

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านคมนาคม ด้านการจัดการกากของเสีย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีขอบเขตการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1) • บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโลกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2) 	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน และช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) คุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม	- ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องเตาหลอม No.1 (S1) • ปล่องเตาหลอม No.2 (S2) • ปล่องเตาหลอม No.3 (S3) 	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ฝุ่นของอลูมิเนียม (Al Fume) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามมาตรการที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม จำนวน 3 ปล่อง ในวันที่ 6, 8 และ 9 พฤษภาคม 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมในรายงาน EIA รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) (2) คุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องจักรชิ้นงานการตกแต่งผิวชิ้นงานการตกแต่งผิวเบรค และการปั้นทรายใส่แบบ	- ปล่องเครื่องจักรชิ้นงานการตกแต่งผิวเบรคและการปั้นทรายใส่แบบ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Shot Blast No.1 (S3) • ปล่อง Shot Blast No.2 (S4) • ปล่อง Shot Blast No.3 (S5) • ปล่อง PD3 ไลน์ B92 (S6) • ปล่อง Shot Blast No.4 (S10) • ปล่อง Sand Core (S11) 	- ฝุ่นละออง (TSP)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามมาตรการที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องจักรชิ้นงานการตกแต่งผิวเบรค และการปั้นทรายใส่แบบ จำนวน 6 ปล่อง ในวันที่ 6 และ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - สำหรับอัตราการระบายมลสารในภาพรวมพบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA รายละเอียดแสดงดังรายงานใน บทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) (3) คุณภาพอากาศจากปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด	- ปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Hobs Cutter (S7) • ปล่อง Shaving Cutter (S8) 	- ฝุ่นละออง (TSP) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามมาตรการที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด จำนวน 2 ปล่อง ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมในรายงาน EIA รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ทีพีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียงทั่วไป	- ตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (N1-N4)	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (N1-N4) ในวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	- Noise Contour	- ตรวจวัดภายใน 6 เดือนหลังเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุก ๆ ปี	- โครงการมีแผนการตรวจวัดและจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4 มิถุนายน 2567 และทบทวนทุก ๆ 3 ปี โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 15	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No.1) ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No.2) 	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พีเอช (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS), ปริมาณสารแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามที่มาตรการกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-
4. ปริมาณน้ำใช้	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำที่รับมาจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามระบบขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 20	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567โครงการได้ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เช่น ลังกระดาษไม้ พาเลท หลอดไฟที่ใช้แล้วเป็นต้นรายละเอียดตามภาคผนวกที่ 21	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภายในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกะจะ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 41	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ภายในโครงการ	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการมองเห็น - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานรวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งทำการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2566 และปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม 2567 แสดงดังภาคผนวกที่ 35 - โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยง พร้อมทั้งมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ แสดงดังภาคผนวกที่ 35	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (TD1) บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (TD6) หน่วยปั้นทรายใส่แบบ (TD7) 	- ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานโดยทำการตรวจวัด ดัชนีฝุ่นละอองทั้งหมด ในวันที่ 6, 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH, 2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (AO1) บริเวณเตาหลอม GDC (AO2) 	<ul style="list-style-type: none"> อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานโดยทำการตรวจวัด ดัชนี Aluminum Oxide ในวันที่ 6, 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ACGIH, 2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หน่วยปั้นทรายไส้แบบ (SI1) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นซิลิกา (Silica) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานโดยทำการตรวจวัด ดัชนีฝุ่นซิลิกา ในวันที่ 6, 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (HF1) บริเวณเตาหลอม GDC (HF2) 	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ในพื้นที่ทำงานในวันที่ 6, 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (HCI1) บริเวณเตาหลอม GDC (HCI2) 	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCI)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ในพื้นที่ทำงาน ในวันที่ 6, 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH, 2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยกักตักล้างชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) • หน่วยกักตักล้างชิ้นงานเหล็ก (OM2) • หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคมตัด (OM3) 	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณละอองน้ำมันในพื้นที่ทำงานวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4-5 มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานACGIH,2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเตาหลอม DC (N1) • บริเวณเตาหลอม GDC (N2) • หน่วยตกแต่งและขัดผิว ชิ้นงาน (N3) • หน่วยคัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) • หน่วยคัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) • หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (N6) • หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) 	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq) จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (N1) บริเวณเตาหลอม GDC (N2) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) หน่วยคัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) หน่วยคัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (N6) และหน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) ในวันที่ 6, 8, และ 9 พฤษภาคม 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (H1) บริเวณเตาหลอม GDC (H2) 	- ความร้อน (WBGT °C)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุด โดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน	- โครงการทำการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (H1) และ บริเวณเตาหลอม GDC (H2) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิตทั้งหมด	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 7 และ 14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 7 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเตาหลอม DC (TD1) • บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) • หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) • หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) • หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) • หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (TD6) • หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (TD7) 	- ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงานโดยทำการตรวจวัดดัชนีฝุ่นละอองทั้งหมด ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ACGIH, 2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (AO1) บริเวณเตาหลอม GDC (AO2) 	<ul style="list-style-type: none"> อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน โดยทำการตรวจวัด ดัชนี Aluminum Oxide ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ACGIH,2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หน่วยปั้นทรายไส้แบบ (SI1) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นซิลิกา (Silica) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน โดยทำการตรวจวัดดัชนี ฝุ่นซิลิกา ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม DC (HF1) • บริเวณเตาหลอม GDC (HF2) 	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ที่ตัวพนักงาน ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม DC (HCl1) • บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2) 	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ตัวพนักงาน ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH, 2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 3 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) • หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงานเหล็ก (OM2) • หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระไนและลับคมตัด (OM3) 	- สะอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดสะอองน้ำมันที่ตัวพนักงาน ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ACGIH, 2021 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการ ทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานทุกคนที่ได้ สัมผัสเสียงดังจำนวน 7 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเตาหลอม DC (N1) • บริเวณเตาหลอม GDC (N2) • หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) • หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) • หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) • หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (N6) • หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) 	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละ วัน (TWA) ของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (N1) บริเวณเตาหลอม GDC (N2) หน่วยตกแต่ง และขัดผิวชิ้นงาน (N3) หน่วยกัดกลึงชิ้นงาน อลูมิเนียม (N4) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (N6) และหน่วย ประกอบชิ้นงาน (N7) ในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2567 พบว่าบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก และบริเวณ เตาหลอม DC มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.4 รวบรวมและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว)	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำและนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพแบบ จป. (ว) ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทินต่อสำนักงานสวัสดิการและแรงงานจังหวัดชลบุรี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 37 - จากการดำเนินงานที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุบาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน	-
8. คมนาคม	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มียุติเหตุ	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุบาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงานตลอดจนอุบัติเหตุการจราจร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 37	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่โครงการ	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปรับปรุงแผนงาน CSR เพื่อให้เกิดมาจากความต้องการของชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) พร้อมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นโดยชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนรวมถึงรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการกำหนดแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและปรับปรุงแผนงาน CSR รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 40	-
	- คริวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา	- ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม โดยใช้แบบสอบถามในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		และความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย			
	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโดยทันที พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นสรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 16-18 - จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบเรื่องร้องเรียน	-

