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อากาศในร่มและความปลอดภัย (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 เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; (ลักษณะงาน ปานกลาง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 651/Noise Dose Meter ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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 13 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 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 8-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปริมาณ HF ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบอัตราการระบายตามที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 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)		
			ปล่องระบายรวม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2)				
					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	81		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.3		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	1.6		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.4		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.75		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.6	0.0022 (g/s)	6.09	0.0042 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.60	0.0092 (g/s)	0.54	0.0007 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717893 UTM 1485887

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)	
			ปล่องระบายรวม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	75		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.3		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	1.6		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.4		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.75		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.8		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.2	0.0016 (g/s)	16.00	0.0120 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.60	0.0068 (g/s)	1.91	0.0027 (g/s)

พิกัด : 47P 0717878 UTM 1485884

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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	-	08/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	79		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	8.0		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	1.6		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.3		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.76		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.7		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.2		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	1.3	0.0017 (g/s)	7.14	0.0025 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.00	0.0074 (g/s)	0.46	0.0003 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717867 UTM 1485881

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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	-	10/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	310		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.7		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m³/s	2.3		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm³/s	1.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.25		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.2		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	17.7	0.0202 (g/s)	11.95	0.0092 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	35.00	0.0753 (g/s)	3.80	0.0055 (g/s)

พิกัด : 47P 0717899 UTM 1485927

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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	-	10/11/65		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.45 x 0.45		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	33		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.7		-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	1.2		-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.88		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.2	0.0025 (g/s)	16.46	0.0107 (g/s)	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	< 0.0002 (g/s)	2.37	0.0029 (g/s)	-*

พิกัด : 47P 0717830 UTM 1485969

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

* 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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)		
			ปล่อง Heat Treatment 1		(1)		
			ของโรงงาน 5 (V5/6)		(2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/11/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.35		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.2		-	-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	0.7		-	-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.17		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.9		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.1		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.9	0.0005 (g/s)	15.52	0.0090 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	12.80	0.0128 (g/s)	4.77	0.0052 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717596 UTM 1485858

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)	
			ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของ โรงงาน 3 (S3/1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	50		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.6		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	m ³ /s	1.7		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.73		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.6		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.1	0.0032 (g/s)	5.42	0.0122 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	< 0.10	< 0.0003 (g/s)	3.83	0.0162 (g/s)

พิกัด : 47P 0717751 UTM 1485858

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการแก้ไขเมื่อครั้ง)		
			ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3)		(1)		
					(2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/11/65		-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60		-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	49		-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.5		-	-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	2.7		-	-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.5		-	-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.00		-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8		-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.2		-	-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.1	0.0026 (g/s)	74.03	0.1799 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	0.20	0.0009 (g/s)	5.15	0.0236 (g/s)	200

พิกัด : 47P 0717660 UTM 1485740

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตล้อยูนิยัมและชิ้นส่วนยานยนต์ (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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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	-	09/11/65		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.60 x 0.60		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	100		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.0		-	-
5.	อัตราการไหล ⁽³⁾	m ³ /s	4.0		-	-
6.	อัตราการไหล ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.08		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.6	0.0018 (g/s)	5.95	0.0083 (g/s) 240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.00	0.0176 (g/s)	1.90	0.0050 (g/s) 200

พิกัด : 47P 0717603 UTM 1485988

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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย 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	-	08/11/65	08/11/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.80	Ø 0.75
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	62	48
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.8	10.5
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	4.9	4.6
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.4	4.3
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8	20.4
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0	< 1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.7	756.7
10.	HF ⁽²⁾	ppm	<0.012	<0.012

พิกัด : 47P 0717871 UTM 1485861

47P 0717906 UTM 1485948

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 Melting Furnace ของโรงงาน 3 (S3/1 หรือ S3/2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/11/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.45
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	51
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	10.3
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m³/s	1.6
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm³/s	1.5
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.7
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	756.6
10.	HF ⁽²⁾	ppm	< 0.012

พิกัด : 47P 0717781 UTM 1485865

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 Mixing Furnace, Remelt Furnace ของโรงงาน 5 (S5/1)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	49
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.8
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	2.2
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.0
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.8
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.1
10.	HF ⁽²⁾	ppm	< 0.012

พิกัด : 47P 0717630 UTM 1485800

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 chip dry furnace and remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/11/65
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.60
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	57
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.8
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	2.5
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.2
7.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2
8.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0
9.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2
10.	HF ⁽²⁾	ppm	<0.012

พิกัด : 47P 0717599 UTM 1485787

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

แหล่งกำเนิดความร้อน; NG

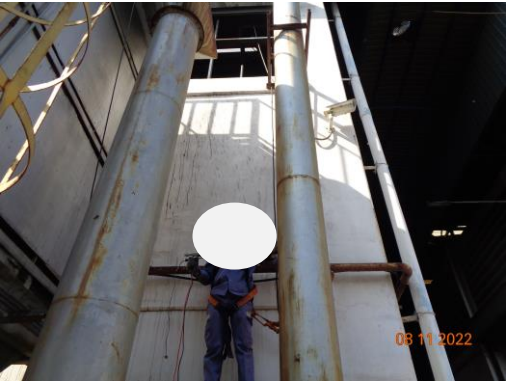




ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


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)	0.0022	0.0042
2.	ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)	0.0016	0.0120
3.	ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5)	0.0017	0.0025
4.	ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ V1/13)	0.0202	0.0092
5.	ปล่อง Exhaust non-chome ของโรงงาน 2 (V2/7)	0.0025	0.0107
6.	ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6)	0.0005	0.0090
7.	ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/1)	0.0032	0.0122
8.	ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3)	0.0026	0.1799
9.	ปล่อง New Powder line (Baking Oven) ของอาคารพ่นสี (VP/5)	0.0018	0.0083
อัตราการระบาย (g/s) รวม		0.0363	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)	0.0092	0.0007
2.	ปล่อง Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/3)	0.0068	0.0027
3.	ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/4 และ V1/5)	0.0074	0.0003
4.	ปล่องระบายร่วม Exhaust heat treatment ของโรงงาน 1 (V1/7 และ V1/13)	0.0753	0.0055
5.	ปล่อง Exhaust non-chome ของโรงงาน 2 (V2/7)	<0.0002	0.0029
6.	ปล่อง Heat Treatment 1 ของโรงงาน 5 (V5/6)	0.0128	0.0052
7.	ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/1)	<0.0003	0.0162
8.	ปล่อง Dross rotary furnace ของโรงงาน 5 (S5/3)	0.0009	0.0236
9.	ปล่อง New Powder line (Baking Oven) ของอาคารพ่นสี (VP/5)	0.0176	0.0050
อัตราการระบาย (g/s) รวม		0.1305	0.30214

