

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<div> <div>- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่</div> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต. มายโป่ง (A1) บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต. พานทอง (A2) </div>	<div> <div>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</div> <div>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</div> <div>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</div> <div>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</div> <div>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)</div> </div>	<div> <div>- ปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน และช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม</div> </div>	<div> <div>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามมาตรการที่กำหนด วันที่ 9-16 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมาย กำหนด รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4</div> </div>	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) คุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาหลอม No.1 (S1) ปล่องเตาหลอม No.2 (S2) ปล่องเตาหลอม No.3 (S3) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ฟุ้งของอลูมิเนียม (Al Fume) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม จำนวน 3 ปล่อง วันที่ 14-15 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังรายงานใน บทที่ 4 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) (2) คุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องจักรชิ้นงานการตกแต่งผิวแบบ และการปั้นทรายใช้แบบ	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องเครื่องจักรชิ้นงานการตกแต่งผิวแบบและการปั้นทรายใช้แบบ จำนวน 6 ปล่องได้แก่ <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 โคน B92 (S6) ปล่อง Shot Blast No.4 (S10) ปล่อง Sand Core (S11) 	-ฝุ่นละออง (TSP)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องจักรชิ้นงานการตกแต่งผิวแบบ และการปั้นทรายใช้แบบ จำนวน 6 ปล่อง วันที่ 14-15 ตุลาคม 2567 และวันที่ 11 ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีพีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) (3) คุณภาพอากาศจากปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด	- ปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด จำนวน 2 ปล่องได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Hobs Cutter (S7) • ปล่อง Shaving Cutter (S8) 	- ฝุ่นละออง (TSP) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด จำนวน 2 ปล่อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียงทั่วไป	- ตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (NI-N4)	- ระดับเสียงทั่วไป ($L_{eq,24}$ ชม.)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (NI-N4) วันที่ 9-16 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ.2540 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	- Noise Contour	- ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง และพบพบทุก ๆ ปี	- โครงการตรวจวัดและจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4 มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังภาพผนวกที่ 15	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถึงพักน้ำทิ้ง No.1) • ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับ (ถึงพักน้ำทิ้ง No.2) 	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พี เอช (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS), ปริมาณสารแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 	-
4. ปริมาณน้ำใช้	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำที่รับมาจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามระบบของอนุญาตนำส่งกากหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (กอ.1) ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามระบบของอนุญาตนำส่งกากหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (กอ.1) ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจัดการอากาศของเสีย (ต่อ)	- ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้ไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กระทั่งเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้ไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
		- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้ไว้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		โครงการได้ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เช่น ลังกระดาษ ไม้พาเลท หลอดไฟที่ใช้แล้ว เป็นต้น รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 21	

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภายในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกะจะซึ่งเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 41	-
7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังภาคผนวกที่ 34 ถึง 35	-
7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานรวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยง พร้อมทั้งมีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ แสดงดังภาคผนวกที่ 35	-

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

ของบริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเตาหลอม DC (TD1) • บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) • หน่วยตกแต่งและจัดผิวชิ้นงาน (TD3) • หน่วยกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) • หน่วยกลึงชิ้นงานเหล็ก (TD5) • หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (TD6) • หน่วยขึ้นทรายใส่แบบ (TD7) 	- ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ACGH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) รายละเอียดแสดงดัง รายงานในบทที่ 4	-
	- 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดอนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดักัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดัง รายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• หน่วยงานทรายได้แก่ (SI1)• หน่วยงานแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	• ฝุ่นซิลิกา (Silica)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นซิลิกา (Silica) ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• บริเวณเตาหลอม DC (HF1)• บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (HCl1) บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2) 	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง จิตจำกัความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หน่วยกักตังชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) หน่วยกักตังชิ้นงานเหล็ก (OM2) หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด (OM3) 	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist) ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตาม ACGIH=American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

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

ของบริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	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) หน่วยกัดลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) หน่วยกัดลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) หน่วยตกแต่งฝ้าเบรค (N6) หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) 	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (L _{eq}) จำนวน 7 จุด ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงดัง <div> <div>รายงานใบบทที่ 4</div> </div>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C) จำนวน 2 จุด ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังรายงานใน แบบที่ 4	-
	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิตทั้งหมด	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงดัง รายงานในแบบที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 7 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเตาหลอม DC (TD1) • บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) • หน่วยตักแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) • หน่วยกักคลังชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) • หน่วยกักคลังชิ้นงานหลัก (TD5) • หน่วยตักแต่งฝ่ายบรค (TD6) • หน่วยขึ้นทรายใส่แบบ (TD7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามตาม ACGIH=American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4 	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	<p>- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและปฏิบัติตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตาหลอม DC (AO1) บริเวณเตาหลอม GDC (AO2) 	<ul style="list-style-type: none"> อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดอนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) ที่ตัวพนักงาน วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชี้แจงแก้ความเข้าใจขึ้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4</p>	-
	<p>- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและปฏิบัติตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยปั้นทรายได้แบบ (SII) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นซิลิกา (Silica) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นซิลิกา (Silica) ที่ตัวพนักงาน วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชี้แจงแก้ความเข้าใจขึ้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4</p>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เดहाลอม DC (HF1) • บริเวณเตาหลอม GDC (HF2) 	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ที่ตัวพนักงานวันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เดहाลอม DC (HCl1) • บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2) 	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ที่ตัวพนักงาน วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 3 จุด โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยกักตักชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) • หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงานเหล็ก (OM2) • หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับคมตัด (OM3) 	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดละอองน้ำมัน (Oil Mist) ที่ตัวพนักงาน วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตาม ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) รายละเอียดแสดงดังรายงานในบทที่ 4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดที่ตัวพนักงานทุกคนที่ได้สัมผัสเสียงดังจำนวน 7 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเตาหลอม DC (N1) • บริเวณเตาหลอม GDC (N2) • หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) • หน่วยกััดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) • หน่วยกััดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) • หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6) • หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 7 จุด พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงดังรายงานแนบที่ 4 	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.4 รวบรวมและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ จป. (ว) ทั้งระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว)	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพแบบ จป. (ว) ทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิบัติการต่อสำนักงานสวัสดิการและแรงงานจังหวัดชลบุรี - จากการดำเนินงานที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบการอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง บริเวณ PD3 และพื้นที่เก็บงานชั่วคราว (Over stock FG area) โครงการได้ดำเนินการหาสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ และวิธีการแก้ไขปัญหา จากการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาพแนบที่ 37	-
8. คมนาคม	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ทุกครั้งที่มิอุบัติเหตุ	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุบาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงานตลอดจนอุบัติเหตุการจราจร รายละเอียดแสดงดังภาพแนบที่ 37	-