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด 2 สถานี 1) บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1) 2) บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม	- TSP High Volume Air Sampler with Recorder - PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder - UV-Fluorescence Analyzer - Chemiluminescence Analyzer - Cup/Vane Anemometer	3-10 พฤษภาคม 2567
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม ตรวจวัด 3 ปล่อง 1) ปล่องเตาหลอม No.1 (S1) 2) ปล่องเตาหลอม No.2 (S2) 3) ปล่องเตาหลอม No.3 (S3)	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂ - Al Fume - HF - HCl	- U.S. EPA Method 5 - Electrochemical Method - Electrochemical Method - U.S. EPA Method 29 - U.S. EPA Method 26 - U.S. EPA Method 26	9 พฤษภาคม 2567 6 พฤษภาคม 2567 8 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องจักร ผิวชิ้นงานการตกแต่งผ้าเบรค และการปั่นทรายใส่แบบ ตรวจวัด 6 ปล่อง 1) ปล่อง Shot Blast No.1 (S3) 2) ปล่อง Shot Blast No.2 (S4) 3) ปล่อง Shot Blast No.3 (S5) 4) ปล่อง PD3 ไลน์ B92 (S6) 5) ปล่อง Shot Blast No.4 (S10) 6) ปล่อง Sand Core (S11)	- TSP	- U.S. EPA Method 5	8 พฤษภาคม 2567 8 พฤษภาคม 2567 8 พฤษภาคม 2567 8 พฤษภาคม 2567 6 พฤษภาคม 2567 8 พฤษภาคม 2567
	1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องการซ่อมบำรุง/ เจียรไนและลับคมตัด ตรวจวัด 2 ปล่อง 1) ปล่อง Hobs Cutter (S7) 2) ปล่อง Shaving Cutter (S8)	- TSP - Oil Mist	- U.S. EPA Method 5	6 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีพีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัด 4 สถานี 1) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ 2) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ 3) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก 4) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	- L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{max} - L_{90}	- Integrated Sound Level Meter	3-10 พฤษภาคม 2567
	- พื้นที่ทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ได้แก่ พื้นที่ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- Integrated Sound Level Meter	3-10 พฤษภาคม 2567
3. ด้านคุณภาพน้ำ	ตรวจวัด 2 สถานี - ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No.1) - ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No.2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- Electrometric Method - Laboratory and field method - Dried at 103 - 105 °C Method - Dried at 103 - 105 °C Method - 5-Day BOD Test Method - Azide Modification Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	-
4. ปริมาณน้ำใช้	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- แบบบันทึกข้อมูล	ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
5. การจัดการกากของเสีย	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วน	- แบบบันทึกข้อมูล	ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
		ปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด ต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	จุดตรวจวัด - ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัด กากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามี การดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/ รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- แบบบันทึกข้อมูล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง
6. สาธารณสุข	จุดตรวจวัด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภายในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- แบบบันทึกข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	จุดตรวจวัด - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการมองเห็น	- แบบบันทึกข้อมูล	โครงการวางแผนดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
	จุดตรวจวัด - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานรวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- แบบบันทึกข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (TD1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) 3) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) 4) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) 5) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) 6) หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (TD6) 7) หน่วยปั้นทรายใส่แบบ (TD7)	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.2 สภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (AO1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (AO2)	- อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (SI1) 2) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	- ฝุ่นซิลิกา (Silica)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (HF1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (HCl1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) หน่วยกักตักชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2) หน่วยกักตักชิ้นงานเหล็ก (OM2) 3) หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระไนและลับคมตัด (OM3)	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (N1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (N2) 3) หน่วยตกแต่งและขัดผิว ชิ้นงาน (N3) 4) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) 5) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) 6) หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (N6) 7) หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- Integrated Sound Level Meter	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (H1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (H2)	- ความร้อน (WBGT °C)	- Wet Bulb Globe Temperatur	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุด โดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน
	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิตทั้งหมด	- แสงสว่าง	- LUX Meter	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.3 สภาพแวดล้อมใน การทำงานที่ตัว พนักงาน (Personal Sampling)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 7 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (TD1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) 3) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) 4) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) 5) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) 6) หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (TD6) 7) หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (TD7)	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (AO1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (AO2)	- อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบ ทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 2 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (SI1) 2) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	- ฝุ่นซิลิกา (Silica)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) เตาหลอม DC (HF1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) เตาหลอม DC (HCl1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 3 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) หน่วยกักตักชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2) หน่วยกักตักชิ้นงานเหล็ก (OM2) 3) หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด (OM3)	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- Air Sampling Pump	ปีละ 2 ครั้ง
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานทุกคนที่ได้สัมผัสเสียงดัง จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (N1)	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- Integrated Sound Level Meter	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
	2) บริเวณเตาหลอม GDC (N2) 3) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) 4) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) 5) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) 6) หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6) 7) หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)			
7.4 รวบรวมและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว)	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา	- แบบบันทึกข้อมูล	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
8. คมนาคม	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- แบบบันทึกข้อมูล	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปรับปรุงแผนงาน CSR เพื่อให้เกิดมาจากความต้องการของชุมชน	- แบบบันทึกข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	- คริวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการใกล้เคียง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสํารวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสํารวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- แบบสอบถาม	ปีละ 1 ครั้ง
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- แบบบันทึกข้อมูล	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1: บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง และ A2: บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลมจำนวน 1 จุด ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.3.1-1 ถึง ตารางที่ 4.3.1-2 และรูปที่ 4.3.1-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.3.1-2 ถึง รูปที่ 4.3.1-3

บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1) : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเลขที่ 24/1 บ้านอ้อมแก้ว หมู่ที่ 9 ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี โดยจุดตรวจวัดนี้เป็นจุดเดียวกันกับระยะก่อสร้าง

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.022-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.011-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0037 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0042-0.0051 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0090 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.1 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 82.74 ของลมทั้งหมด

บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโลกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2) : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเลขที่ 16/5 บ้านหลังวัดโลกท่าเจริญ ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.022-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.011-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0037 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0042-0.0051 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0090 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr.) mg/m ³	PM-10 (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (1 hr.) mg/m ³	NO ₂ (1 hr.) mg/m ³
บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)*	3-4/5/2567	0.030	0.018	0.0034	0.0045	0.0088
	4-5/5/2567	0.023	0.012	0.0032	0.0042	0.0090
	5-6/5/2567	0.099	0.036	0.0035	0.0047	0.0090
	6-7/5/2567	0.034	0.025	0.0036	0.0049	0.0088
	7-8/5/2567	0.039	0.027	0.0037	0.0050	0.0090
	8-9/5/2567	0.023	0.014	0.0034	0.0051	0.0089
	9-10/5/2567	0.022	0.011	0.0033	0.0050	0.0089
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: *จุดตรวจวัดเดียวกับระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 4.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr.) mg/m ³	PM-10 (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (1 hr.) mg/m ³	NO ₂ (1 hr.) mg/m ³
บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)	3-4/5/2567	0.052	0.037	0.0027	0.0039	0.0080
	4-5/5/2567	0.041	0.028	0.0028	0.0039	0.0070
	5-6/5/2567	0.039	0.026	0.0029	0.0040	0.0074
	6-7/5/2567	0.052	0.029	0.0028	0.0036	0.0068
	7-8/5/2567	0.031	0.022	0.0030	0.0038	0.0065
	8-9/5/2567	0.057	0.042	0.0027	0.0039	0.0079
	9-10/5/2567	0.033	0.026	0.0031	0.0040	0.0074
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