	
<p>ปล่องระบายร่วม Holding Furnace ของโรงงาน 1 (V1/1 และ V1/2)</p>	<p>ปล่อง 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>	

	
<p>ปล่อง Melting Furnace 1-2 ของโรงงาน 3 (S3/1)</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 บริเวณหมู่บ้าน สัตตพงษ์ และชุมชนบ้านบน ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 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	03-04/11/65	0.097	0.020
		04-05/11/65	0.084	0.025
		05-06/11/65	0.075	0.020
		06-07/11/65	0.082	0.054
		07-08/11/65	0.095	0.024
		08-09/11/65	0.083	0.046
		09-10/11/65	0.068	0.062
ค่าต่ำสุด			0.068	0.020
ค่าสูงสุด			0.097	0.062
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.036
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0718302 UTM 1487913

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 ตั้งอยู่ภายในหมู่บ้าน
มีรถวิ่งผ่านในปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	ชุมชนบ้านบน	03-04/11/65	0.101	0.049
		04-05/11/65	0.063	0.040
		05-06/11/65	0.063	0.028
		06-07/11/65	0.066	0.036
		07-08/11/65	0.096	0.043
		08-09/11/65	0.085	0.042
		09-10/11/65	0.086	0.040
ค่าต่ำสุด			0.063	0.028
ค่าสูงสุด			0.101	0.049
ค่าเฉลี่ย			0.080	0.040
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0716311 UTM 1486319

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่บ้านสัตตพงษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		03-04/11/65	04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65
1.	10:00-11:00	0.0045	0.0055	0.0020	0.0030	0.0032	0.0028	0.0049
2.	11:00-12:00	0.0030	0.0057	0.0017	0.0031	0.0036	0.0020	0.0037
3.	12:00-13:00	0.0031	0.0047	0.0021	0.0031	0.0023	0.0026	0.0028
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0034	0.0014	0.0032	0.0029	0.0019	0.0034
5.	14:00-15:00	0.0029	0.0039	0.0017	0.0033	0.0048	0.0023	0.0030
6.	15:00-16:00	0.0030	0.0043	0.0024	0.0032	0.0040	0.0023	0.0067
7.	16:00-17:00	0.0030	0.0043	0.0023	0.0033	0.0037	0.0024	0.0059
8.	17:00-18:00	0.0028	0.0045	0.0025	0.0038	0.0040	0.0031	0.0065
9.	18:00-19:00	0.0029	0.0045	0.0016	0.0050	0.0043	0.0028	0.0055
10.	19:00-20:00	0.0031	0.0074	0.0025	0.0042	0.0045	0.0057	0.0043
11.	20:00-21:00	0.0030	0.0039	0.0022	0.0044	0.0035	0.0070	0.0039
12.	21:00-22:00	0.0044	0.0030	0.0021	0.0023	0.0032	0.0065	0.0034
13.	22:00-23:00	0.0043	0.0033	0.0034	0.0022	0.0034	0.0051	0.0044
14.	23:00-00:00	0.0045	0.0040	0.0022	0.0021	0.0026	0.0060	0.0063
15.	00:00-01:00	0.0040	0.0035	0.0030	0.0022	0.0032	0.0053	0.0040
16.	01:00-02:00	0.0046	0.0043	0.0033	0.0022	0.0032	0.0061	0.0025
17.	02:00-03:00	0.0042	0.0034	0.0031	0.0019	0.0032	0.0021	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0050	0.0044	0.0028	0.0023	0.0029	0.0025	0.0010
19.	04:00-05:00	0.0052	0.0046	0.0024	0.0028	0.0029	0.0038	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0048	0.0051	0.0019	0.0024	0.0024	0.0064	0.0031
21.	06:00-07:00	0.0033	0.0027	0.0015	0.0022	0.0028	0.0063	0.0011
22.	07:00-08:00	0.0043	0.0026	0.0018	0.0024	0.0026	0.0049	0.0007
23.	08:00-09:00	0.0039	0.0026	0.0024	0.0027	0.0031	0.0043	0.0030
24.	09:00-10:00	0.0041	0.0026	0.0027	0.0029	0.0032	0.0056	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0026	0.0014	0.0019	0.0023	0.0019	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0074	0.0034	0.0050	0.0048	0.0070	0.0067
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0041	0.0023	0.0029	0.0033	0.0042	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0718302 UTM 1487913