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

ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่โครงการ	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการค้าเป็นกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปรับปรุงแผนงาน CSR เพื่อให้เกิดมาจากความต้องการของชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) พร้อมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้น โดยชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน รวมถึงรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการกำหนดแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและปรับปรุงแผนงาน CSR รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 40	-
	- ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานพื้นที่ยื่นข้อหาและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง พื้นที่รอบโรงงาน เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำหนดการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม โดยใช้แบบสอบถามเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2, 12-13 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 45	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		และความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย			
	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน	- กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยทันที พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นสรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม จาก การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบเรื่องร้องเรียน รายละเอียดแสดงดังภาพผนวกที่ 16 ถึง 18	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องตัด ผิวชิ้นงานการตกแต่งผิวเบรค 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 ไส้ B92 (S6) 5) ปล่อง Shot Blast No.4 (S10) 6) ปล่อง Sand Core (S11)	- TSP	- U.S. EPA Method 5	14-15 ตุลาคม 2567 และ 11 ธันวาคม 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 - Modified NIOSH 5026	14 ตุลาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัด 4 สถานี 1) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ 2) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ 3) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก 4) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก - พื้นที่ทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ได้แก่ พื้นที่ภายในอาคารส่วนผลิตทุกอาคารจนถึงริมรั้ว	- L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{max} - L_{90} - เส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	9-16 ตุลาคม 2567 วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 4 มิถุนายน 2567
3. ด้านคุณภาพน้ำ	ตรวจวัด 2 สถานี - ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No.1) - ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรีเจเนอเรชัน (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, Membrane Electrode Method - Azide Modification Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
4. ปริมาณน้ำใช้	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้ปริมาณน้ำรายเดือนของโครงการ	- แบบบันทึกข้อมูล	ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. การจัดการกากของเสีย	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- แบบบันทึกข้อมูล	ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
	จุดตรวจวัด - ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และรับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมิน ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- แบบบันทึกข้อมูล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. สาธารณสุข	จุดตรวจวัด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภายในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- แบบบันทึกข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	จุดตรวจวัด - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงทุกคนตามการแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการมองเห็น	- แบบบันทึกข้อมูล	โครงการดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace)	จุดตรวจวัด - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานรวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- แบบบันทึกข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (TD1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (TD2) 3) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (TD3) 4) หน่วยกัดล้างชิ้นงานอลูมิเนียม (TD4) 5) หน่วยคัดกลึงชิ้นงานหลัก (TD5) 6) หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (TD6) 7) หน่วยขึ้นทราयीใช้แบบ (TD7)	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.2 สภาพแวดล้อม ในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (AO1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (AO2)	- อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ได้ (Aluminum Oxide)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) หน่วยขึ้นทรงยี่สิบแบบ (SI1) 2) หน่วยเต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	- ฝุ่นซิลิกา (Silica)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (HF1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (HCl1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HCl2)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2) หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (OM2) 3) หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระไนและลับคมตัด (OM3)	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Workplace) (ต่อ)	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (N1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (N2) 3) หน่วยตกแต่งและจัดผิว ชิ้นงาน (N3) 4) หน่วยคัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) 5) หน่วยคัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) 6) หน่วยตกแต่งฝ่ายบรค (N6) 7) หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- Integrated Sound Level Meter	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (H1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (H2)	- ความร้อน (WBGT °C)	- Wet Bulb Globe Temperatur	
	- อาคารด้านโรงงานและอาคารผลิตทั้งหมด	- แสงสว่าง	- LUX Meter	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทีพีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	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) หน่วยตกแต่งตัวบรค (TD6) 7) หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (TD7)	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (AO1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (AO2)	- อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบ ทางเดินหายใจ ได้ (Aluminum Oxide)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 2 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (SI1) 2) หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (SI2)	- ฝุ่นซิลิกา (Silica)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.3 สภาพแวดล้อมใน การทำงานที่ตัว พนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและนำไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) เตาหลอม DC (HF1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HF2)	- ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและนำไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) เตาหลอม DC (HCII) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (HC12)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 3 จุด โดยกำหนด จำนวนตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและนำไป ตามมาตรฐาน NIOSH ได้แก่ 1) หน่วยคัดลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (OM1) 2) หน่วยคัดลึงชิ้นงานเหล็ก (OM2) 3) หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับคมตัด (OM3)	- ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- Air Sampling Pump	10-11 ตุลาคม 2567
จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด				
SO2400242-S001				4-32

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7.3 สภาพแวดล้อมใน การทำงานที่ตัว พนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานทุกคนที่สัมผัสปัจจัยดัง จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1) บริเวณเตาหลอม DC (N1) 2) บริเวณเตาหลอม GDC (N2) 3) หน่วยคัดแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) 4) หน่วยคัดล้างชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) 5) หน่วยคัดล้างชิ้นงานเหล็ก (N5) 6) หน่วยคัดแต่งฝ้ายบรค (N6) 7) หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- Integrated Sound Level Meter	10-11 ตุลาคม 2567
7.4 รวบรวมและ วิเคราะห์การเกิด อุบัติเหตุ และสรุปผล แบบรายงานผลการ ดำเนินงานของ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว)	จุดตรวจจัด - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา	- แบบบันทึกข้อมูล	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และ จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีพีเค (ประเทศไทย) จำกัด				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. คมนาคม	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาคิดค้นต่อไป	- แบบบันทึกข้อมูล	- ทุกครั้งที่มีการขี้นตุ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	จุดตรวจวัด - พื้นที่โครงการ	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และปรับปรุงแผนงาน CSR เพื่อให้เกิดมาจากความต้องการของชุมชน	- แบบบันทึกข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	- คราวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานพื่นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสร้างความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน ทั้งนี้ การมีส่วนร่วมให้ป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- แบบสอบถาม	ระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2567 และ 12-13 พฤศจิกายน 2567

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- แบบบันทึกข้อมูล	- ทุกครั้งที่เริ่มเรื่องร้องเรียน