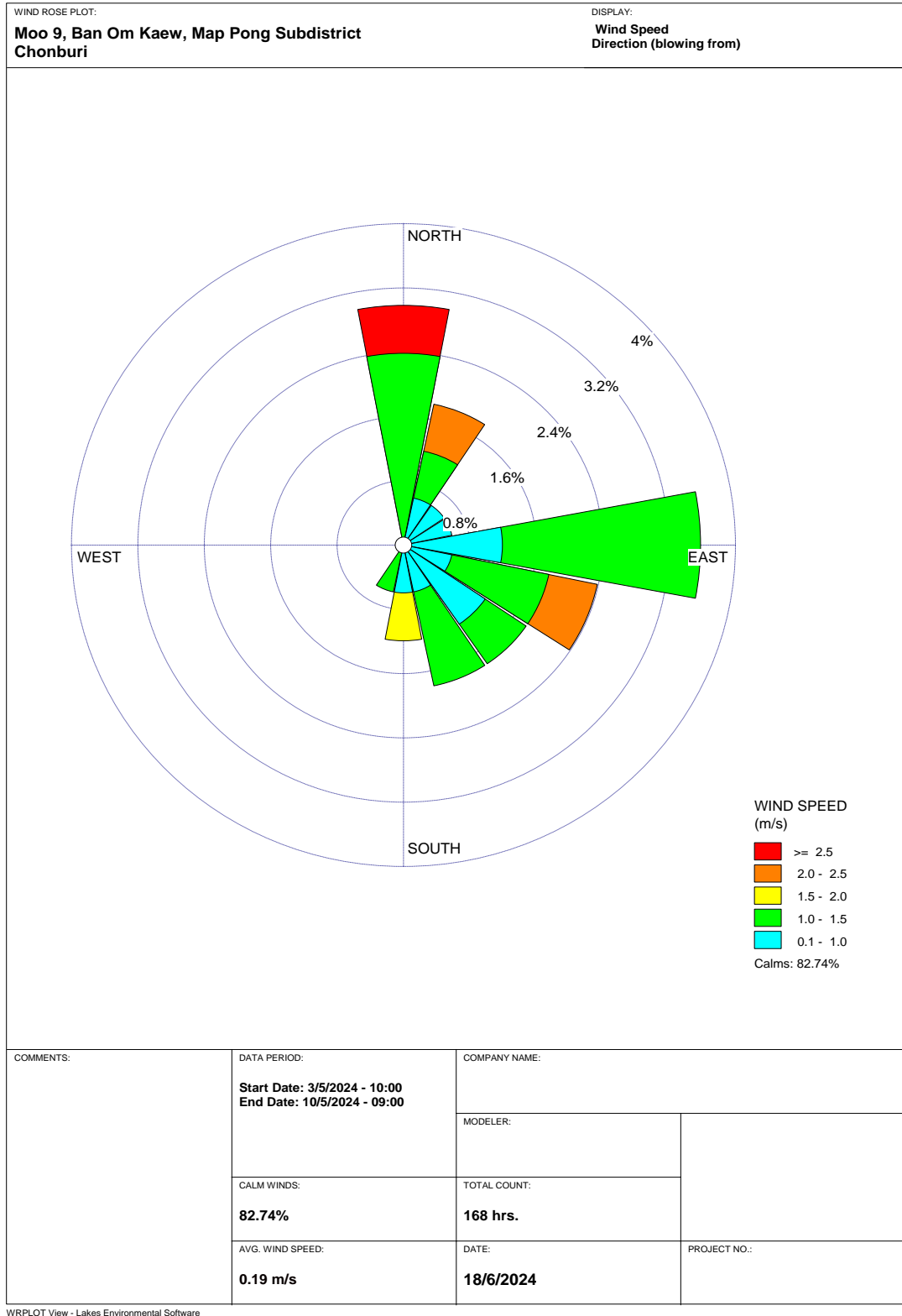
ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ช่วงเวลา	บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)													
	3-4/5/2567		4-5/5/2567		5-6/5/2567		6-7/5/2567		7-8/5/2567		8-9/5/2567		9-10/5/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.3	N	0.0	---	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.1	NNE	0.0	---	1.0	N
12:00-13:00	0.0	---	0.0	---	0.7	SSE	1.5	NW	1.0	E	0.0	---	0.0	---
13:00-14:00	0.8	NNW	0.0	---	0.0	---	1.3	N	0.0	---	2.1	NNE	2.6	N
14:00-15:00	0.0	---	0.0	---	0.4	SE	0.0	---	0.0	---	1.4	WNW	1.2	WNW
15:00-16:00	1.0	SSE	0.0	---	0.0	---	0.8	NNE	1.0	S	0.5	NE	0.0	---
16:00-17:00	1.4	SSE	1.0	WNW	1.3	WNW	0.0	---	1.1	N	0.4	SSW	2.0	NW
17:00-18:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	ENE	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	0.5	WNW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.0	WSW	0.7	NNW
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	W	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.1	SE	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07:00-08:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---

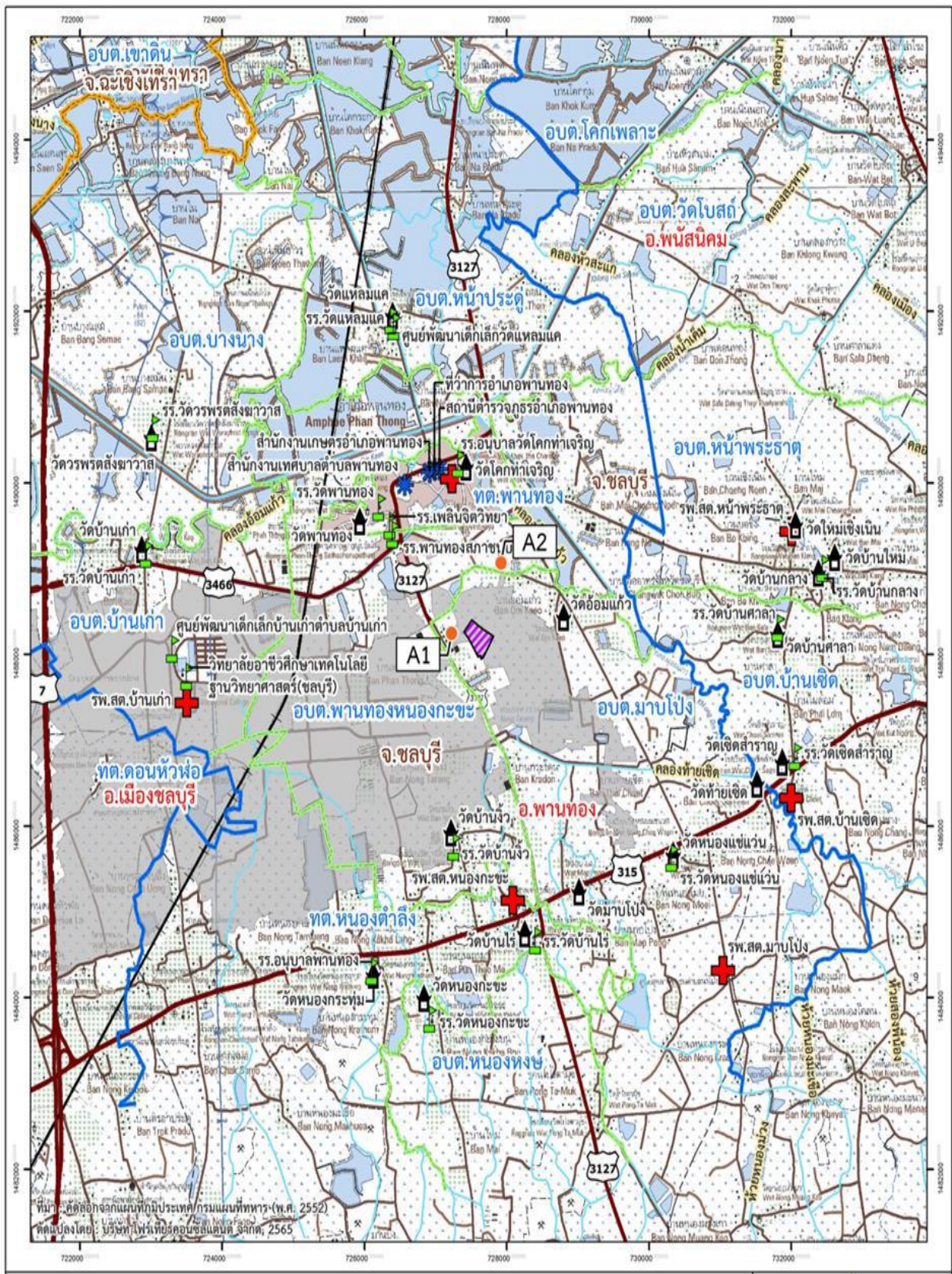
หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

