

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 1-1	สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ อก. 5103.3.1/3673 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565
เอกสารแนบที่ 1-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
เอกสารแนบที่ 1-3	ตัวอย่างการวัดอัตราการไหลของอากาศสำหรับ Hood
เอกสารแนบที่ 1-4	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 1-5	เอกสารการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
เอกสารแนบที่ 1-6	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 1-7	เอกสารข้อกำหนดและเกณฑ์ในการรับซื้อวัตถุดิบประเภทอะลูมิเนียม
เอกสารแนบที่ 1-8	รายงานการตรวจสอบระดับเสียง (Noise Contour Map)
เอกสารแนบที่ 1-9	เอกสารแบบฟอร์มการลงทะเบียนการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
เอกสารแนบที่ 1-10	เอกสารการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำทุก 3 เดือน
เอกสารแนบที่ 1-11	แนวทางการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน
เอกสารแนบที่ 1-12	ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
เอกสารแนบที่ 1-13	หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
เอกสารแนบที่ 1-14	ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)
เอกสารแนบที่ 1-15	เอกสารบันทึกปริมาณกากขยะมูลฝอย และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ
เอกสารแนบที่ 1-16	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 1-17	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 1-18	เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ
เอกสารแนบที่ 1-19	เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
เอกสารแนบที่ 1-20	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตก่อนเข้าทำงาน (Work Permit)
เอกสารแนบที่ 1-21	เอกสารวิเคราะห์ลักษณะงานในการกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
เอกสารแนบที่ 1-22	เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี
เอกสารแนบที่ 1-23	เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง
เอกสารแนบที่ 1-24	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 1-25	เอกสารการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่น ทุก 6 เดือน
เอกสารแนบที่ 1-26	เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
เอกสารแนบที่ 1-27	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 1-28	แผนการรับเรื่องร้องเรียน/เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน และเอกสารสรุปสถิติการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2564-2568
เอกสารแนบที่ 1-29	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวกที่ 1

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 1-30	แผนการปลูกต้นไม้ และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 1-31	เอกสารสถิติการใช้น้ำรายเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 1-32	เอกสารสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 1-33	ตัวอย่างการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 1-34	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 1-35	เอกสารสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 1-36	เอกสารการตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย
เอกสารแนบที่ 1-37	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 1-38	เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 1-39	เอกสารสรุปการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานกรณีฉุกเฉินของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี 2564-2568
เอกสารแนบที่ 1-40	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 1-41	เอกสารเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี 2564-2567
เอกสารแนบที่ 1-42	เอกสารการทำความสะอาดถังกรองใช้ระบบอากาศอัดความดันสูง (Pulse jet) และระบบเขย่า (Shaking)
เอกสารแนบที่ 1-43	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 1-44	เอกสารการเข้าร่วมเยี่ยมชมโครงการ
เอกสารแนบที่ 1-45	แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์แผงเซลล์แสงอาทิตย์

เอกสารแนบที่ 1-1

---

สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคเคอิ  
เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ อก. 5103.3.1/3673  
ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

ด่วน

ที่ อก 5103.3.1/ 3673



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๗๕ พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม  
(ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ EIA-SR-002/2565  
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอม  
และหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอสเอส คอนสท์เทนทิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่  
10/2565 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้  
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวสิน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๘๐๙



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๔๐๑๕  
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า คณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และ  
พิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุม  
ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม  
(ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบ  
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เชื้อมลิตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘ (พื้นฐาน)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๘ ๑๐ 1



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๔๐๑๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า คณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เชื้อมลฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘ (เพ็ญญา)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อก 5103.3.1/ 4015



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 296	วันที่ 17.10
เวลา 17.10	

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 1 ชุด  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 2 ชุด  
3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) รายงานฯ จำนวน 1 อัน

ด้วยบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง  
(ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้การนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ในการประชุมฯ ครั้งที่ 10/2565 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ และมาตรการฯ พร้อม USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด  
ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

① เรียน สอ.กปผ.  
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวจรรยา นันท์ ยุคศิริตัน)  
เลขานุการกรม  
๖ มี.ค. ๒๕๖๖

๒๖/

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2560 0466

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (ครั้งที่ 1)**  
**ตั้งอยู่เลขที่ 369/28 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1**  
**ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี**  
**ที่บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

หมายเหตุ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการเห็นชอบจากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 10/2565 โดยมีมติเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้า 8/57, 9/57, 10/57, 11/57, 18/57, 24/57, 32/57, 34/57, 35/57, 47/57 และ 48/57 รายละเอียดดังข้อความที่ขีดเส้นใต้แนบท้ายนี้ ส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อ้างอิงตามหนังสือข้อบ่งชี้จาก อ.ม. ที่ พษ. 1009.3/3140 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2561

ลงชื่อ **大同 駿 32**

(นายโพธิ์สวัสดิ์ โยธา)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤศจิกายน 2565  
 หน้า 1/57

ลงชื่อ

(นางสาวอัญญา ดวงทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอสเอส คอนสัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



**ตารางที่ 1**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**

**โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะก่อสร้างหรือการปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการ จะต้องมีการจัดทรวหมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดฝุ่นที่จะฟุ้งกระจายจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงฝุ่นละอองจากถนนซึ่งจะมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมาในโครงการ</li> <li>- ใช้พลาสติกคลุมดิน ทราฟ หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจาย หรือหลบหล่นบน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณฝุ่นในไซต์ที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่จะเข้า-ออกในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำดินและฝุ่นไปตกหล่นบนถนนในโครงการ</li> <li>- ควบคุมอัตราเร็วเพื่อลดความเร็วจากการลดแรงต้าน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน</li> <li>- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างวางหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ใกล้เคียงหรือรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบทำความสะอาดทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณนั้นให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการไหลเวียนหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ห้ามการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ **大同 駿 32**

(นายโพธิ์สวัสดิ์ โยธา)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤศจิกายน 2565  
 หน้า 2/57

ลงชื่อ

(นางสาวอัญญา ดวงทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอสเอส คอนสัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้จำนวนผู้.ส.อ. กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบบำรุงให้มีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในคืนที่ไม่ได้ชุมชน และไม่ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-09.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติงานคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีทีมงานตรวจสอบเสียงเป็นประจำทุกวันเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบการดำเนินการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้ข้อมูลข่าวสารเฉพาะเจาะจง ช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนักและการเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้นสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 文田 駿 32

(นายโพธิ์ชัย โสภา)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทรงจำกัน 2565  
หน้า 3/57

ลงชื่อ

Emil

(นางสาววิญญา หงษ์วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ผู้รับเหมามีต้องเตรียมถังรองน้ำแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบซักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของรถ.งานให้สอดคล้องกับระบการระดมทางน้ำไทย เรื่องกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งทิ้งรถ.เก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการเก็บ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียลงในรางระบายน้ำข้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำการศึกษา สำนวนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน และจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบจำนวน 3 จุด เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในถังนี้ ความเปื้อนกรดต่าง (pH) และอะลูมิเนียม (Al) ที่จุดเหนือทิศทางทางไหล 1 จุด และท้ายทิศทางทางไหล 2 จุด โดยก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. การคมนาคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการจราจร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำรถใช้งาน เช่น สภาพเครื่องยนต์ ระบบเบรก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการจราจรทุกพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 文田 駿 32

(นายโพธิ์ชัย โสภา)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทรงจำกัน 2565  
หน้า 4/57

ลงชื่อ

Emil

(นางสาววิญญา หงษ์วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทัดฐานตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุประปรายป้องกันการกระเด็นของวัสดุขี้ผึ้ง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและเกิดอันตรายต่อผู้ขับขี่บนทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
5. การขุดน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วชั่วคราวและเขตขุดลอกให้เหมาะสม โดยห้ามขุดใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ รวมทั้งการดูแลขุดลอกการระบายน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อความปลอดภัยหรือความเสียหาย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง</li> <li>- จัดให้มีบ่อชั่วคราวขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมขุดลอกและปล่อยให้ตกตะกอนและระบาย หรือนำกลับไปใช้รดน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากไม่มีกิจกรรมการขุดน้ำ เมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
6. การกำจัดมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> <li>- จัดทำภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大田 隆三  
(นายโพธิ์ไธ โยะะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พุดฉีกาน 2565  
หน้า 5/57

ลงชื่อ 8mrl  
(นางสาวอัญญา พงษ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนสท์ลูแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ หรือนำทิ้งในบริเวณใกล้ๆ พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- มูลฝอยของเพิกงานและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างให้รวบรวมส่งหน่วยงานที่รับผิดชอบจากกรมการนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาเลือกวิธีหรือแบบโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบกับกฎว่าจ้างระหว่างจ้างจะโครงการและวิธีหรือแบบ โดยต้องระบุรายละเอียดของโครงการความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมานำเข้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดตั้งและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- ผู้รับเหมามีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่บังคับและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์ก่อนการใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้สารเคมีป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大田 隆三  
(นายโพธิ์ไธ โยะะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พุดฉีกาน 2565  
หน้า 6/57

ลงชื่อ 8mrl  
(นางสาวอัญญา พงษ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนสท์ลูแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำเนวรีวของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยบริเวณที่ปลอดภัยในบริเวณที่ปฏิบัติงาน เช่น "เขตอันตราย" "เขตความปลอดภัย" "เขตห้ามเข้า" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รั้วรั้วความถี่สูง ในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีโปรแกรมฝึกอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านสุขภาพอนามัยและปฐมพยาบาล</li> <li>- จัดเก็บเครื่องใช้ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- ครอบคลุมเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไข้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文田 俊三

(นายโพธิ์โต โยง)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 5/5

ลงชื่อ

(นางสาวอัญญา คงทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท เอสเอส คอนสัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการทำงานด้านความปลอดภัยในระยะก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำการทบทวนการดำเนินงาน เพื่อปรับแผนงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับการดำเนินงานที่ผ่านโดยได้ดำเนินการจัดทำแผนการทำงานด้านความปลอดภัยให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน</li> <li>- หากมีการใช้แรงงานต่างชาตินั้นจะต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นๆของกระทรวง</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีความรู้ ความเข้าใจในระบอบไฟฟ้า และไม่ให้ทำงานเพียงลำพังต้องจัดหาผู้ร่วมปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องถอดเครื่องประดับทุกชนิด และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือหนังป้องกันไฟฟ้า เป็นต้น</li> <li>- ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์เพื่อติดตามรายงานประสิทธิภาพการทำงานออกแบบโครงการให้มีค่า Plant Factor และ Performance ratio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>- พื้นที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文田 俊三

(นายโพธิ์โต โยง)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 8/57

ลงชื่อ

(นางสาวอัญญา คงทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท เอสเอส คอนสัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รับผิดชอบต่อสังคม ชำนาญงาน ทุ่มเทสุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นได้งานทำและเกิดคุณค่าที่ดีต่อโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ฝึกอบรมประชาชน เพื่อให้มีความรู้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไขในระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานราชการทราบเท่าความเหมาะสมในระยะเวลา 1 เดือน</li> <li>- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ 文图发江  
(นายโพธิ์ธิดา โสกะ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พุดังกล่าว ณ 2565  
หน้า 9/57

ลงชื่อ Emil  
(นางสาวณัฐญา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.เอส. คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (ครั้งที่ 1) บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณอุตสาหกรรมตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมต้นน้ำและอุตสาหกรรมกลางน้ำ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文图发江  
(นายโพธิ์ธิดา โสกะ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พุดังกล่าว ณ 2565  
หน้า 10/57

ลงชื่อ Emil  
(นางสาวณัฐญา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.เอส. คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่งใหม่ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สงขลา **大河 俊仁**  
(นาย 大河 俊仁)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นิค.สคิ. จำกัด (มหาชน) : จำกัด



ลงชื่อ .....  
 นางสาวรัฐธิดา คีรติพงษ์  
 ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี  
 บริการ แอพลิเคชัน ความรู้สู่คนไทย สทว.บ.




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

★ คุณวุฒิ คุณวุฒิ  
(คุณวุฒิ) (คุณวุฒิ)  
คุณวุฒิ คุณวุฒิ คุณวุฒิ  
คุณวุฒิ คุณวุฒิ คุณวุฒิ