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 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 ด้วยความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 9-16 ตุลาคม 2567 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 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

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.033-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.022-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0032 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0041-0.0044 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0069-0.0083 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-2.4 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 62.50

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

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.032-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.020-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0029 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0037-0.0041 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0065-0.0079 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)*	9-10/10/2567	0.035	0.028	0.0031	0.0044	0.0081
	10-11/10/2567	0.033	0.022	0.0032	0.0044	0.0074
	11-12/10/2567	0.039	0.032	0.0030	0.0042	0.0078
	12-13/10/2567	0.036	0.027	0.0027	0.0042	0.0074
	13-14/10/2567	0.039	0.025	0.0027	0.0043	0.0069
	14-15/10/2567	0.042	0.032	0.0029	0.0043	0.0083
มาตรฐาน	15-16/10/2567	0.053	0.042	0.0028	0.0041	0.0078
		≤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

- : ตำแหน่งที่ติดตั้งนี้ตรวจวัด
- บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
- ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

: 47P 728908 m E 1488305 m N



ตารางที่ 4.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)	9-10/10/2567	0.065	0.050	0.0028	0.0041	0.0076
	10-11/10/2567	0.032	0.024	0.0027	0.0041	0.0070
	11-12/10/2567	0.042	0.032	0.0028	0.0038	0.0074
	12-13/10/2567	0.040	0.030	0.0025	0.0038	0.0070
	13-14/10/2567	0.038	0.028	0.0027	0.0040	0.0065
	14-15/10/2567	0.035	0.020	0.0029	0.0040	0.0079
มาตรฐาน	15-16/10/2567	0.082	0.065	0.0025	0.0037	0.0074
		≤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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ: ตำแหน่งที่ติดตั้งตรวจวัด

บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

: 47P 727523 m E 1490138 m N



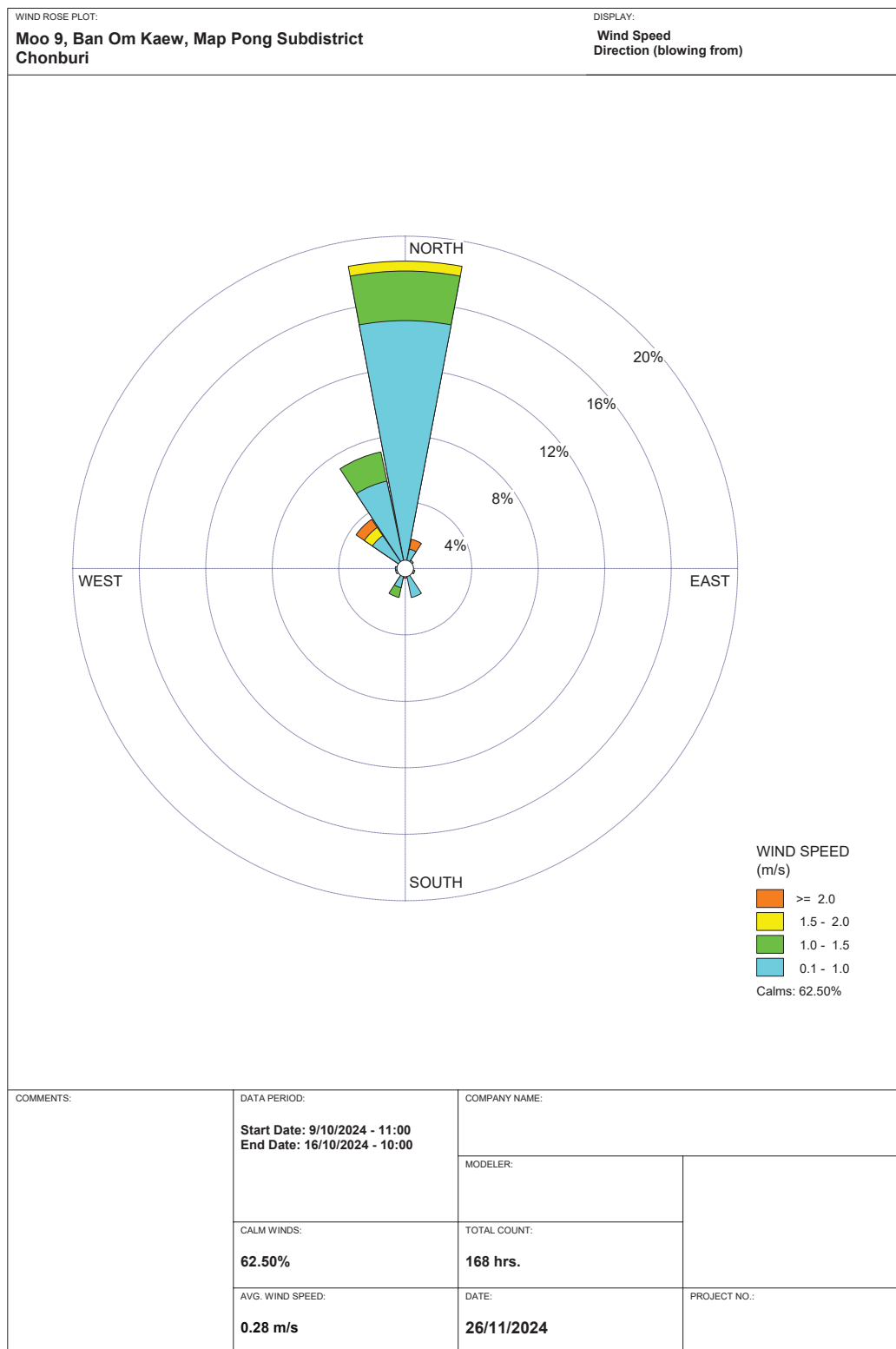
ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ช่วงเวลา	บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)													
	9-10/10/2567		10-11/10/2567		11-12/10/2567		12-13/10/2567		13-14/10/2567		14-15/10/2567		15-16/10/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.1	NNW	1.0	N	0.7	NE	1.5	N	0.2	N	0.7	N	0.9	NW
12:00-13:00	0.7	N	0.4	N	0.4	NNE	0.9	N	0.7	N	0.2	NNW	0.0	---
13:00-14:00	0.7	N	0.3	N	0.6	N	2.2	NNE	0.4	N	0.0	---	0.5	NW
14:00-15:00	0.8	NNW	0.3	N	0.2	NNE	0.7	N	0.5	SSE	0.9	NNW	0.9	N
15:00-16:00	0.5	N	1.4	N	0.8	N	0.4	NNW	0.0	---	0.4	NNW	0.9	N
16:00-17:00	0.7	NNW	1.3	N	1.6	NW	1.1	NNW	0.3	N	0.7	NW	0.4	N
17:00-18:00	0.4	N	0.0	---	1.1	NNW	0.5	W	2.0	NW	2.4	S	0.6	N
18:00-19:00	0.6	NNW	0.3	NNW	0.0	---	1.0	N	1.3	N	1.0	ESE	1.1	SSW
19:00-20:00	0.3	NW	0.3	SSE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	WSW
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	SSW
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.6	SSW	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	---	0.0	---	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	0.2	N	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.2	N	0.0	---	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---	0.6	N	0.9	N	0.7	NNW	0.3	N	0.0	---	0.6	SSE