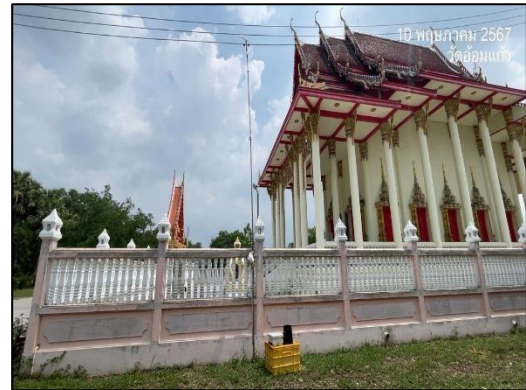
--- Calm Winds



รูปที่ 4.3.1-1 พังลมบริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.3.2-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)



บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)

ภาพที่ 4.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ในวันที่ 6, 8 และ 9 พฤษภาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน การตกแต่งผ้าเบรคและการปั่นทรายใส่แบบ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Shot Blast No.1, ปล่อง Shot Blast No.2, ปล่อง Shot Blast No.3, ปล่อง PD3 ไลน์ B92, ปล่อง Shot Blast No.4 และปล่อง Sand Core โดยทำการตรวจวัดดัชนีฝุ่นละออง (TSP) ในวันที่ 6, 8 และ 9 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของมลสาร และอัตราการระบายฝุ่นละอองส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่ EIA กำหนด อัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อพิจารณาอัตราการระบายฝุ่นละอองรายปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่ EIA กำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 4.3.2-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังรูปที่ 4.3.2-1

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความสูงปล่อง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด	ลักษณะกากปล่อง
		(เมตร)	(เมตร)		ชนิด	
ปล่องเตาหลอม No.1	9/5/2567	30	0.87	LPG	แบบถุงกรอง	ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.2	6/5/2567	30	0.87	LPG	แบบถุงกรอง	ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.3	8/5/2567	30	0.87	LPG	แบบถุงกรอง	ปลายตรงมีหมวก
ปล่อง Shot Blast No.1	8/5/2567	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.2	8/5/2567	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.3	8/5/2567	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง PD3 ไลน์ B92	6/5/2567	10	0.40	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.4	8/5/2567	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Sand Core	8/5/2567	10	0.30	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Hobs Cutter	6/5/2567	10	0.20	-	แผ่นกรองอากาศ	ปลายงอ
ปล่อง Shaving Cutter	6/5/2567	10	0.20	-	แผ่นกรองอากาศ	ปลายงอ

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด													
	ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ(m ³ /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	TSP (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	HF (ppm)	HCl (mg/m ³)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงาน EIA ^{2/}	อัตราการระบายที่ กำหนดในรายงาน EIA ^{2/} (g/s)
ปล่องเตาหลอม No.1	10.46	4.94	48.83	20.07	26.96	-	-	-	-	-	0.01	≤240	≤5.0	0.0320
					-	<1.0	-	-	-	-	0.00	≤200	≤3.1	0.0374
					-	-	<1.0	-	-	-	0.00	≤60	≤5.0	0.0838
					-	-	-	1.457	-	-	0.0004	-	≤5.1	-
					-	-	-	-	0.84	-	0.0002	-	≤1.0	-
					-	-	-	-	-	1.17*	0.003	≤160	≤1.0	-
ปล่องเตาหลอม No.2	12.07	5.68	50.50	20.73	140.64*	-	-	-	-	-	0.01	≤240	≤5.0	0.0320
					-	<1.0	-	-	-	-	0.00	≤200	≤3.1	0.0374
					-	-	<1.0	-	-	-	0.00	≤60	≤5.0	0.0838
					-	-	-	0.05	-	-	0.007	-	≤5.1	-
					-	-	-	-	0.004	-	0.00005	-	≤1.0	-
					-	-	-	-	-	0.04	0.0006	≤160	≤1.0	-
ปล่องเตาหลอม No.3	8.27	3.83	55.50	20.23	57.26*	-	-	-	-	-	0.01	≤240	≤5.0	0.0323
					-	48.48*	-	-	-	-	0.01	≤200	≤3.1	0.0377
					-	-	<1.00	-	-	-	0.00	≤60	≤5.0	0.0846
					-	-	-	0.011	-	-	0.0004	-	≤5.1	-
					-	-	-	-	0.002	-	0.00006	-	≤1.0	-
					-	-	-	-	-	0.02	0.0006	≤160	≤1.0	-