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านบน						
		NO ₂ (ppm)						
		03-04/11/65	04-05/11/65	05-06/11/65	06-07/11/65	07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65
1.	11:00-12:00	0.0005	0.0004	0.0012	0.0002	0.0006	0.0009	0.0009
2.	12:00-13:00	0.0030	0.0002	0.0014	0.0001	0.0002	0.0006	0.0008
3.	13:00-14:00	0.0032	0.0002	0.0016	0.0001	0.0001	0.0005	0.0007
4.	14:00-15:00	0.0002	0.0003	0.0054	0.0001	0.0003	0.0005	0.0007
5.	15:00-16:00	0.0003	0.0006	0.0032	0.0001	0.0003	0.0005	0.0007
6.	16:00-17:00	0.0001	0.0004	0.0013	0.0002	0.0002	0.0006	0.0007
7.	17:00-18:00	0.0001	0.0005	0.0009	0.0002	0.0007	0.0006	0.0004
8.	18:00-19:00	0.0001	0.0010	0.0003	0.0001	0.0001	0.0006	0.0006
9.	19:00-20:00	0.0004	0.0003	0.0001	0.0006	0.0004	0.0005	0.0007
10.	20:00-21:00	0.0003	0.0005	0.0003	0.0015	0.0005	0.0005	0.0005
11.	21:00-22:00	0.0009	0.0006	0.0002	0.0031	0.0007	0.0006	0.0006
12.	22:00-23:00	0.0010	0.0002	0.0001	0.0009	0.0009	0.0006	0.0005
13.	23:00-00:00	0.0011	0.0001	0.0003	0.0009	0.0020	0.0005	0.0006
14.	00:00-01:00	0.0001	0.0003	0.0002	0.0005	0.0018	0.0005	0.0006
15.	01:00-02:00	0.0007	0.0003	0.0009	0.0010	0.0012	0.0006	0.0007
16.	02:00-03:00	0.0004	0.0002	0.0008	0.0036	0.0016	0.0006	0.0007
17.	03:00-04:00	0.0022	0.0007	0.0007	0.0035	0.0014	0.0006	0.0007
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0001	0.0054	0.0011	0.0006	0.0006	0.0006
19.	05:00-06:00	0.0004	0.0004	0.0006	0.0028	0.0008	0.0006	0.0007
20.	06:00-07:00	0.0001	0.0005	0.0003	0.0015	0.0007	0.0007	0.0006
21.	07:00-08:00	0.0002	0.0007	0.0002	0.0017	0.0015	0.0008	0.0006
22.	08:00-09:00	0.0008	0.0009	0.0003	0.0025	0.0028	0.0008	0.0004
23.	09:00-10:00	0.0008	0.0020	0.0001	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007
24.	10:00-11:00	0.0004	0.0018	0.0002	0.0005	0.0010	0.0009	0.0006
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0005	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0020	0.0054	0.0036	0.0028	0.0009	0.0009
ค่าเฉลี่ย		0.0008	0.0006	0.0011	0.0011	0.0009	0.0006	0.0006
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0716311 UTM 1486319

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์ ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที โดยเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.38 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.05 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 3.57 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

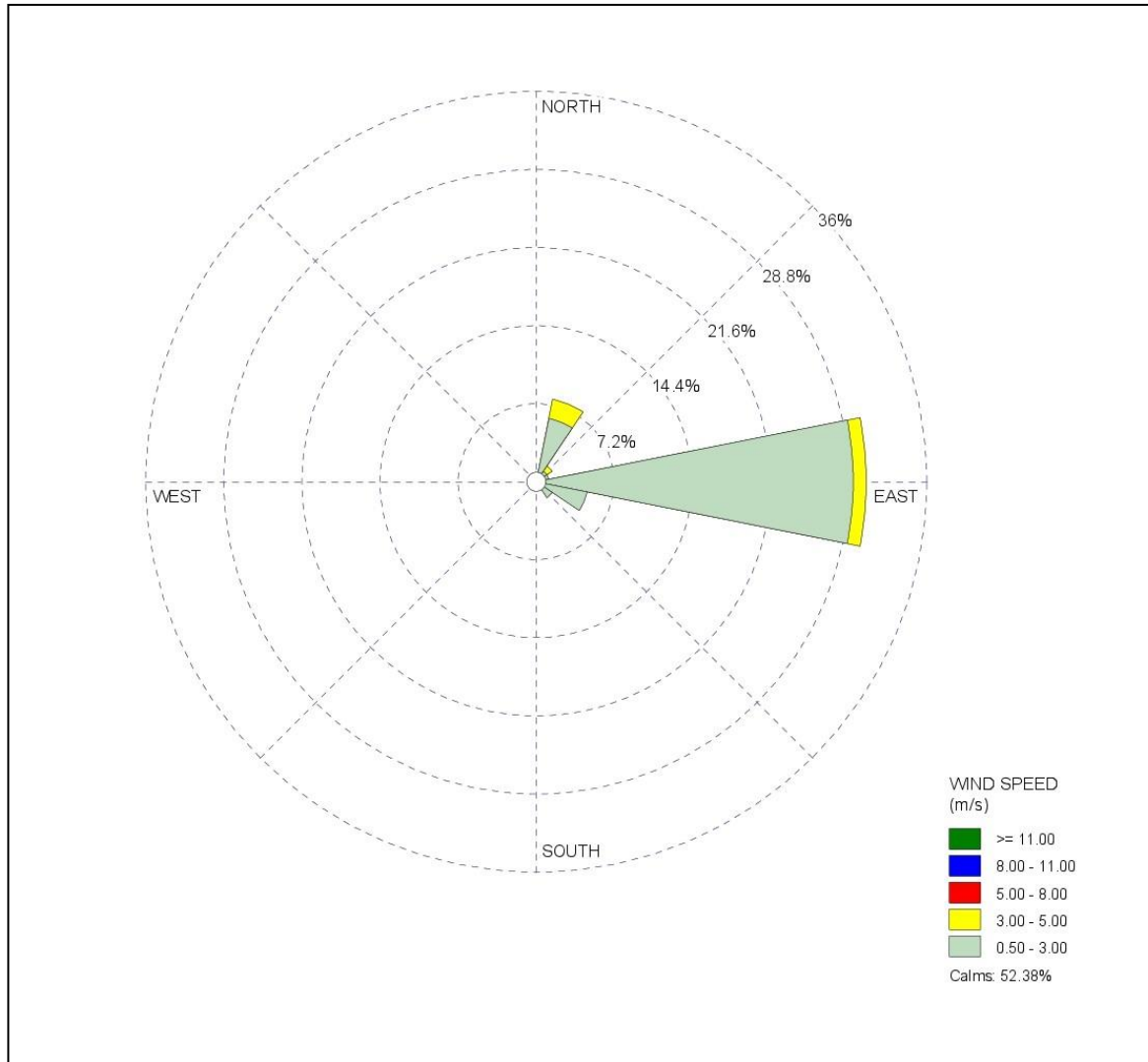
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		หมู่บ้านสัตตพงษ์													
		03-04/11/65		04-05/11/65		05-06/11/65		06-07/11/65		07-08/11/65		08-09/11/65		09-10/11/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.4	NNE	3.1	NNE	2.2	E	2.2	E	2.2	E	2.2	E	1.8	E
2.	11.00	1.8	NNE	3.1	NNE	2.7	E	2.7	E	2.7	E	1.8	E	2.7	E
3.	12.00	1.8	NNE	3.6	NNE	1.8	E	2.7	E	2.2	E	2.7	E	3.6	E
4.	13.00	2.2	NNE	3.1	NE	1.8	E	2.2	E	2.7	E	2.7	E	2.7	E
5.	14.00	2.2	NNE	2.7	E	2.2	E	2.2	E	2.7	E	2.7	E	3.1	E
6.	15.00	2.2	NNE	2.7	E	2.2	E	2.2	E	2.7	E	2.7	E	2.2	E
7.	16.00	1.8	NNE	2.2	E	1.8	E	2.2	E	2.2	E	1.8	ENE	2.2	E
8.	17.00	1.8	NNE	1.3	E	0.9	ESE	2.2	E	1.8	E	1.8	NE	1.8	E
9.	18.00	1.3	NNE	0.9	ESE	0.4	SSE	1.3	E	1.3	ESE	0.9	NE	1.3	E
10.	19.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	NE	0.4	E
11.	20.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.9	E	0.9	ESE	0.0	ESE	0.9	ENE	0.4	E
12.	21.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	E
13.	22.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	E
14.	23.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E
15.	00.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E
16.	01.00	0.0	NNE	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E
17.	02.00	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.0	E
18.	03.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.9	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.0	E
19.	04.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E
20.	05.00	0.4	NNE	0.0	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E
21.	06.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	E
22.	07.00	0.0	NNE	0.0	ESE	0.9	SE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	E
23.	08.00	0.9	NNE	0.4	ESE	1.3	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	E	1.3	E
24.	09.00	1.8	NNE	0.9	ESE	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	1.0	-	1.0	-	1.1	-	1.0	-	1.1	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0718302 UTM 1487913