ลงชื่อ  (นางสาวอัมพร พงษ์สง  
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกัน  
และปราบปรามการฟอกเงิน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 5 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 4 ปล่อง ไม่เกินกว่า 1.10 กรัม/วินาที หรือ 95.04 กิโลกรัม/วัน</li> <li>- ควบคุมความเข้มข้น <math>NO_x/NO_2</math> ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 5 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 3 ปล่อง (ยกเว้น DC No. 2 : <math>NO_2</math>) ไม่เกินกว่า 3.47 กรัม/วินาที หรือ 299.81 กิโลกรัม/วัน</li> <li>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน จะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุบปล่องระบายอากาศ</li> <li>- ทุบปล่องระบายอากาศ</li> <li>- ปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
2.2 ระบบควบคุม มลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ ไซโคลน (Cyclone) และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 3 ชุด และ มัลติไซโคลน (Multi cyclone) จำนวน 1 ชุด การทำความสะอาดถุงกรองใช้ระบบการฉีดความดันสูง (Pulse jet) และระบบเขย่า (Shaking)</li> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดชัดลง หรือมีการระบายมลพิษเกินกว่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบและทำการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยแล้ว จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง</li> <li>- ทำการตรวจวัดค่า Capture velocity ของ Hood เตาหลอม 1-3 และเตาอุ่น ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- Hood เตาหลอม 1-3 และเตาอุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文田 隆弘

(นายโพธิ์ศักดิ์ โอภา)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 25/65

หน้า 13/57

ลงชื่อ

Emil

(นางสาวธัญญา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอส คอนสท์แนนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่องuestสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประโยชน์ด้วย</li> <li>- การตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบสภาวะสมดุล และตรวจสอบความผิดปกติของระบบดักฝุ่น</li> <li>- ทำความสะอาดระบบท่อ เพื่อป้องกันการอุดตันในระบบ</li> <li>- การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ</li> <li>- การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- การจัดเตรียมอะไหล่สำหรับเครื่องจักรสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้พร้อม</li> <li>- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณที่มีความร้อนสูง</li> <li>- ระบบดักฝุ่น</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文田 隆弘

(นายโพธิ์ศักดิ์ โอภา)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 25/65

หน้า 14/57

ลงชื่อ

Emil

(นางสาวธัญญา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอส คอนสท์แนนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการใส่หน้ากากอนามัย สวมถุงมือและรองเท้าที่สะอาด และทำความสะอาดร่างกายก่อนเข้าทำงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง "การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียพิษ วัสดุสิ่งใดๆ ที่ไม่สะอาดของสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของวัสดุควบคุมดูแล การใช้งานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
2.4 เศษอะลูมิเนียมและตะกรันอะลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> <li>การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการใช้วัตถุดิบหลักในการหลอม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีภาชนะและถังเก็บเศษอะลูมิเนียมที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ โดยไม่รับเศษอะลูมิเนียมที่ไม่สามารถหลอมได้ ไม่รับเศษอะลูมิเนียมที่เป็นอันตราย ไม่รับเศษอะลูมิเนียมที่มีการปนเปื้อนพลาสติกเข้ามาเป็นวัตถุดิบในการหลอม หากตรวจพบในขั้นตอนการตรวจรับเศษอะลูมิเนียมเข้าสู่โครงการ จะไม่รับซื้อหรือส่งคืนบริษัทผู้จำหน่ายทันที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大田 俊弘  
(นาย โชชิฮิโระ โอตะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤษภาคม 2565  
หน้า 15/17

ลงชื่อ [Signature]  
(นาย เสกสรรค์ บุญทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เศษอะลูมิเนียมและตะกรันอะลูมิเนียม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนำเศษอะลูมิเนียมมาใช้แปรรูปเป็นวัตถุดิบในการหลอมจะต้องทำการอบแห้งในเครื่องอบ ซึ่งตั้งก่อนนำเข้าสู่กระบวนการ</li> <li>จัดเก็บเศษอะลูมิเนียมในภาชนะที่ปิดสนิทและจัดเก็บในพื้นที่อาคารผลิต ซึ่งมีหลังคาคลุมไม่สัมผัสกับภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เพิ่มแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องทำการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักร</li> <li>ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้</li> <li>ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เช่น เตาหลอม เครื่องเทหล่อ เป็นต้น ที่จะเข้ามาติดตั้งในโรงงานให้มีความเหมาะสมที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารส่วนผลิต</li> <li>เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
3.2 การป้องกันที่ตัวกลางและพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงกว่า 70 เดซิเบล หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หูฟังหรือหูอุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณรอบโครงการ</li> <li>พนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大田 俊弘  
(นาย โชชิฮิโระ โอตะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤษภาคม 2565  
หน้า 16/17

ลงชื่อ [Signature]  
(นาย เสกสรรค์ บุญทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกัน ตัวกลาง และ พนักงาน (ต่อ)	- กำหนดจุดตรวจวัดเสียงและค่าสปีดเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และ กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนี้ ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู ราวพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาเครื่องป้องกันให้พนักงาน,พนักงานที่อุดหู	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3.3 การจัดการอื่นๆ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และ พบตามทุกๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่ โครงการ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) พร้อมรณรงค์การดำเนินการให้พนักงานมีนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการจัดข่าว,เอกสารแนะนำ, เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรม,ก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ - กรณีใช้ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการ จะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งชาวชุมชน ในการแก้ปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะๆ	- อาคารผลิต 1-3 - พนักงาน - พนักงาน - พนักงาน - ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 文图 32

(นายโพธิ์เดช โยธา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทพศ.ป่วน 2565

หน้า 17/57

ลงชื่อ

Emk

(นางสาววิชุดา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนสตาแลนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้ • ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 1.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัด น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร รวมประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ความสามารถในการบำบัด น้ำเสีย ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรม การใช้น้ำของพนักงาน และน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการดักไขมันแล้ว รวมประมาณ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน - รวบรวมน้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 3.9 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ไปยังบ่อตรวจวัด (Inspection pit) จำนวน 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งโดยมีการจัดการน้ำทิ้ง ดังนี้ • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปเก็บที่บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) - น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดเตาหล่อและถังขึ้นรูปประมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2 ครั้ง/ปี หรือ 2 วัน) จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 6.0 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอเซีย จำกัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 文图 32

(นายโพธิ์เดช โยธา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทพศ.ป่วน 2565

หน้า 18/57

ลงชื่อ

Emk

(นางสาววิชุดา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนสตาแลนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ร.บ. ประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม</p> <p>- กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ร.บ. ประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และต้องกลับน้ำบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ธรรมชาติ การดำเนินการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ยกแบบได้นั้นมีการตรวจสอบสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข</p> <p>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดระยะเวลา และรายการตรวจสอบตัวชี้แจงการทำงานของผู้เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิคเคส เริ่มซี ออูมิไน (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคส เริ่มซี ออูมิไน (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคส เริ่มซี ออูมิไน (ประเทศไทย) จำกัด</p>

๒  
ลงชื่อ วราวุธ  
(นาย วราวุธ โอชะ;  
กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัท นิตยภัต, อิมจี ออเน็กซ์ จำกัด)



พฤษภาคม 2565  
หน้า 13/57

นางสาวณัฏฐา ตระทอง  
ผู้อำนวยการโรงเรียน  
บริษัท เอสเอส คอมพิวเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอวิน อำเภอสรรคบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<p>- ระบายน้ำผิวดินในโครงการไปยังบ่อพักน้ำผิวดินโครงการ ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 3,200 ลูกบาศก์เมตร ความลึกประมาณ 3.3 เมตร (±115.65 เมตร รทก.) ระดับน้ำในโครงการเก็บ +115.03 เมตร (รทก.) เพื่อเก็บน้ำฝนในพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนทรายในรางระบายน้ำ และบ่อบังคับน้ำผิวดินของโครงการในรายปีต้นฝน</p> <p>- กำกับดูแลให้มีมีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจหลุดลงในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บ่อบังคับน้ำฝน</p> <p>- รางระบายน้ำผิวดิน และบ่อบังคับน้ำฝน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิคเคส เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคส เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิค.เอ.ซี เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p>
6. การคมนาคม	<p>- กำหนดผลกระทบกับชุมชนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- มีระบบการตรวจสอบสถานะพาหนะ ระบบระบุ และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าระวังความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและจัดตั้งไว้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหิน สารเคมี ผสมกัน และของเสียจากกระบวนการผลิต ในช่วงที่มีการจราจรทางคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น.</p>	<p>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิค.เอ.ซี เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคส เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคส เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคส เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคส เอ็มซี ออูมิโน่ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ชื่อ คุณหญิง ใหญ่  
 (นายใหญ่โต (โอรส)  
 กรมการคลัง กระทรวงมหาดไทย  
 (รับทราบ) เป็นที่ ยศผู้รับ (ประจำกองมหาดไทย) สังกัด



พจนานุกรม 2565  
หน้า 20/57

นางสาวฐิฏฐา ดวงทอง  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เบริลเอยด์ คอมพิวเตอร์แอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรการหรือแนวทาง ภูมิทัศน์ให้พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ สารเคมีและของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การลดระดับเสียงจากการนำของของเสียและชิ้นส่วนที่เป็นอะลูมิเนียม</li> <li>• การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายในหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง</li> <li>• รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่มีการฟุ้งกระจายไม่ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.1 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดระดับสูงสุด</li> <li>- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์พร้อมระดมความคิดเห็นจาก วิศวกร วิศวกร นักกลั่น มาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่ และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน</li> <li>- ขยะมูลฝอย และของเสียจากกิจกรรมการผลิตทั้งหมดต้องจัดเก็บภายใน อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ มีถังรองรับ 3 ด้าน มีถังระบายน้ำ เพื่อป้องกันการรั่วซึมลงสู่ดินโดยรอบถังน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำ และพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ให้ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่จัดเก็บขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文图发 32  
(นายโพธิ์ชัย โอชะ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทพจก/น. 2565  
หน้า 21/57

ลงชื่อ [Signature]  
(นางสาววิมลยา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> <li>- แผนเอกสารที่รับกำจัดจากของเสียจากโรงงานจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องแจ้งให้ ส.ม. ทราบ จะต้องระบุไว้ในรายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)</li> <li>- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินงานได้อย่างแท้จริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
7.2 ขยะมูลฝอย และของเสียจากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ในภาชนะที่จัดเก็บของเสีย และจัดส่งไปบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวกับของเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขยะมูลฝอยทั่วไป 20 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย 1 ช่องถัง 1 และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปฝังกลบ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ 0.03 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิด จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย 1 ช่องถัง 2 และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับดำเนินการตามกฎหมายว่าไปฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文图发 32  
(นายโพธิ์ชัย โอชะ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทพจก/น. 2565  
หน้า 22/57

ลงชื่อ [Signature]  
(นางสาววิมลยา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งโสโครกและวัสดุที่มีใช้แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ของเสียไม่อันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>เศษเหล็ก 200 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>เศษเหล็กติดอะลูมิเนียม 100 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul> </li> <li>ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 513 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ผงกรองที่ใช้แล้ว 15 ตัน/ปี จัดเก็บในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนตะกอน 2 ตัน/ปี จัดเก็บในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 文图强 (นายโพธิ์ชัย โสเก)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พิกัดงาน 2565

หน้า 23/37

ลงชื่อ

(นางสาวอัญญา ดวงหะง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอส คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว 50 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>วัสดุปนเปื้อน 15 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว 2 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ตะกอนอะลูมิเนียม 1,152 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในกระบะเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ (อายุการใช้งาน 25 ปี) ประมาณ 25.78 ตัน จัดวางในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามมาตรฐานบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่นๆ</li> <li>ทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文图强 (นายโพธิ์ชัย โสเก)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พิกัดงาน 2565

หน้า 24/37

ลงชื่อ

(นางสาวอัญญา ดวงหะง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอส คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภ้ยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่ถูกกฎหมายกำหนด หน้าที่ที่ตรงส่วนที่ดังนี้</li> <li>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับทักษะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้ลูกจ้างได้รับการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่เป็นมาตรฐานกำหนด</li> <li>- กำหนดระบบของอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง และกำหนดเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงดังกล่าวโดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่หน้าเตาหลอมในพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า, เข้าไปบริเวณเตาหลอม ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>- ต้องมีการติดตั้งป้ายความปลอดภัย เครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณที่มีความเสี่ยงบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานในโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณเตาหลอม</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文田 強仁  
(นายโพธิ์ชัย โกละ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงวันที่ 2565  
หน้า 25/57

ลงชื่อ [Signature]  
(นางสาววิญญา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ คอนโซลิเตชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่นักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะตั้งศูนย์ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในกรณีที่มีการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติในการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไข เช่น จัดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์รักษาดูแล เป็นต้น</li> <li>- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</li> <li>- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ที่นุส หรือการสวมหน้ากากป้องกันและแก้ไข เป็นต้น</li> <li>- หากผลการตรวจสุขภาพ หรือผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานพบแนวโน้มค่าสูง ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงาน</li> <li>- พนักงาน</li> <li>- พนักงาน</li> <li>- พนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文田 強仁  
(นายโพธิ์ชัย โกละ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงวันที่ 2565  
หน้า 26/57