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

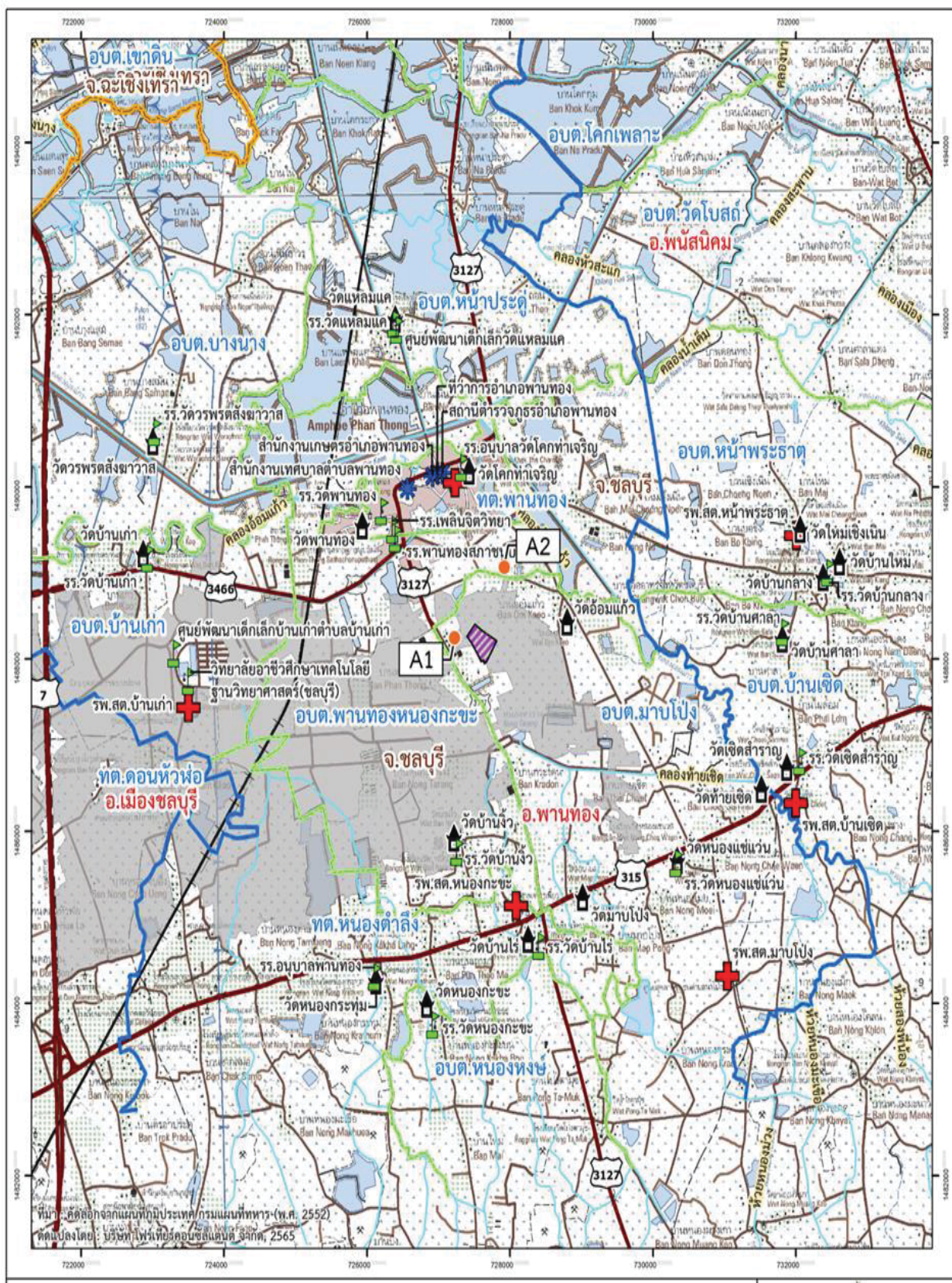
WD = Wind Direction ทิศทางลม

--- Calm Winds



WRPLOT View - Lakes Environmental Software

รูปที่ 4.3.1-1 พังลมบริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง
ระหว่างวันที่ 9-16 ตุลาคม 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 ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม No. 1 (S1), ปล่องเตาหลอม No.2 (S2) และ ปล่องเตาหลอม No.3 (S9) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 14-15 ตุลาคม 2567 โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิดดังนี้ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2), ฟูมของอลูมิเนียม (Al Fume), ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) พบว่าผลการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 และตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน การตกแต่งผ้าเบรคและการปั้นทรายได้แบบ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ 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) และปล่อง Sand Core (S11) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 14-15 ตุลาคม 2567 และ วันที่ 11 ธันวาคม 2567 โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง (TSP) พบว่าผลการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 และตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Hobs Cutter (S7) และ ปล่อง Shaving Cutter (S8) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 14 ตุลาคม 2567 โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดัชนี ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดในค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 4.3.2-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังรูปที่ 4.3.2-1

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	วันเดือน/ปี	ความสูงปล่อง		เส้นผ่านศูนย์กลาง		ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปากปล่อง
		(เมตร)	(เมตร)	(เมตร)	(เมตร)		ชนิด		
ปล่องเตาหลอม No.1 (S1)	14/10/2567	30		0.87		LPG	แบบถุงกรอง		ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.2 (S2)	15/10/2567	30		0.87		LPG	แบบถุงกรอง		ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.3 (S9)	15/10/2567	30		0.87		LPG	แบบถุงกรอง		ปลายตรงมีหมวก
ปล่อง Shot Blast No.1 (S3)	14/10/2567	10		0.20		-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.2 (S4)	14/10/2567	10		0.20		-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.3 (S5)	14/10/2567	10		0.20		-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.4 (S10)	11/12/2567	10		0.20		-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง PD3 ไส้ B92 (S6)	15/10/2567	10		0.40		-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Sand Core (S11)	15/10/2567	10		0.30		-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Hobs Cutter (S7)	14/10/2567	10		0.20		-	แผ่นกรองอากาศ		ปลายงอ
ปล่อง Shaving Cutter (S8)	14/10/2567	10		0.20		-	แผ่นกรองอากาศ		ปลายงอ

