

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด เปิดดำเนินการที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลมาบโป่ง อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี บนเนื้อที่ประมาณ 58 ไร่ 71 ตารางวา (58.18 ไร่) หรือประมาณ 93,084 ตารางเมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 โดยบริษัทฯ เปิดดำเนินการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์สำหรับรถยนต์ รถบรรทุกหรือรถพ่วง ให้กับบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ ตามทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.77(2)-3/2557 ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 77(2) ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วง นอกจากนี้ ปัจจุบันในพื้นที่โรงงานของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด มีบริษัทในเครือเปิดดำเนินการร่วมอยู่ 1 บริษัท คือ บริษัท มัดชีมูระ เซเค (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปอลูมิเนียมและซ่อมบำรุงแม่พิมพ์

โดยบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) โดยบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม เพื่อประกอบการขออนุญาตขยายกำลังการผลิตในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 13/2565 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ออก 5103.3.1/4056 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 โดยมีกำลังการผลิตอลูมิเนียม 49.92 ตัน/วัน โดยชิ้นส่วนอลูมิเนียมที่ผลิตได้จากการหล่อและฉีดขึ้นรูปจะถูกนำไปประกอบร่วมกับ Component Part ซึ่งเป็นชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมสำเร็จรูปที่รับมาจากบริษัทผู้ผลิตจากภายนอกโครงการ เพื่อนำมาประกอบร่วมกับชิ้นงานที่ผลิตได้จากโครงการได้เป็นผลิตภัณฑ์ของโครงการที่พร้อมใช้งานประมาณ 56.41 ตัน/วัน

2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EA) โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม มีแผนเพิ่มกำลังการผลิตจาก 49.92 ตัน/วัน เป็นประมาณ 65.52 ตัน/วัน เพื่อนำมาประกอบร่วมกับชิ้นงานอลูมิเนียมสำเร็จรูปที่รับมาจากบริษัทผู้ผลิตจากภายนอก รวมเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท ฯ ที่พร้อมใช้งานประมาณ 73.14 ตัน/วัน ด้วยการติดตั้งเตาหลอมและเครื่องเทหล่อเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 14/2566 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.3/10055 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2566

ปัจจุบันโครงการได้จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม ส่วนขยายครั้งที่ 1 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.3/12363 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 แต่ปัจจุบันยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้าง รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 46

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม ของบริษัท ทีบีเคเค(ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นีคัสซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วน อลูมิเนียม ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงาน ภาครัฐกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 4) เพื่อรวบรวมข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้ในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยกองประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน

- เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภาครัฐ
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
ของหน่วยงานภาครัฐ
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

1.5 แผนการดำเนินการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม
ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านการเห็นชอบ
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จึงได้จัดทำ
มีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2567 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 2 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วัน	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)	ต่อเนื่องในช่วงเดือนมกราคม ถึงมีนาคม และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม												
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	2. บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)													
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง														
- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)														
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด														
(1) คุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม														
- ฝุ่นละออง (TSP)	- ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตและในช่วงเสียชีวิตที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1. ปล่องเตาหลอม No.1 (S1)													
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	2. ปล่องเตาหลอม No.2 (S2)													
- ฟุ้งของอลูมิเนียม (Al Fume)	3. ปล่องเตาหลอม No.3 (S3)													
- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)														
- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)														

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
(2) คุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน - ฝุ่นละออง (TSP)	- ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน การตกแต่งผิวแปรรูปและการ ขึ้นทรายใช้แบบ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ 1. ปล่อง Shot Blast No.1 (S3) 2. ปล่อง Shot Blast No.2 (S4) 3. ปล่อง Shot Blast No.3 (S5) 4. ปล่อง PD3 ไกลน์ B92 (S6) 5. ปล่อง Shot Blast No.4 (S10) 6. ปล่อง Sand Core (S11)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ดำเนินการผลิต และเป็น ช่วงเดียวกับที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
(3) คุณภาพอากาศจากปล่องการซ่อมบำรุง/ เจียรในและลับคมตัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรใน และลับคมตัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ 1. ปล่อง Hobs Cutter (S7) 2. ปล่อง Shaving Cutter (S8)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ดำเนินการผลิต และเป็น ช่วงเดียวกับที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงทั่วไป (L _{eq} 24 ชม.)	- ตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้าน (N1-N4)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง - ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
- Noise Contour	- ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	- ตรวจวัดภายใน 6 เดือน - หลังเปิดดำเนินการ จำนวน 1 ครั้งและพบทวนทุก ๆ 3 ปี	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	พ.ค.	เม.ย.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. สาธารณสุข			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
- ตรวจร่างกายทั่วไป														
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพอดและสมรรถภาพการมองเห็น														
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - "ไม่มีกรตรวจวัด"

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) - ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (TD1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) 3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) 4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) 5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) 6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (TD6) 7. หน่วยขึ้นทรายใส่แบบ (TD7)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
• อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide)	-ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (AO1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (AO2)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
• ฝุ่นซิลิกา (Silica)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. หน่วยขึ้นทรายใส่แบบ (SI1) 2. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ) - ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (HF1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (HCl1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-
- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (OM2) 3. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับคม ตัด (OM3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (N1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (N2) 3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) 4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) 5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) 6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6) 7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	
- ความร้อน (WBGT°C)	ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (H1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (H2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในเดือนที่ร้อนที่สุด โดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	
- แสงสว่าง	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิตทั้งหมด	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567													
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) - ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 7 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (TD1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) 3. หน่วยตกแต่งและจัดผิวชิ้นงาน (TD3) 4. หน่วยคัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) 5. หน่วยคัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) 6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (TD6) 7. หน่วยขึ้นทรายใส่แบบ (TD7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-		
• อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (AO1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (AO2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-		

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ) • ฟลูซิลิกา (Silica)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นที่ไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. หน่วยปั้นทรายใส่แบบ (SI1) 2. หน้าตบแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC(S2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นที่ไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. เตาหลอม DC (HF1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นที่ไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. เตาหลอม DC (HCl1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีกรณีตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ) - ตะอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 3 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. หน่วยกักตึงชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2. หน่วยกักตึงชิ้นงานเหล็ก (OM2) 3. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับคมตัด (OM3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานทุกคนที่ได้สัมผัสเสียงดังจำนวน 7 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (N1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (N2) 3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) 4. หน่วยกักตึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) 5. หน่วยกักตึงชิ้นงานเหล็ก (N5) 6. หน่วยตกแต่งฝ้าเบรค (N6) 7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7.4 รวบรวมและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุและสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพแบบ จป. (ว) - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8. คมนาคม - รวบรวมและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปรับปรุงแผนงาน CSR เพื่อให้เกิดความต้องการของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9.2 ดำเนินการสุขภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง พื้นที่ที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง และพื้นที่ที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
9.3 รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด