

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) ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์ หรือรถพ่วง นอกจากนี้ ปัจจุบันในพื้นที่โรงงานของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด มีบริษัทในเครือเปิดดำเนินการร่วมอยู่ 2 บริษัท ได้แก่ 1) บริษัท ทีบีเค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการประกอบแบตเตอรี่ไฟฟ้าแบบแห้งเพื่อใช้ในยานยนต์ (รถยนต์ รถไฟฟ้า) และ 2) บริษัท มัดซีมูระ 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

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นีติสัช พลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยภาครัฐกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 4) เพื่อรวบรวมข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้ในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยกองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน

- เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภาครัฐ
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐ
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

1.5 แผนการดำเนินการ

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จึงได้จัดทำมีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2567 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัด 2 สถานี 1. บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1) 2. บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม	-	-	-	-	✓	-						
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) คุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ฟูมของอลูมิเนียม (Al Fume) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ 1. ปล่องเตาหลอม No.1 (S1) 2. ปล่องเตาหลอม No.2 (S2) 3. ปล่องเตาหลอม No.3 (S3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-	-	-	-	✓	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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	- ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน การตกแต่งผิวเบรคและการ ปั่นทรายใส่แบบ 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 ไลน์ B92 (S6) 5. ปล่อง Shot Blast No.4 (S10) 6. ปล่อง Sand Core (S11)	- ปี ละ 2 ครั้ง ใน ช่วง ดำเนินการผลิต และเป็น ช่วงเดียวกับ ที่ ทำ การ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	-	-	-	-	✓	-						
(3) คุณภาพอากาศจากปล่องการซ่อมบำรุง/ เจียรไนและลับคมตัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไน และลับคมตัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ 1. ปล่อง Hobs Cutter (S7) 2. ปล่อง Shaving Cutter (S8)	- ปี ละ 2 ครั้ง ใน ช่วง ดำเนินการผลิต และเป็น ช่วงเดียวกับ ที่ ทำ การ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	-	-	-	-	✓	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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 ได้แก่ ริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้าน (N1-N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	✓	-						
- Noise Contour	- ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	- ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการ จำนวน 1 ครั้ง และทบทวน ทุก ๆ 3 ปี	-	-	-	-	✓	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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.
3. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ - พี เอช (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS), ปริมาณสารแขวนลอย(SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ 1. ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No.1) 2. ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No.2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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.
5. การจัดการกากของเสีย - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- ตรวจสอบปริมาณบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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.
6. สาธารณสุข - รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลภายใน พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการมองเห็น	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตาม การแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง *	-	-	-	-	-	-						
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานรวมทั้ง วิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง *	-	-	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - ไม่มีการตรวจวัด
 * โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (TD6) 7. หน่วยปั้นทรายใส่แบบ (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. หน่วยปั้นทรายใส่แบบ (SI1) 2. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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	-	-	-	-	✓	-						
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- 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. หน่วยกักคลังชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2. หน่วยกักคลังชิ้นงานเหล็ก (OM2) 3. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคม ตัด (OM3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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 ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) 4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) 5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) 6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรก (TD6) 7. หน่วยปั้นทรายใส่แบบ (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 ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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) • ฝุ่นซิลิกา (Silica)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. หน่วยปั้นทรายใส่แบบ (SI1) 2. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-						
- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. เตาหลอม DC (HF1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-						
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. เตาหลอม DC (HCl1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
 - ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 3 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1. หน่วยกักตักสิ่งขึ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2. หน่วยกักตักสิ่งขึ้นงานเหล็ก (OM2) 3. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระไนและลับคมตัด (OM3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓							
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานทุกคนที่ได้สัมผัสเสียงดังจำนวน 7 จุด ได้แก่ 1. บริเวณเตาหลอม DC (N1) 2. บริเวณเตาหลอม GDC (N2) 3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) 4. หน่วยกักตักสิ่งขึ้นงานอลูมิเนียม (N4) 5. หน่วยกักตักสิ่งขึ้นงานเหล็ก (N5) 6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (N6) 7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	-	✓							

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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 - รวบรวมและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปรับปรุงแผนงาน CSR เพื่อให้เกิดมาจากความต้องการของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง *	-	-	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ไม่มีการตรวจวัด

* โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567 (ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 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 ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง *	-	-	-	-	-	-						
9.3 รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง *	-	-	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ไม่มีการตรวจวัด

* โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567