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อปด่ง	ผลการตรวจวัด											อัตราการระบาย ที่กำหนดใน รายงาน EIA ^{2/} (g/s)
	ความเร็วว้าช (m/s)	อัตราไหลว้าช (m ³ /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	TSP (mg/m ³)	NO _x & NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	HF (ppm)	HCl (mg/m ³)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน ^{1/} ในรายงาน EIA ^{2/}
ปล่องเตาหลอม No.1 (S1)	11.07	5.38	50.33	21.68	0.85	-	-	-	-	-	0.00	≤240
					-	2.00	-	-	-	-	0.0202	≤200
					-	-	<1.0	-	-	-	0.00	≤60
					-	-	-	0.204	-	-	0.0011	-
					-	-	-	-	0.04	-	0.0002	-
ปล่องเตาหลอม No.2 (S2)	8.42	4.10	54.67	21.11	-	-	-	-	-	0.20	0.0011	≤160
					1.55	-	-	-	-	-	0.01	≤240
					-	<0.20	-	-	-	-	0.00	≤200
					-	-	<1.00	-	-	-	0.00	≤60
					-	-	-	0.200	-	-	0.0008	-
ปล่องเตาหลอม No.3 (S9)	9.43	4.40	60.00	21.80	-	-	-	-	0.12	-	0.0004	-
					-	-	-	-	-	0.35	0.0014	≤160
					1.95	-	-	-	-	-	0.01	≤240
					-	<0.20	-	-	-	-	0.00	≤200
					-	-	<1.00	-	-	-	0.00	≤60
					-	-	-	0.204	-	-	0.0009	-
					-	-	-	-	-	0.10	0.0004	-
					-	-	-	-	-	-	0.0012	≤160
					-	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

หมายเหตุ : ค่าความผลัดไควมดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด							
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (C°)	% actual oxygen	TSP (mg/m ³)	อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน ^{1/} ในรายงาน EIA ^{2/}	อัตราการระบายที่ กำหนดในรายงาน EIA ^{2/} (g/s)
ปล่อง Shot Blast No.1 (S3)	17.21	0.46	35.33	23.13	1.39	0.00	≤300	≤0.0016
ปล่อง Shot Blast No.2 (S4)	16.20	0.44	35.50	23.00	2.99	0.00	≤300	≤0.0016
ปล่อง Shot Blast No.3 (S5)	14.75	0.40	35.33	22.52	4.26	0.00	≤300	≤0.0016
ปล่อง Shot Blast No.4 (S10)	14.70	0.43	34.33	21.37	2.76	0.00	≤300	≤0.0016
ปล่อง PD3 ไกล์ B92 (S6)	17.74	1.90	35.00	22.33	1.35	0.00	≤300	≤0.0038
ปล่อง Sand Core (S11)	17.54	1.06	36.00	22.70	1.53	0.00	≤300	≤0.0020

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

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

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)







ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	ผลการตรวจวัด								อัตราการระบายที่ กำหนดในรายงาน EIA ^{2/} (g/s)
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (C ^o)	% actual oxygen	TSP (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนด ในรายงาน EIA ^{2/}	
ปล่อง Hobs Cutter (S7)	14.76	0.40	35.00	22.66	2.25	-	0.00	≤300	≤0.0006
					-	0.58	0.0002	≤200	-
ปล่อง Shaving Cutter (S8)	17.57	0.47	36.00	23.22	3.00	-	0.00	≤300	≤0.0006
					-	0.33	0.0002	≤200	-

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

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

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

 <p>14 ตุลาคม 2567 47P 727750 1488124 TBKK</p>	 <p>14 ตุลาคม 2567 47P 727750 1488124 TBKK</p>
<p>ปล่องเตาหลอม No.1</p>	<p>ปล่องเตาหลอม No.2</p>
 <p>15 ตุลาคม 2567 47P 727665 1488033 TBKK</p>	 <p>14 ตุลาคม 2567 47P 727770 1488140 TBKK</p>
<p>ปล่องเตาหลอม No.3</p>	<p>ปล่อง Shot Blast No.1</p>
 <p>14 ตุลาคม 2567 47P 727777 1488135 TBKK</p>	 <p>14 ตุลาคม 2567 47P 727754 1488133 TBKK</p>
<p>ปล่อง Shot Blast No.2</p>	<p>ปล่อง Shot Blast No.3</p>

ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

วันที่ 14-15 ตุลาคม 2567

 <p>11 ธ.ค. 2024 บริษัท ทีบีเคเค(ประเทศไทย)จำกัด</p>	 <p>15 ตุลาคม 2567 47P 727627 1488216 TBKK</p>
<p>ปล่อง Shot Blast No.4</p>	<p>ปล่อง PD3 ไลน์ B92</p>
 <p>16 ตุลาคม 2567 47P 727673 1488039 TBKK</p>	 <p>14 ตุลาคม 2567 47P 727692 1488244 TBKK</p>
<p>ปล่อง Sand Core</p>	<p>ปล่อง Hobs Cutter</p>
 <p>14 ตุลาคม 2567 47P 727694 1488244 TBKK</p>	
<p>ปล่อง Shaving Cutter</p>	

ภาพที่ 4.3.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2567 และวันที่ 11 ธันวาคม 2567

4.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ความถี่การตรวจปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) วันที่ 9-16 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กรณีมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 4.3.3-1 และรูปที่ 4.3.3-2

ตารางที่ 4.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		L_{eq} 24 ชั่วโมง	L_{max}	L_{90}
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N1)	9-10/10/2567	61.6	94.0	52.4
	10-11/10/2567	57.8	89.3	48.0
	11-12/10/2567	60.4	91.8	49.2
	12-13/10/2567	57.5	104.2	47.6
	13-14/10/2567	54.9	87.4	47.7
	14-15/10/2567	59.7	89.7	48.2
	15-16/10/2567	57.5	88.4	46.5
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

: ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) : 47P 727659 m E 1488302 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ตารางที่ 4.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		$L_{eq} 24$ ชั่วโมง	L_{max}	L_{90}
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N2)	9-10/10/2567	62.9	84.4	58.0
	10-11/10/2567	62.3	91.7	56.9
	11-12/10/2567	61.9	90.8	57.1
	12-13/10/2567	62.2	95.7	53.0
	13-14/10/2567	54.6	87.5	47.5
	14-15/10/2567	64.3	95.8	58.6
	15-16/10/2567	63.5	98.2	58.8
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3)	9-10/10/2567	57.7	95.5	42.9
	10-11/10/2567	60.1	90.0	50.9
	11-12/10/2567	60.3	87.1	54.2
	12-13/10/2567	61.8	89.8	55.1
	13-14/10/2567	59.5	85.9	46.6
	14-15/10/2567	59.5	90.00	54.2
	15-16/10/2567	60.9	93.6	54.4
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N4)	9-10/10/2567	53.9	80.2	48.5
	10-11/10/2567	53.4	81.4	48.2
	11-12/10/2567	53.5	78.5	47.8
	12-13/10/2567	52.3	91.7	43.4
	13-14/10/2567	50.3	100.4	42.6
	14-15/10/2567	52.3	80.9	45.2
	15-16/10/2567	52.9	82.2	48.0
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

: ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) : 47P 727683 m E 1488008 m N

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) : 47P 727495 m E 1488161 m N

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) : 47P 727447 m E 1488311 m N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 45 S/N 0018, 0016, 0022

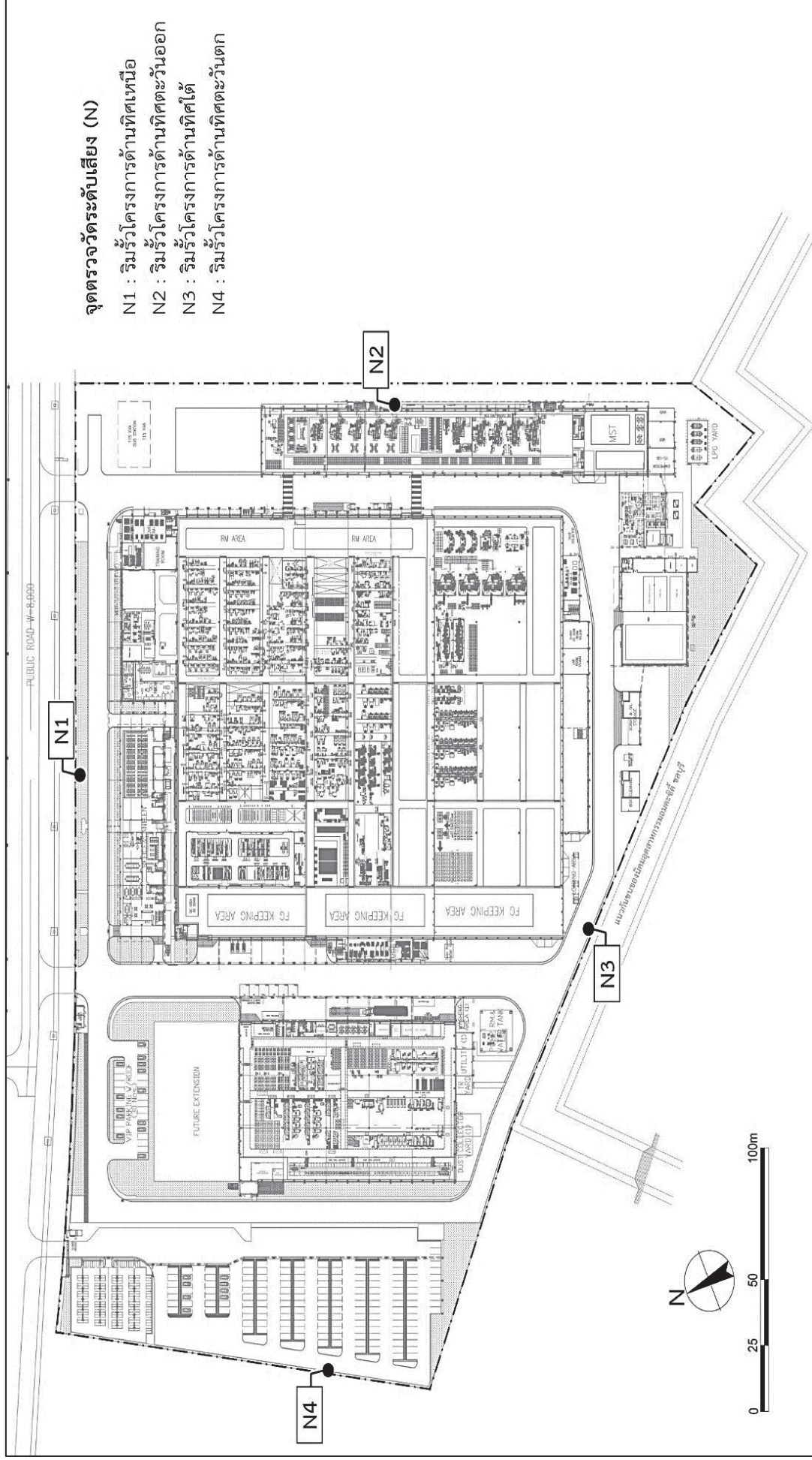
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 เมษายน 2567





ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : 

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : 

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : 



รูปที่ 4.3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณรั้วโครงการ

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

ภาพที่ 4.3.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ

วันที่ 9-16 ตุลาคม 2567

4.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.3.4.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust), อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide), ฝุ่นซิลิกา (Silica), ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ภายในสถานประกอบการ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการทำงานตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานบริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับมีดคมตัด รวมทั้งรวม 9 จุด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust), อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม และบริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน และบริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และฝุ่นซิลิกา (Silica) วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นซิลิกา (Silica) วันที่ 10 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

บริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคม ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพละอองน้ำมัน (Oil Mist) วันที่ 10 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแสดงดังตารางที่ 4.3.4.1-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 4.3.4.1-1