มาตรฐาน : ^{1/}ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียม พ.ศ. 2566

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

* ผลการตรวจวิเคราะห์หาค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด								
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	TSP (mg/m ³)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงาน EIA ^{2/}	อัตราการระบายที่ กำหนดในรายงาน EIA ^{2/} (g/s)
ปล่อง Shot Blast No.1	17.78	0.46	35.50	20.87	2.18	0.00	≤300	≤5.0	0.0016
ปล่อง Shot Blast No.2	17.71	0.46	35.00	20.80	1.26	0.46	≤300	≤5.0	0.0016
ปล่อง Shot Blast No.3	17.91	0.47	36.00	20.80	1.59	0.00	≤300	≤5.0	0.0016
ปล่อง Shot Blast No.4	17.82	0.47	33.00	20.80	2.04	0.00	≤300	≤5.0	0.0016
ปล่อง PD3 ไลน์ B92	17.54	1.83	35.00	20.00	2.27	1.83	≤300	≤5.0	0.0038
ปล่อง Sand Core	17.92	1.05	35.67	20.00	1.38	1.05	≤300	≤5.0	0.0020

มาตรฐาน : ^{1/}ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

* ผลการตรวจวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566







ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด									
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	TSP (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน	เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงาน EIA ^{2/}	อัตราการระบายที่ กำหนดในรายงาน EIA ^{2/} (g/s)
ปล่อง Hobs Cutter	16.03	0.42	34.33	16.80	1.96	-	0.00	≤300	≤5.0	0.0006
					-	2.50*	0.0011	≤200	≤1.0	-
ปล่อง Shaving Cutter	16.95	0.44	34.67	20.03	5.97*	-	0.00	≤300	≤5.0	0.0006
					-	4.83*	0.0021	≤200	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566






^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

* ผลการตรวจวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

	
<p>ปล่องเตาหลอม No.1</p>	<p>ปล่องเตาหลอม No.2</p>
	
<p>ปล่องเตาหลอม No.3</p>	<p>ปล่อง Shot Blast No.1</p>
	
<p>ปล่อง Shot Blast No.2</p>	<p>ปล่อง Shot Blast No.3</p>

ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

วันที่ 6, 8, 9 พฤษภาคม 2567

	
<p>ปล่อง PD3 ไหล่ B92</p>	<p>ปล่อง Shot Blast No.4</p>
	
<p>ปล่อง Sand Core</p>	<p>ปล่อง Hobs Cutter</p>
	
<p>ปล่อง Shaving Cutter</p>	

ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

วันที่ 6, 8, 9 พฤษภาคม 2567

4.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N1: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, N2: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, N3: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และ N4: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ ชม.) ด้วยความถี่การตรวจปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

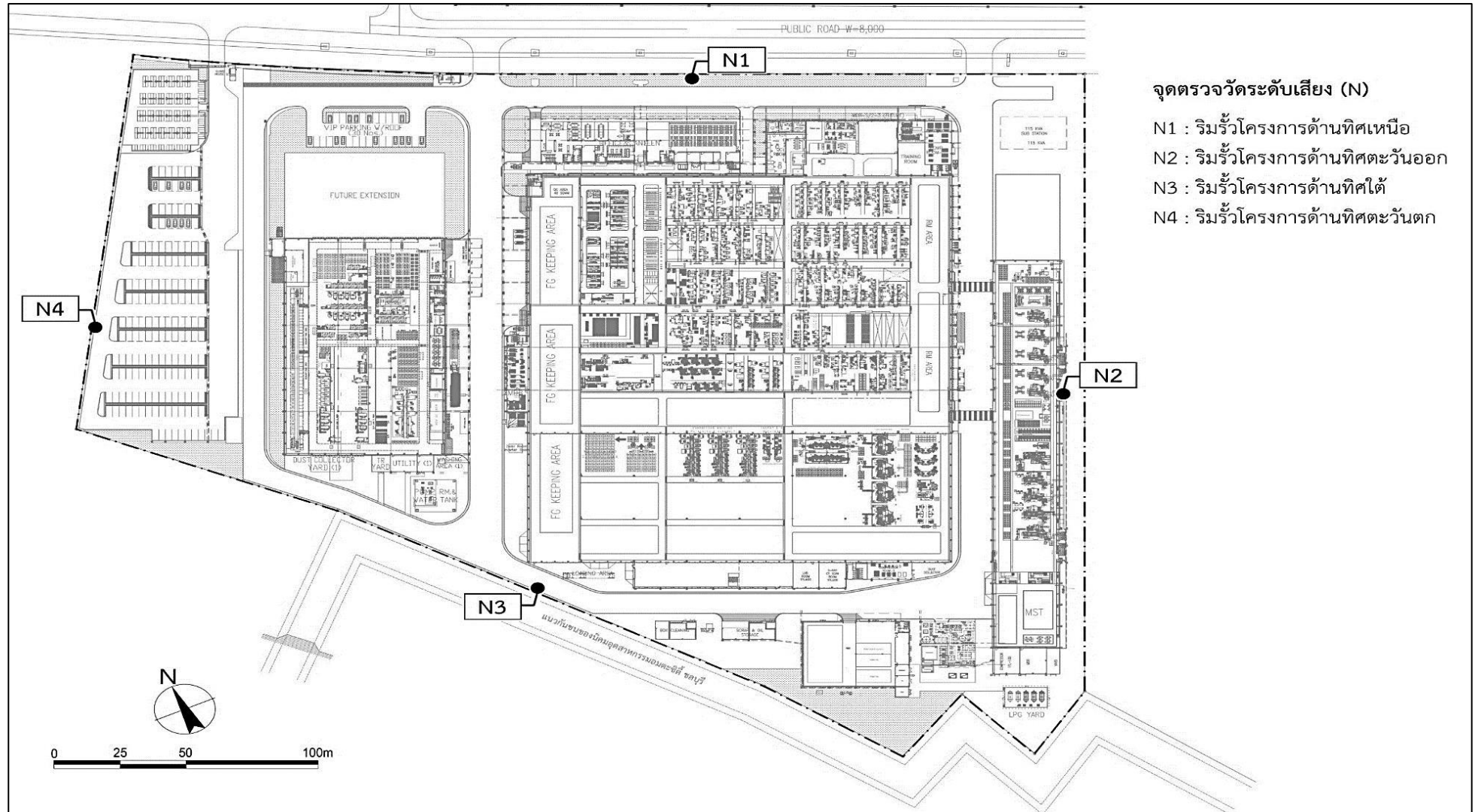
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N1: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, N2: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, N3: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และ N4: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดดัชนีระดับเสียงทั่วไป ($L_{eq} 24$ ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 4.3.3-1 และรูปที่ 4.3.3-2 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค





ตารางที่ 4.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		Leq 24 ชั่วโมง	Lmax	L90
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N1)	3-4/5/2567	48.3	90.6	35.5
	4-5/5/2567	53.1	83.6	34.5
	5-6/5/2567	52.7	80.3	46.6
	6-7/5/2567	46.2	77.8	34.5
	7-8/5/2567	53.4	71.1	41.7
	8-9/5/2567	49.5	80.3	36.6
	9-10/5/2567	54.2	72.1	40.6
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N2)	3-4/5/2567	53.3	86.2	41.5
	4-5/5/2567	54.0	80.8	42.6
	5-6/5/2567	53.3	90.6	43.7
	6-7/5/2567	54.3	83.5	46.1
	7-8/5/2567	52.0	55.7	80.9
	8-9/5/2567	55.7	80.9	46.5
	9-10/5/2567	52.1	72.2	42.1
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3)	3-4/5/2567	63.8	96.2	54.6
	4-5/5/2567	63.9	97.9	48.9
	5-6/5/2567	63.1	94.1	49.2
	6-7/5/2567	66.2	97.2	55.1
	7-8/5/2567	63.9	90.2	54.2
	8-9/5/2567	65.3	97.4	54.7
	9-10/5/2567	64.4	96.3	54.2
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N4)	3-4/5/2567	66.1	89.1	62.4
	4-5/5/2567	64.6	90.2	57.5
	5-6/5/2567	63.8	90.9	57.1
	6-7/5/2567	65.4	112.7	62.0
	7-8/5/2567	67.1	101.6	61.9
	8-9/5/2567	64.5	87.2	62.0
	9-10/5/2567	65.6	112.0	62.7
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ

	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)</p>

ภาพที่ 4.3.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ
วันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567

4.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.3.4.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้น ปริมาณฝุ่นละออง, ปริมาณก๊าซ และละอองน้ำมันในพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณ หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค, บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่ง และขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการทำงานตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานบริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค, บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด รวมทั้งหมด 9 จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม และบริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน และบริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567

บริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคม ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH, 2021

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 4.3.4.1-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 4.3.4.1-1


ตารางที่ 4.3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.17	≤5*	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0967	-	≤1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.583	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3	-
2. เตาหลอม GDC	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.04	≤5	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.1224	-	1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	1.333	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.17	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.500	≤15	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.250	≤15	≤10
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.500	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.667	≤15	≤10
7. หน่วยปั่นทรายใส่แบบ	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.583	≤15	≤10
	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.007	-	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.003	-	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH, 2021

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

	
เตาหลอม DC	เตาหลอม GDC
	
หน่วยตกแต่งและตัดผิวชิ้นงาน	หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม
	
หน่วยกัดกลึงชิ้นงานหลัก	หน่วยตกแต่งผ้าเบรก

ภาพที่ 4.3.4.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2567

	
หน่วยปั้นทรายใส่แบบ	หน่วยตกแต่งและจัดผิวชิ้นงาน GDC
	
หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด	

ภาพที่ 4.3.4.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2567

4.3.4.2 คุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้น ปริมาณฝุ่นละออง, ปริมาณก๊าซ และละอองน้ำมันในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณ เตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงาน อลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่ การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ เตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงาน อลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด รวมทั้งหมด 9 ท่าน

บริเวณเตาหลอม DC ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ ปัญหาเอก และบริเวณเตาหลอม GDC ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดที่อุณหภูมิ อำพันทอง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) ก๊าซไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ (HF) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2022

บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ เกียรติศักดิ์ สัตกรโกวิท และบริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ กิตติพัทธ์ อภัยศักดิ์ โดยทำการตรวจวัดดัชนี คุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความ เข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2022

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ รัชกร มาตเรียง และ บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ วันชัย คนสนิท โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่น ละอองทั้งหมด (Total Dust) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2022

บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิสูง มูลค่า โดยทำการตรวจวัด
ดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด
ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิสูง โพธิ์เงิน
โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคม ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิสูง นวลใส
โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH, 2021

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน แสดงดังตารางที่ 4.3.4.2-1
และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน แสดงดังภาพที่ 4.3.4.2-1