ลงชื่อ [Signature]  
(นางสาววิญญา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ คอนโซลิเตชั่น จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวะห์หลักขณะปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม</li> <li>- จัดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์บริเวณประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณสำนักงานในเขตพื้นที่บริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เกี่ยวกับอันตราย ความเสี่ยงของการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและอันตรายจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำคู่มือให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文国強 32

(นายโพธิ์ธิดา โยะะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤศจิกายน 2565

หน้า 27/37

ลงชื่อ

(นางสาวธัญญา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนสตาแลนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณรั้วระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลจะติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- พนักงานที่ตระหนักปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ป้ายอุดหู (Ear Plug) หรือฟิรเออร์ (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบใช้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบ</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้สูงที่ได้รับผลเสียต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลฯ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</li> <li>- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยพิจารณาจากข้อร้องเรียนการทำงานของพนักงานในแต่ละกิจกรรมตามคู่มือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文国強 32

(นายโพธิ์ธิดา โยะะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤศจิกายน 2565

หน้า 28/37

ลงชื่อ

(นางสาวธัญญา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนสตาแลนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันความร้อนรอบๆโรงงานให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับรังสีความร้อนโดยตรง หรือสัมผัสความร้อนผ่าน เสื้อผ้า และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจกรรมโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติงานในส่วนผลิตและห้องระบายน้ำ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เย็นหลังการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมเวียนของพนักงานตามกฎที่บริษัทฯ กำหนดและให้พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารหลอม และหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม</li> <li>- บริเวณอาคารหลอมและหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- บริเวณอาคารหลอมและหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
8.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
8.7 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเวทีชี้แจงให้พนักงานและลูกจ้างทุกคนทราบถึงอันตรายจากอุบัติเหตุและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดตั้งทีมความปลอดภัยและทีมกู้ชีพฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大岡 駿弘

(นาย พิชิต โอภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พ.ศ. 2565

หน้า 24/57

ลงชื่อ

Emk

(นางสาว ธิษณา ดวงทอง)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายการสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องจักร และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ</li> <li>- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers)</li> <li>• ติดตั้ง Fire alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดประมาณ 1,890 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด</li> <li>• ส้วมน้ำดับเพลิงในถังเก็บน้ำหล่อเย็น ความจุ 145.52 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย และ/หรือแสดงเขตพื้นที่ที่ติดต่อกับชุมชน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- บริเวณอาคารส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
8.9 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังรูปที่ 1</li> <li>- มีทีมสอบสวนเหตุการณ์การระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับอัคคีภัยและแก้ไขอุบัติเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大岡 駿弘

(นาย พิชิต โอภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พ.ศ. 2565

หน้า 30/57

ลงชื่อ

Emk

(นางสาว ธิษณา ดวงทอง)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.10 ความเสียงอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่สาหลอมเป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณหลอมไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับพนักงานที่มีงานจำเป็นต้องเข้าไปใกล้หลอมได้แก่</li> <li>• พนักงานที่จะเข้าไปทำการฉีดพ่นฟลักซ์และเก็บตัวอย่างอะลูมิเนียมเหลวเพื่อนำไปตรวจลักษณะสมบัติ เข้าใกล้หลอมใน ระยะ 1 เมตร จะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่นโลหะหนัก กระบังหน้า เข็มขัดนิรภัย รองเท้า และรองเท้าบูต</li> <li>• พนักงานที่จะเข้าไปเติมเศษอะลูมิเนียม สารปรับแต่งสภาพสมบัติอะลูมิเนียมเหลว การหล่ออะลูมิเนียม และการหล่ออะลูมิเนียมใน ระยะ 6 เมตร จะต้องดำเนินการบนรถยก (fork lift) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่นโลหะหนัก กระบังหน้า หมวก และรองเท้าบูต</li> <li>- เปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่นทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการชำรุด แตกหัก หรือการเกิดอันตรายจากการหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอมและเตาอุ่น</li> <li>- เตาหลอมและเตาอุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文图强仁  
(นายโพธิ์ไฉ โฉมา)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 31/57