ตารางที่ 4.3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.07	≤5*	-
		Aluminium Oxide	mg/m ³	0.2762	≤5	-
		Total Dust	mg/m ³	0.667	-	≤10
		Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3	-
2. เตาหลอม GDC	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.22	≤5*	-
		Aluminium Oxide	mg/m ³	0.1394	≤5	-
		Total Dust	mg/m ³	0.750	-	≤10
		Hydrofluoric Acid	ppm	0.06	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	10/10/2567	Total Dust	mg/m ³	1.250	-	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	11/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
		Total Dust	mg/m ³	0.500	-	≤10
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
		Total Dust	mg/m ³	0.500	-	≤10
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค	11/10/2567	Total Dust	mg/m ³	0.250	-	≤10

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

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
7. หน่วยปั้นทรายใส่แบบ	11/10/2567	Total Dust	mg/m ³	1.000	-	≤10
		Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.006	≤0.025	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	10/10/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.004	≤0.025	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคมตัด	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

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



^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

	
เตาหลอม DC	เตาหลอม GDC
	
หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	หน่วยกักตึงชิ้นงานอลูมิเนียม

ภาพที่ 4.3.4.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

	
หน่วยกัดกลึงชิ้นงานหลัก	หน่วยตกแต่งผิวเบรค
	
หน่วยปั้นทรายใส่แบบ	หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด

ภาพที่ 4.3.4.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

4.3.4.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable dust), อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide), ฝุ่นซิลิกา (Silica), ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผิวเบรค, บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงานระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ
เตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงาน
อลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ,
บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด
รวมทั้งหมด 9 ท่าน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณเตาหลอม DC ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ นุ่มเงิน และบริเวณเตาหลอม
GDC ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดที่ [REDACTED] โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและ
สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้
(Aluminum Oxide) ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) วันที่ 10 ตุลาคม 2567
พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of
Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่ [REDACTED]
และบริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ แหะแดง โดยทำการตรวจวัดดัชนี
คุณภาพฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist)
วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่ [REDACTED]
และบริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิ แหะแดง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ
ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่า
ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง
ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of
Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่ [REDACTED] โดยทำการ
ตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) และฝุ่นซิลิกา
(Silica) ในวันที่ 11 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรม
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่ [REDACTED]
โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นซิลิกา (Silica) วันที่ 10 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตาม

เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

บริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคม ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่ [REDACTED]
โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพละอองน้ำมัน (Oil Mist) วันที่ 10 ตุลาคม 2567 พบว่า มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน แสดงดังตารางที่ 4.3.4.2-1
และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน แสดงดังภาพที่ 4.3.4.2-1

ตารางที่ 4.3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC [REDACTED]	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.05	≤5*	-
		Aluminium Oxide	mg/m ³	0.2528	≤5	-
		Respirable dust	mg/m ³	0.490	-	≤3
		Hydrofluoric Acid	ppm	0.01	≤3	-
2. เตาหลอม GDC [REDACTED]	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.03	≤5*	-
		Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0922	≤5	-
		Respirable dust	mg/m ³	0.245	-	≤3
		Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน [REDACTED]	10/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.441	-	≤3
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม [REDACTED]	11/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
		Respirable dust	mg/m ³	0.343	-	≤3
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก [REDACTED]	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
		Respirable dust	mg/m ³	0.196	-	≤3
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค [REDACTED]	11/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.098	-	≤3
7. หน่วยปั่นทรายใส่แบบ [REDACTED]	11/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.147	-	≤3
		Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.007	≤0.025	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC [REDACTED]	10/10/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.005	≤0.025	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด [REDACTED]	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5



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

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

 <p>10/10/2567</p>	 <p>10/10/2567</p>
เตาหลอม DC [REDACTED]	เตาหลอม GDC [REDACTED]
 <p>10/10/2567</p>	 <p>11/10/2567</p>
หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน [REDACTED]	หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม [REDACTED]
 <p>10/10/2567</p>	 <p>11/10/2567</p>
หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก [REDACTED]	หน่วยตกแต่งผิวเบรค [REDACTED]

ภาพที่ 4.3.4.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน
วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

	
<p>หน่วยปั้นทรายใส่แบบ [REDACTED]</p>	<p>หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด [REDACTED]</p>

ภาพที่ 4.3.4.2-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน
วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

4.3.4.3 ระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (N1), บริเวณเตาหลอม GDC (N2), บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5), บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6) และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ รวม 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (N1), บริเวณเตาหลอม GDC (N2), บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5), บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6) และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) โดยทำการตรวจวัดดังนี้ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ แสดงดังตารางที่ 4.3.4.3-1 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในสถานประกอบการ แสดงดังภาพที่ 4.3.4.3-1

ตารางที่ 4.3.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) (dB(C))
1. เตาหลอม DC (N1)	10/10/2567	80.5	108.8	120.5
2. เตาหลอม GDC (N2)	10/10/2567	80.1	99.5	113.7
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3)	10/10/2567	79.8	93.9	113.1
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4)	11/10/2567	84.9	96.9	109.3
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5)	10/10/2567	76.5	91.9	105.6
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (N6)	11/10/2567	82.6	100.3	112.3
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)	11/10/2567	73.0	96.8	120.2
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 Hr.)		$\leq 90^{1/}$		$\leq 85^{3/}$
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})		$\leq 115^{2/}$		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{peak})		$\leq 140^{1/,2/}$		

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

	
เตาหลอม DC (N1)	เตาหลอม GDC (N2)

ภาพที่ 4.3.4.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ

วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

	
<p>หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3)</p>	<p>หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4)</p>
	
<p>หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5)</p>	<p>หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6)</p>
	
<p>หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)</p>	

ภาพที่ 4.3.4.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ
วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

4.3.4.4 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (N1), บริเวณเตาหลอม GDC (N2), บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5), บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6) และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน รวม 7 ท่าน ที่พนักงานได้รับสัมผัสเสียงดังบริเวณพื้นที่เตาหลอม DC (N1), บริเวณเตาหลอม GDC (N2), บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4), บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5), บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6) และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) โดยทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคลเพื่อตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) และระดับเสียงสะสม (Noise Dose) วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 อย่างไรก็ตามเพื่อการป้องกันการสัมผัสเสียงจากแหล่งกำเนิดโดยตรง โรงงานจึงมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งมีการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังและให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน แสดงดังตารางที่ 4.3.4.4-1 และการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน แสดงดังภาพที่ 4.3.4.4-1