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านสัตตพงษ์
ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 2565



หมู่บ้านสัตตพงษ์



ชุมชนบ้านบน

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 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 8-10 พฤศจิกายน 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 รวมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			Al Dust (mg/m ³)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณระหว่าง remelt furnace และ chip dry furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/1)				
	- Area	08/11/65	< 0.04	1.001	-
	- Person	08/11/65	-	-	0.400
2.	บริเวณ Mixing furnace ของโรงงาน 1 (D1+2/2)				
	- Area	08/11/65	< 0.04	0.668	-
	- Person	08/11/65	-	-	0.334
3.	บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (D3/1)				
	- Area	09/11/65	< 0.04	1.423	-
	- Person	09/11/65	-	-	0.601
4.	บริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (D5/1)				
	- Area	08/11/65	0.09	1.174	-
	- Person	08/11/65	-	-	0.534
5.	บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (D5/2)				
	- Area	08/11/65	< 0.04	< 0.010	-
	- Person	08/11/65	-	-	< 0.010
6.	บริเวณ dross remelt furnace (D _{dross})				
	- Area	10/11/65	< 0.04	1.252	-
	- Person	10/11/65	-	-	0.534
มาตรฐาน ⁽¹⁾			15	10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) (TLV-TWA)

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3			
	- Area	09/11/65	1.252	-
	- Person	09/11/65	-	0.334
2.	พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำไส้แบบ (shell core) ของโรงงาน 3			
	- Person	09/11/65	-	0.600
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
			Xylene (ppm)	Toluene (ppm)	NaOH (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	NH ₃ (ppm)
1.	บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 2 (P2)	09/11/65	0.412	0.778	-	-	-
2.	บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 5 (P5)	09/11/65	3.506	1.347	-	-	-
3.	บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 2 (A2)	09/11/65	-	-	< 0.40	0.14	1.040
4.	บริเวณบ่อล้างผิวชิ้นงานก่อนพ่นสีของโรงงาน 5 (A5)	09/11/65	-	-	< 0.40	0.16	0.817
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	200	2	1	50

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้ออลูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
<p>บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 2 (P2)</p>	<p>บริเวณในห้องพ่นสีที่มีพนักงานทำงานของโรงงาน 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

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ก่อนออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Tank) ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Conductivity, Color ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, TSS, Cr^{+6} , Cr^{+3} , Pb และ Al ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 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	-	03/11/65	-	-
2.	pH	-	7.28	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	17	600	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	17	600	-
5.	Conductivity	µs/cm	1,014	-	-
6.	TSS	mg/L	8.9	200	-
7.	BOD	mg/L	3	500	-
8.	COD	mg/L	26	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	10	-
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	0.75	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.25	-
12.	Al	mg/L	0.78	-	-
13.	Pb	mg/L	<0.04	0.2	-

พิกัด : 47P 0717918 UTM 1485989

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิยัมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิยัม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานก่อนออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Tank)

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1) และบริเวณ Reforming ของโรงงาน 5 (SP5/1)/พื้นที่ปฏิบัติงาน 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 9-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (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)	
		09/11/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.0	97.5	87.9	103.9
2.	10:00-11:00	83.0	98.4	87.9	106.1
3.	11:00-12:00	83.8	99.0	88.5	104.4
4.	12:00-13:00	84.2	97.4	87.9	104.2
5.	13:00-14:00	84.0	98.2	88.0	104.7
6.	14:00-15:00	83.7	96.7	88.9	106.7
7.	15:00-16:00	83.5	98.5	86.4	106.1
8.	16:00-17:00	83.8	98.0	86.0	105.1
Leq 8 hr		83.8	-	87.8	-
Lmax		-	99.0	-	106.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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)	
		09/11/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.4	90.3	83.9	101.2
2.	10:00-11:00	80.5	90.6	83.5	96.1
3.	11:00-12:00	80.1	89.5	82.1	98.4
4.	12:00-13:00	80.5	89.5	81.2	97.1
5.	13:00-14:00	79.6	90.1	82.1	98.2
6.	14:00-15:00	78.5	89.1	82.4	100.1
7.	15:00-16:00	76.9	88.9	83.0	100.2
8.	16:00-17:00	76.4	89.4	82.1	98.4
Leq 8 hr		79.4	-	82.6	-
Lmax		-	90.6	-	101.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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)	
		09/11/65		09/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	87.9	96.5	91.8	102.0
2.	10:00-11:00	85.6	89.9	91.7	100.2
3.	11:00-12:00	86.2	96.7	91.5	99.3
4.	12:00-13:00	86.5	91.9	86.6	100.2
5.	13:00-14:00	87.0	92.0	83.6	98.3
6.	14:00-15:00	84.6	98.7	84.4	97.5
7.	15:00-16:00	85.2	90.8	84.6	98.5
8.	16:00-17:00	86.0	91.0	85.2	96.4
Leq 8 hr		86.2	-	88.7	-
Lmax		-	98.7	-	102.0
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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})	
		09/11/65		10/11/65	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.2	88.9	74.1	108.7
2.	10:00-11:00	77.1	83.7	76.5	99.0
3.	11:00-12:00	77.0	84.7	73.6	96.3
4.	12:00-13:00	77.2	85.3	70.1	84.3
5.	13:00-14:00	76.5	84.1	77.2	96.2
6.	14:00-15:00	77.5	87.0	72.1	94.1
7.	15:00-16:00	77.4	87.6	74.2	87.8
8.	16:00-17:00	77.5	87.1	79.3	100.7
Leq 8 hr		77.3	-	75.5	-
Lmax		-	88.9	-	108.7
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิแมม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
บริเวณ Reforming ของโรงงาน 1 (SP1/1)	บริเวณ Reforming ของโรงงาน 5 (SP5/1)
พื้นที่การปฏิบัติงาน	
	