ตารางที่ 4.3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC (คุณไชยา ปัญญาเอก)	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.23	≤5	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.2150	-	≤1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.417	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.01	≤3	-
2. เตาหลอม GDC (คุณธนกร อำพันทอง)	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.17	≤5	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0495	-	≤1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.917	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณรัชก มาตรฐาน)	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.750	≤15	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเกียรติศักดิ์ สัตถกร โกวิท)	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	1.000	≤15	≤10
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (คุณกิตติพัทธ์ อภัยศักดิ์)	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.417	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (คุณวันชัย คนสนิท)	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.667	≤15	≤10
7. หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (คุณนุกุล มูลคำ)	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.333	≤15	≤10
	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.01	-	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (คุณธนวัฒน์ โพธิ์เงิน)	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.003	-	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและ ลับคมตัด (คุณธนวัฒน์ นวลใส)	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH, 2021

	
เตาหลอม DC (คุณ ไชยา ปัญญาเอก)	เตาหลอม GDC (คุณธนากร อำพันทอง)
	
หน่วยกัดล้างชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเกียรติศักดิ์ สิตกรโกวิท)	
	
หน่วยกัดล้างชิ้นงานเหล็ก (คุณเกียรติศักดิ์ สิตกรโกวิท)	หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (คุณวันชัย คนสนิท)

ภาพที่ 4.3.4.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2567



หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด (คุณชนวัฒน์ นวลใส)

ภาพที่ 4.3.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2567

4.3.4.3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงดังในพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน รวม 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในวันที่ 6 และ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานที่เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 4.3.4.3-1 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานแสดงดังภาพที่ 4.3.4-1

ตารางที่ 4.3.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
1. เตาหลอม DC	8 /5/2567	84.5	111.6	128.1
2. เตาหลอม GDC	6 /5/2567	79.2	95.4	111.0
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	8 /5/2567	80.0	94.6	112.8
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	6 /5/2567	81.1	93.5	108.9
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	6 /5/2567	81.0	98.3	110.5
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค	8 /5/2567	87.0*	102.3	116.7
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน	6 /5/2567	78.3	93.5	109.7
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)		≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)		≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)		≤140 ^{1/,2/}		

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.3.4.4 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงานด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน รวม 7 ท่าน ที่พนักงานได้รับสัมผัสเสียงดังบริเวณพื้นที่เตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน โดยทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคลเพื่อตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) และระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ในวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครอง


แรงงาน พ.ศ.2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ยกเว้นบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก และบริเวณเตาหลอม DC มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งมี
การจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังและให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน แสดงดังตารางที่
4.3.4.4-1 และการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน แสดงดังภาพที่
4.3.4.4-1

ตารางที่ 4.3.4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA (8 hr) (dB(A))	Dose Value (%)
1. เตาหลอม DC (คุณตะวัน ทองทิพย์)	8/5/2567	210.7	88*
2. เตาหลอม GDC (คุณธนกร อาพันทอง)	8/5/2567	17.7	77
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณจุฑามาศ วันทะกาล)	9/5/2567	243.7	89*
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเชษฐา เถาแก้ว)	8/5/2567	38.6	81
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (คุณอดิสร ธรรมใจ)	8/5/2567	29.8	80
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (คุณวิษณุ บุญคุ้ม)	8/5/2567	110.3	85
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (คุณจุฑามาศ วันทะกาล)	8/5/2567	24.3	79
มาตรฐาน		≤85	≤100

มาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

	
เตาหลอม DC	เตาหลอม GDC
	
หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม
	
หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	หน่วยตกแต่งผ้าเบรก

ภาพที่ 4.3.4.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
วันที่ 8 และ 9 พฤษภาคม 2567



หน่วยประกอบชิ้นงาน

ภาพที่ 4.3.4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
วันที่ 8 และ 9 พฤษภาคม 2567

4.3.4.5 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุดโดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) แสดงดังตารางที่ 4.3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างค่าระดับความร้อน แสดงดังภาพที่ 4.3.4.5-1

ตารางที่ 4.3.4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณเตาหลอม DC	11:00 - 11:30	28.5	39.0	39.7	31.9
	11:30 - 12:00	29.4	39.9	40.3	32.7
	12:00 - 12:30	30.2	40.0	41.5	33.6
	12:30 - 13:00	31.2	40.7	42.6	34.6
	ค่าเฉลี่ย	29.8	39.9	41.0	33.2*
2. บริเวณเตาหลอม GDC	14:00 - 14:30	27.7	37.6	38.9	31.1
	14:30 - 15:00	28.6	38.3	39.7	31.9
	15:00 - 15:30	29.1	39.0	40.1	32.4
	15:30 - 16:00	29.6	39.7	40.5	32.9
	ค่าเฉลี่ย	28.8	38.7	39.8	32.1*
มาตรฐาน (ลักษณะงานปานกลาง)					≤32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



ภาพที่ 4.3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างค่าระดับความร้อน

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567

4.3.4.6 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการทำการตรวจวัดแสงสว่างบริเวณพื้นที่ ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางวัน) จำนวน 136 จุด ทำการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางคืน) จำนวน 49 จุด และทำการตรวจวัดแบบพื้นที่ (เวลากลางวัน) จำนวน 2 พื้นที่ ทำผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางวัน) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 107 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 29 จุด ผลการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางคืน) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 37 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 12 จุด ส่วนผลการตรวจวัดแบบพื้นที่ (เวลากลางวัน) พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 21 กุมภาพันธ์ 2561) ดังรายงานผลการตรวจวัด