ตารางที่ 4.3.4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA 8 hr* (dBA)
1. บริเวณเตาหลอม DC (N1) [REDACTED]	10/10/2567	34.6	80
2. บริเวณเตาหลอม GDC (N2) [REDACTED]	10/10/2567	42.4	81
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) [REDACTED]	10/10/2567	66.8	83
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตารางที่ 4.3.4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน TWA 8 hr* (dBA)
4. หน่วยกักตึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4) [REDACTED]	11/10/2567	73.1	84
5. หน่วยกักตึงชิ้นงานเหล็ก (N5) [REDACTED]	10/10/2567	25.7	79
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (N6) [REDACTED]	11/10/2567	71.8	84
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) [REDACTED]	11/10/2567	46.7	82
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

	
เตาหลอม DC (N1) [REDACTED]	เตาหลอม GDC (N2) [REDACTED]

ภาพที่ 4.3.4.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

	
<p>หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3)</p> <p>■■■■■</p>	<p>หน่วยคัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (N4)</p> <p>■■■■■</p>
	
<p>หน่วยคัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5)</p> <p>■■■■■</p>	<p>หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (N6)</p> <p>■■■■■</p>
	
<p>หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7)</p> <p>■■■■■</p>	

ภาพที่ 4.3.4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567

4.3.4.5 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (H1) และบริเวณเตาหลอม GDC (H2) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุดโดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน

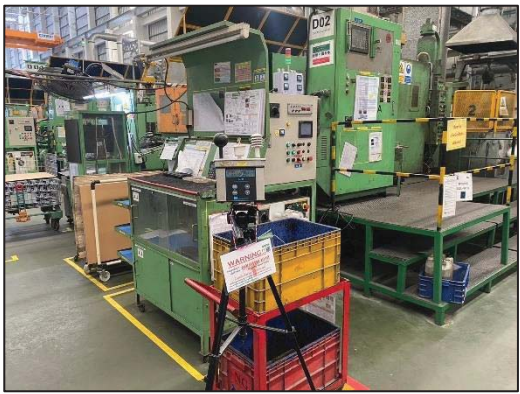

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC (H1) และบริเวณเตาหลอม GDC (H2) วันที่ 10 ตุลาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 แสดงดังตารางที่ 4.3.4.5-1 การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ แสดงดังภาพที่ 4.3.4.5-1

ตารางที่ 4.3.4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

บริเวณที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณเตาหลอม DC (H1)	10:00 - 10:30	27.2	31.6	32.5	28.8
	10:30 - 11:00	28.4	32.3	33.0	29.8
	11:00 - 11:30	30.7	32.5	33.0	31.4
	11:30 - 12:00	31.3	32.8	33.2	31.9
	ค่าเฉลี่ย	29.4	32.3	32.9	30.5
2. บริเวณเตาหลอม GDC (H2)	10:00 - 10:30	29.6	31.3	32.2	30.4
	10:30 - 11:00	30.2	31.6	32.4	30.9
	11:00 - 11:30	31.6	32.5	32.9	32.0
	11:30 - 12:00	32.3	33.9	32.6	32.4
	ค่าเฉลี่ย	30.9	32.3	32.5	31.4
มาตรฐาน (ลักษณะงานปานกลาง)					≤32

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

	
บริเวณเตาหลอม DC (H1)	บริเวณเตาหลอม GDC (H2)

ภาพที่ 4.3.4.5-1 การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

วันที่ 10 ตุลาคม 2567

4.3.4.6 แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการทำการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ วันที่ 10-11 ตุลาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางวัน) จำนวน 147 จุด และทำการตรวจวัดแบบพื้นที่ (เวลากลางวัน) จำนวน 2 พื้นที่ พบว่า ผลการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางวัน) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 114 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 33 จุด กรณีผลการตรวจวัดแบบพื้นที่ (เวลากลางวัน) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ดังรายงานภาคผนวกผลการตรวจวัด และตัวอย่างการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ แสดงดังภาพที่ 4.3.4.6-1

	
---	--

ภาพที่ 4.3.4.6-1 ตัวอย่างการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567



ภาพที่ 4.3.4.6-1 (ต่อ) ตัวอย่างการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567



ภาพที่ 4.3.4.6-1 (ต่อ) ตัวอย่างการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567



ภาพที่ 4.3.4.6-1 (ต่อ) ตัวอย่างการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567

4.4 คุณภาพน้ำ

4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No. 1)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No. 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 7 ครั้ง ได้แก่ pH, Temperature, Chemical Oxygen Demand (COD), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS) และ Oil & Grease พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4.1-1 และตัวอย่างการเก็บน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4.1-1

4.4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No. 2)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No. 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 7 ครั้ง ได้แก่ pH, Temperature, Chemical Oxygen Demand (COD), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS) และ Oil & Grease พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.4.1-2 และตัวอย่างการเก็บน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพักน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถึงพักน้ำทิ้ง No. 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		15/7/2567	15/8/2567	11/9/2567	9/10/2567	18/11/2567	3/12/2567*	1/	2/	
pH	-	7.89	7.95	7.43	8.24	7.71	7.8	5.5-9.0	5.5-9.0	
Temperature	°C	39.70	36.60	31.30	34.70	33.90	29.00	≤45	≤45	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	8	7	22	1	6	2.1	≤500	≤500	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	<40	93.7	261.9	244.1	365	≤750	≤750	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	5	<5	<5	9	<5	≤200	≤200	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,420	1,444	1,308	1,452	1,264	1,148	≤3,000	≤3,000	
Oil & Grease	mg/l	1.6	1.5	1.1	1.3	1.1	<3.0	≤10	≤10	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2567 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.4.1-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพักน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถึงพักน้ำทิ้ง No. 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		15/7/2567	15/8/2567	11/9/2567	9/10/2567	18/11/2567	3/12/2567*	1/	2/	
pH	-	8.07	8.06	7.78	8.97	7.53	7.3	5.5-9.0	5.5-9.0	
Temperature	°C	35.20	34.90	32.30	36.70	31.80	30.00	≤45	≤45	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	20	20	28	12	50	20.9	≤500	≤500	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	53.4	56.6	99.9	127.7	482.0	152	≤750	≤750	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	12	21	13	15	57	≤200	≤200	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	572	549	550	522	696	732	≤3,000	≤3,000	
Oil & Grease	mg/l	3.2	2.7	2.0	2.3	2.5	8.8	≤10	≤10	

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2567 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



ภาพที่ 4.4.1-1 ตัวอย่างการเก็บน้ำทิ้ง
ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No. 1)



ภาพที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ตัวอย่างการเก็บน้ำทิ้ง
ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No. 2)