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)
พื้นที่การผลิต	
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมและขึ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 9-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA และ Dose บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (S3/1) และบริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (S5/1) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำชับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาปฏิบัติงาน 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	-	09/11/65	09/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	77.4	82.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	91.4	103.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	17.2	56.0	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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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	-	09/11/65	09/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	85.1	88.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	109.7	101.5	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	101.5	200.6	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	-	09/11/65	10/11/65	-
2.	TWA	dB(A)	72.3	75.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.5	103.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	5.4	11.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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 ของโรงงาน 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

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน 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 8-10 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2), บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) และบริเวณระหว่าง mixing furnace และ remelt furnace ของโรงงาน 5 (W5/1) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจาก บริเวณดังกล่าวเป็นการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม ประกอบกับสภาพอากาศภายนอกร้อนจึงส่งผลให้อุณหภูมิสูง อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม มีการปฏิบัติงานบางช่วงเวลา และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมในการป้องกันความร้อนตลอดเวลา การปฏิบัติงาน รวมทั้งโรงงานมีการติดตั้งระบบเป่าอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงาน และมีห้องพัก ระบบระบายอากาศซึ่งเป็นห้องปรับอากาศสำหรับพนักงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 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 (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	08/11/65	10.00-12.00	31.9
2.	บริเวณ mixing furnace ของโรงงาน 1 (W1+2/2) - ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	08/11/65	10.00-12.00	32.2
3.	บริเวณ melting furnace ของโรงงาน 3 (W3/1) - ตรวจสอบเตาหลอมและควบคุมเตาหลอม (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	09/11/65	13.00-15.00	34.3
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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 (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	08/11/65	13.00-15.00	32.7
2.	บริเวณ chip dry furnace ของโรงงาน 5 (W5/2) - ยืนป้อนวัตถุดิบลงเตาและคุมตะแกรงหน้าเตา (80 นาที) - ควบคุมตู้ Control เครื่องจักร (20 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	08/11/65	13.00-15.00	31.5
3.	บริเวณ dross remelt furnace (W _{dross}) - ขับรถโฟล์คลิฟท์เพื่อเขี่ยเตาและป้อนวัตถุดิบเข้าเตา (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	10/11/65	10.00-12.00	31.5
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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<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

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 3-10 พฤศจิกายน 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))								
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตก								
		03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	66.5	84.6	64.5	66.1	81.2	63.8	65.4	79.5	63.6
2.	11.00-12.00	64.5	80.9	63.0	65.4	81.0	63.3	66.9	82.2	63.6
3.	12.00-13.00	66.3	83.9	64.0	67.3	83.4	65.0	66.5	79.2	64.7
4.	13.00-14.00	66.1	80.6	64.0	66.7	85.5	64.4	65.6	74.7	63.6
5.	14.00-15.00	66.5	90.2	63.7	65.8	84.3	62.8	65.8	77.9	63.9
6.	15.00-16.00	66.4	78.7	64.1	66.6	83.3	63.7	65.9	85.0	63.5
7.	16.00-17.00	66.4	82.5	63.8	65.8	83.5	63.2	66.0	78.3	63.5
8.	17.00-18.00	66.2	78.4	64.5	66.2	82.7	63.7	65.1	82.7	62.1
9.	18.00-19.00	66.2	81.1	64.5	66.3	81.7	64.1	64.8	83.4	61.1
10.	19.00-20.00	66.6	83.2	64.4	66.7	75.1	64.9	64.2	73.1	61.5
11.	20.00-21.00	63.2	84.6	62.6	64.1	76.6	62.1	63.9	78.6	61.5
12.	21.00-22.00	63.0	78.6	62.5	64.8	80.0	62.9	63.6	71.0	61.5
13.	22.00-23.00	62.3	80.2	60.7	66.3	79.8	62.4	63.7	73.5	61.6
14.	23.00-00.00	63.8	77.8	60.1	65.9	76.8	62.0	62.2	75.0	61.7
15.	00.00-01.00	63.6	77.2	60.7	64.0	75.4	62.0	63.0	71.6	59.5
16.	01.00-02.00	63.9	80.6	61.1	63.5	78.6	62.3	62.4	74.0	59.2
17.	02.00-03.00	64.6	79.2	62.8	63.6	76.2	62.3	62.0	72.1	59.1
18.	03.00-04.00	66.6	77.3	65.1	64.2	75.1	63.5	63.1	73.7	59.3
19.	04.00-05.00	66.0	79.6	64.4	65.6	76.3	63.1	62.7	78.1	59.3
20.	05.00-06.00	66.6	81.7	64.9	66.6	82.4	64.2	64.1	82.6	58.5
21.	06.00-07.00	66.5	86.5	64.2	66.7	77.7	64.5	64.5	98.6	62.2
22.	07.00-08.00	66.8	85.4	64.1	66.8	80.8	64.7	65.6	95.2	63.5
23.	08.00-09.00	67.1	84.2	65.2	66.5	87.8	64.0	66.6	88.2	64.5
24.	09.00-10.00	67.0	89.5	64.2	66.4	89.0	64.0	66.4	94.8	64.6
Leq 24 hr		65.7	-	-	65.9	-	-	64.8	-	-
Lmax		-	90.2	-	-	89.0	-	-	98.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.7	-	-	71.9	-	-	70.0	-	-

พิกัด : 47P 0717856 UTM 1485999

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											
		06-07/11/65			07-08/11/65			08-09/11/65			09-10/11/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	65.1	79.0	63.0	64.3	81.6	61.9	66.0	79.3	63.6	65.7	80.8	64.0
2.	11.00-12.00	66.8	78.4	64.6	65.4	79.5	62.9	65.2	82.0	63.2	65.6	85.6	63.3
3.	12.00-13.00	65.7	80.5	64.6	64.0	73.7	61.3	65.7	78.3	64.0	65.9	84.5	63.2
4.	13.00-14.00	64.2	91.7	62.4	66.0	81.7	64.1	66.4	78.7	64.0	68.2	83.3	64.3
5.	14.00-15.00	65.0	83.9	61.0	66.4	95.4	63.7	66.1	80.6	63.3	66.1	88.6	63.3
6.	15.00-16.00	63.9	76.7	60.2	66.4	78.8	63.8	65.6	83.7	63.6	65.2	80.3	62.9
7.	16.00-17.00	64.2	80.9	60.8	65.9	76.1	63.6	63.6	80.0	62.1	64.5	80.1	62.4
8.	17.00-18.00	63.4	82.5	60.1	66.4	82.8	64.3	65.4	83.0	63.1	66.4	82.5	64.1
9.	18.00-19.00	63.6	75.9	59.7	66.4	78.7	64.3	65.2	79.7	63.1	65.8	84.6	63.5
10.	19.00-20.00	63.4	71.5	61.4	66.5	84.2	64.2	65.6	89.3	62.8	64.9	83.4	61.9
11.	20.00-21.00	63.9	75.6	61.5	64.0	80.6	63.2	65.5	77.8	63.2	65.7	82.4	62.8
12.	21.00-22.00	63.5	72.0	61.5	63.5	82.7	62.3	65.5	81.6	62.9	64.9	82.6	62.3
13.	22.00-23.00	63.6	76.3	61.5	63.7	82.6	62.7	65.3	77.5	63.6	65.3	81.8	62.8
14.	23.00-00.00	63.5	74.9	61.5	63.7	82.0	62.6	65.3	80.2	63.6	65.4	80.8	63.2
15.	00.00-01.00	62.5	70.6	59.0	63.4	85.4	62.4	65.7	82.3	63.5	65.8	74.2	64.0
16.	01.00-02.00	62.0	77.8	59.0	64.4	80.9	63.1	63.3	83.7	62.7	66.2	75.7	64.2
17.	02.00-03.00	62.1	71.1	59.0	64.3	81.1	63.0	63.1	77.7	62.6	65.9	79.1	64.0
18.	03.00-04.00	62.3	77.7	58.9	65.6	78.1	63.1	63.4	79.3	62.8	66.4	78.9	64.5
19.	04.00-05.00	62.5	72.9	59.1	66.3	88.7	63.4	64.9	76.9	62.2	65.0	75.9	63.1
20.	05.00-06.00	61.3	76.7	57.9	66.6	80.2	64.6	65.7	76.3	63.8	66.1	74.5	64.1
21.	06.00-07.00	64.2	80.9	60.7	65.6	78.2	63.6	66.0	79.7	64.2	65.6	77.7	63.4
22.	07.00-08.00	64.1	86.4	61.3	66.3	79.8	64.0	65.7	78.3	63.9	65.7	75.3	63.4
23.	08.00-09.00	64.3	81.1	61.2	66.3	81.2	64.6	65.7	76.4	64.2	65.3	74.2	62.6
24.	09.00-10.00	64.4	82.1	62.2	66.2	84.6	63.9	65.1	78.7	63.5	64.7	75.4	62.2
Leq 24 hr		63.9	-	-	65.5	-	-	65.3	-	-	65.7	-	-
Lmax		-	91.7	-	-	95.4	-	-	89.3	-	-	88.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.5	-	-	71.5	-	-	71.4	-	-	72.2	-	-

พิกัด : 47P 0717856 UTM 1485999

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



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

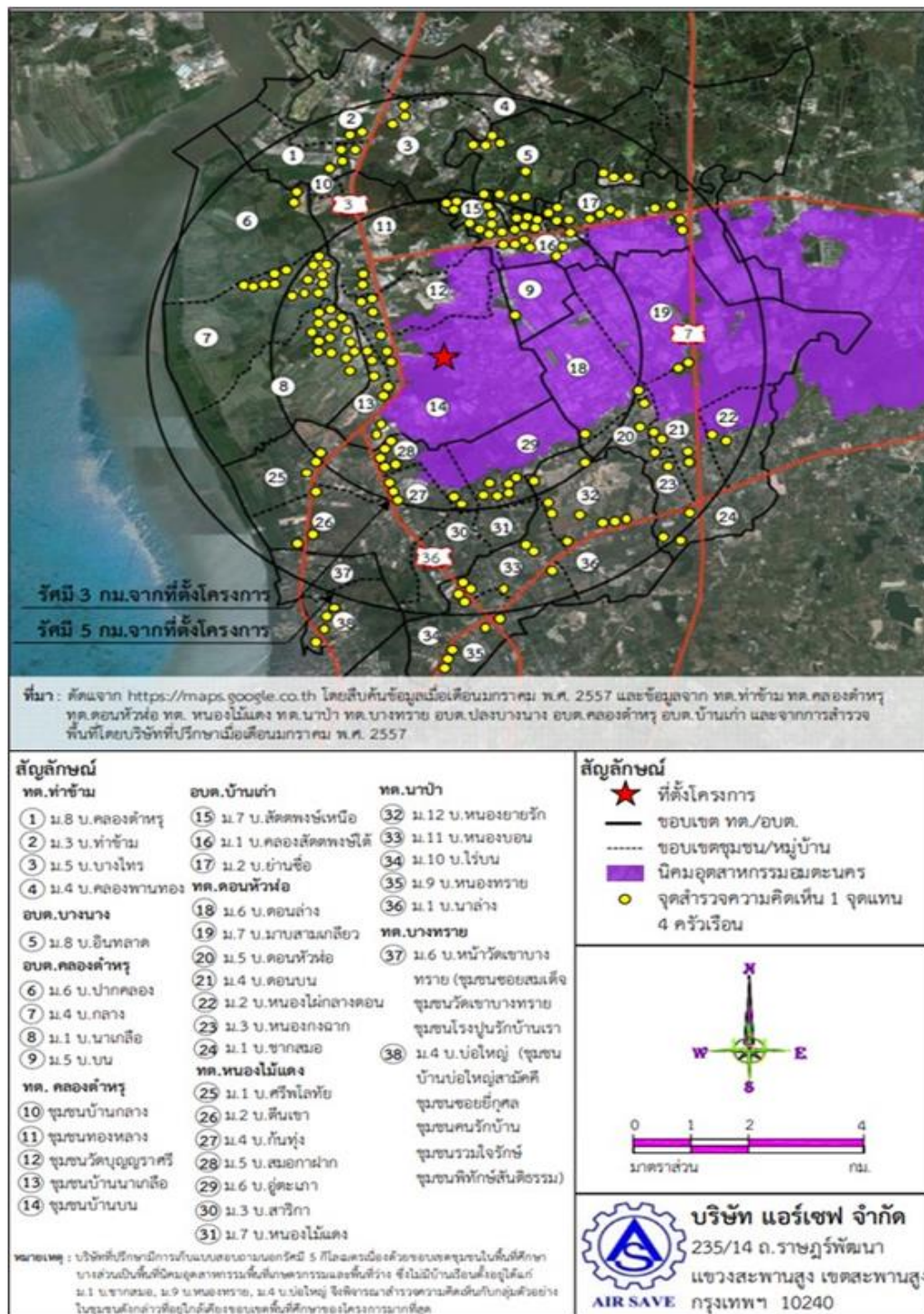
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตลื้ออูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1010.3/17055 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2562 ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2565 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิต ลื้ออูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2565

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนโครงการโรงงานผลิตลื้ออูมิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท อาซาฮี เทค อูมิเนียม (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 อำเภอบางแพ จังหวัดลพบุรี และตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 ขอบเขตการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลือลือเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5-2 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา ฤณพลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง 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 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และ 3.5-2 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.	เทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ	1
4.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตำหรุ	1
5.	โรงเรียนวัดดอนด่างธรรม	1
รวม		5

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 ชุมชนวัดบุญญราศรี	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

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

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
รัศมี 3-5 กิโลเมตร		
องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง ตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี		
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

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 8 ตำบล (จำนวน 38 ชุมชน) ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

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 57.75) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 42.25) ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 32.75) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 28.25)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 28.75) รองมาจบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 23.25) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด พื้นที่จังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา (ร้อยละ 27.00) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น ระยอง, นครปฐม, อุทัยธานี, บุรีรัมย์, อ่างทอง, หนองบัวลำภู, ชุมพร, สระบุรี, ชัยภูมิ, สกลนคร, เพชรบูรณ์, นนทบุรี, ลพบุรี, หนองคาย, นครราชสีมา, กาฬสินธุ์, เชียงใหม่, ระนอง, ปราจีนบุรี, ชัยภูมิ, อุดรธานี, ขอนแก่น, ตาก, สุราษฎร์ธานี, สุพรรณบุรี, กรุงเทพฯ, สุรินทร์, สมุทรปราการ, นครสวรรค์, พิษณุโลก, สุโขทัย เป็นต้น (ร้อยละ 73.00) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 85.62) รองลงมา ย้ายเพื่อแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 12.67)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 62.00) รองลงมา พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 30.00) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รองของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 96.50) และมีอาชีพเสริม (ร้อยละ 3.50) คือ ค้าขาย (ร้อยละ 78.57) รองลงมา รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 21.43) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ระบุว่า เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 76.50) รองลงมาเพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 22.00) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.50)

ปัญหาทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 64.00) มีระดับผลกระทบปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 41.80) รองลงมา ยาเสพติด (ร้อยละ 57.50) มีระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 59.57), การลักขโมย (ร้อยละ 24.75) มีระดับผลกระทบปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 54.55), ชุมชนแออัด (ร้อยละ 5.50) มีระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 86.36) และการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 2.75) มีระดับผลกระทบปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 54.55)

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 33.25) ระดับผลกระทบปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 39.10) รองลงมา รายได้ต่ำ (ร้อยละ 16.00) ระดับผลกระทบปริมาณมาก (ร้อยละ 53.13), การว่างงาน (ร้อยละ 11.75) ระดับผลกระทบปริมาณน้อย (ร้อยละ 44.68) และไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 6.75) ระดับผลกระทบปริมาณปานกลาง (ร้อยละ 59.26)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 64.75) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 41.74) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 29.13) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 9.30) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 36.86) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 29.26) และโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 28.93) ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหาบุคลากรไม่เพียงพอ และบริการช้า (ร้อยละ 47.22) รองลงมา ขาดแพทย์เฉพาะทาง (ร้อยละ 5.56)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า แหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 97.54) รองลงมา น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 2.46) โดยส่วนใหญ่แหล่งน้ำดื่มมีความเพียงพอและคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0) สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำจากน้ำประปาสวนภูมิภาค (ร้อยละ 99.25) รองลงมา น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 0.75) โดยส่วนใหญ่แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมีความเพียงพอ

(ร้อยละ 100.0) และด้านคุณภาพน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำดี (ร้อยละ 89.38) รองลงมา น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 9.38) และมีกลิ่น/รส (ร้อยละ 1.23) แก้ไขโดย ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 94.74) รองลงมา ทำให้ตกตะกอน (ร้อยละ 5.26)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 98.50) รองลงมา ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 1.50) สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 100.00)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ในปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8 ประเภท โดย 3 ลำดับแรก ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 96.75) รองลงมา เรื่องเสียงรบกวน (ร้อยละ 73.25) และเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 24.25) ตามลำดับ โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร ก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรม และขยะมูลฝอย ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย-ปานกลาง โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 96.75) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 96.44) รองลงมา การก่อสร้างและโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.78) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 68.73)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 73.25) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 98.31) รองลงมา การก่อสร้าง (ร้อยละ 1.69) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 60.07)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 100.00)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 24.25) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 75.24) รองลงมา การจราจร (ร้อยละ 13.33) และขยะมูลฝอย (ร้อยละ 11.43) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 74.23)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 20.25) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร (ร้อยละ 76.67) รองลงมา โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 22.22) และการเผาพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 1.11) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 71.60)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 2.25) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ที่พักอาศัย (ร้อยละ 100.00) ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.00)

7) ผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 4.75) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ฝนตก (ร้อยละ 78.26) รองลงมา ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 13.04) และไม่มีทางระบายน้ำ (ร้อยละ 8.70) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.63)

8) ผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 21.50) โดยระบุแหล่งที่มาของปัญหา คือ ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 44.94) รองลงมา ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 29.75) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 25.32) ซึ่งระดับของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 67.44)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบว่ามีโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตล้อยูนิเนียม ของบริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 85.00) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 41.22) รองลงมา จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 26.46) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 18.27) และแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 14.05)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 80.50) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 52.17) รองลงมา สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น (ร้อยละ 80.25) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 57.94), มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 46.00) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 84.78), มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 45.50) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 77.47), มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน (ร้อยละ 41.50) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 85.54) และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 28.75) ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 93.04)

การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า เรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 3.25) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 92.31) รองลงมา กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 1.75) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 71.43), เขม่าควัน (ร้อยละ 1.75) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 85.71) มีปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 1.00) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณน้อย (ร้อยละ 75.00) ,เรื่องเสียงรบกวน เรื่องน้ำเสีย, เรื่องมีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน (ร้อยละ 0.25) ส่วนใหญ่ระดับปริมาณน้อย-ปานกลาง (ร้อยละ 100.00)

ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 42.50) รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 42.00), มีผลดีพอกับผลเสีย (ร้อยละ 14.75) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 0.75) สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า เชื่อมั่น (ร้อยละ 54.75) รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 44.00)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- อยากให้ทางโครงการดูแลและควบคุมมลพิษ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 60.00)
- อยากให้ทางโครงการดูแลด้านการจราจร (ร้อยละ 20.00)
- อยากให้ทางโครงการจัดการการระบายน้ำให้ดี (ร้อยละ 20.00)

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้ เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม 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 ในแต่ละชุมชน สามารถสรุปดังตารางที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หมู่ที่ 1 บ้านขากสมอ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	ประถมศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่พบ
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
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 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	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	-

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่พบ
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หมู่ที่ 1 บ้านนาล่าง ตำบลนาป่า อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	ปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่พบ
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	จากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เหม่า/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 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	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

หมู่ที่ 2 บ้านย่านซื่อ ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	ประถมศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่พบ
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เหม่า/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 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	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	-

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หมู่ที่ 5 บ้านบางไทร ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	ไม่พบ
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่พบ
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด ความแออัด และประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ 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. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ โดยรอบพื้นที่โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิเนียมและชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับประธานชุมชนแต่ละแห่งเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในชุมชนรวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เพื่อให้เกิดความไว้วางใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ แสดงดังตารางที่ 3.5-4

ตารางที่ 3.5-4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
- ตำแหน่ง	ผู้ช่วยกองสาธารณสุข 9
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่เคย
3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
- ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานท่าน	- ไม่ทราบ
- ในช่วงเวลาที่ผ่านมามีการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่	- ไม่เคย
- ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	- ไม่เคย เนื่องจากไม่มีการเชิญเข้าร่วม
- ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในระดับใด	- ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค ยูนิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	-

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

นายกเทศบาลตำบลคลองตำหรุ	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
- ตำแหน่ง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> - เคย - ระดับความรุนแรง ระดับน้อย - ดำเนินการโดย ติดตามและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
- ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานท่าน	- ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ในช่วงเวลาที่ผ่านมาการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ เรื่องกลิ่น - โดยระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่	- ไม่เคย
- ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	- ไม่เคย เนื่องจากทางบริษัทไม่แจ้งการเข้าร่วมกิจกรรม
- ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในระดับใด	- ไม่แน่ใจ
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ทางโครงการมีกิจกรรม CSR กับประชาชนหรือหน่วยงานในเขตพื้นที่ - อยากให้ทางโครงการปรับปรุงเรื่องการเข้า-ออกของบริษัท 	

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

นายกเทศบาลตำบลคลองตำหรุ	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
- ตำแหน่ง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> - เคย ได้แก่ ปัญหาเรื่องกลิ่น เสียงดังรบกวน และขยะมูลฝอย - ระดับความรุนแรง ระดับน้อย - ดำเนินการโดย ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ผู้ถูกร้องเรียนดำเนินการแก้ไขเหตุร้องเรียน
3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
- ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานท่าน	- ทราบ จากหนังสือ
- ในช่วงเวลาที่ผ่านมามีการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่	- ไม่เคย
- ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	- ไม่เคย
- ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในระดับใด	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	- หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ ให้ทางบริษัทดำเนินการแก้ไขเหตุร้องเรียนทันที

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตำหรุ	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
- ตำแหน่ง	นักวิชาการสาธารณสุข
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่เคย
3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
- ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานท่าน	- ไม่ทราบ
- ในช่วงเวลาที่ผ่านมามีการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่	- ไม่เคย
- ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	- ไม่เคย
- ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในระดับใด	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	- อยากให้ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการให้หน่วยงานทราบด้วย

ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดดอนตำรงธรรม	
1. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
- ตำแหน่ง	ผู้บริหาร
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่เคย
3. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
- ท่านทราบหรือไม่ว่ามี บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ของหน่วยงานท่าน	- ทราบ จากจดหมาย/เอกสารโดยตรง
- ในช่วงเวลาที่ผ่านมาการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่	- ไม่เคย
- ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	- ไม่เคย
- ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ในระดับใด	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของ บริษัท อาซาฮี เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	-