ลงชื่อ SMC  
(นางสาวอัญญา ธรรมทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.11 การป้องกันอันตรายจากการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการใช้งาน ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งสายดิน อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบสายดินต้องมีขนาดที่เหมาะสมที่จะป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินจากวงจรไฟฟ้า</li> <li>- จัดตั้งระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์เพื่อติดตามรายงานประสิทธิภาพการทำงานของแผงโครงการให้ค่า Plant Factor และ Performance ratio</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีความรู้ ความเข้าใจในระบบไฟฟ้า และไม่ให้ทำงานเพียงลำพังต้องจัดหาผู้ร่วมปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องถอดเครื่องประดับทุกชนิด และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า เช่น หมวก รองเท้า และถุงมือหนังป้องกันไฟฟ้า เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์</li> <li>- พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>- ห้องควบคุมการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>- พื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 文图强仁  
(นายโพธิ์ไฉ โฉมา)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 32/57

ลงชื่อ SMC  
(นางสาวอัญญา ธรรมทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม				
9.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการประชุมสัมมนา และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การศึกษาและศาสนา</li> <li>▪ ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สอดคล้องกับชุมชน</li> <li>▪ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ</li> </ul> </li> <li>- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วรรณสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้</li> <li>- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม</li> <li>- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกล่าวข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ภาคไบนและภายนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大岡 隆弘

(นายโงะชิโร โดะกะ)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พบศกัถกน 2565

หน้า 33/37

ลงชื่อ

Emde

(นางสาวธัญญา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อ รับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและแจ้งขั้นตอนการดำเนินการ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ โดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ดังรูปที่ 2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งชุมชน ให้รับทราบ</li> <li>- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบขอชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตาม ตรวจสอบตามแนวทางมาตรการแก้ไข</li> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดใจหรือพบมีการระบอบมลพิษทางอากาศที่ค่าหนึ่งจะตั้งค่าการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการ ปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดทำหนังสือแจ้งสาเหตุของการเกิดปัญหา ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและวิธีการแก้ไขไปยังบุคคลผู้ดูแลกิจกรรม ผลิตสินค้าชุมชน ชุมชน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่พหวนภายใน 1 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>- ภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>- ภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ภายในและภายนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ 大岡 隆弘

(นายโงะชิโร โดะกะ)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พบศกัถกน 2565

หน้า 34/37

ลงชื่อ

Emde

(นางสาวธัญญา ดวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส. คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดให้มีการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน หลังจากการรายงาน เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</li> <li>- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากวิสาหกิจอุตสาหกรรมตำบลบ่อวิน (อปท.บ่อวิน) จำนวน 1 คน</li> <li>- สาธารณสุขอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้ที่เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p> <p>3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 3 คน</p>	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 大岡 駿江  
(นายโพธิ์ไฉ่ โสมะ)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พิกัดงาน 2565  
หน้า 35/37

ลงชื่อ Emic  
(นางสาวอัญญา ธรรมคง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเอส คอนสท์ลูเทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่</p> <p>1) สืบหาตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนองาน เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความระมัดระวังมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>3) เก็บตัวหนังสือของชุมชนในการร้องเรียนโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากกระดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>7) ร่วมแจ้งข่าวใกล้เคียงและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>8) จัดให้โครงการหรือกิจการมีความรับผิดชอบต่อสังคม</p>	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 大岡 駿江  
(นายโพธิ์ไฉ่ โสมะ)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พิกัดงาน 2565  
หน้า 35/37

ลงชื่อ Emic  
(นางสาวอัญญา ธรรมคง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอเอส คอนสท์ลูเทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ข) ร่วมพิจารณาทำชุดเขยกราณเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิจารณาได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ ทั้งหมัด ซึ่งจะเป็นอย่างประชุม โดยประชุม ทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ</p> <p>2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>3) ยอมรับส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้ในคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ไตรมาส การรับความรู้เป็นกรณีพิเศษ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการด้านหนึ่ง</p> <p>- กรรมการ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>- เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังไม่ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ จะรับหน้าที่ที่ต้องไม่เกินกว่าสิบ วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ลงชื่อ   
(นายโพธิ์ โสภะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 2565  
หน้า 31/51

ลงชื่อ   
(นางสาวอัญญา คงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>1) กรณีที่มีการพบจากคำบ่งชี้ก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่ว่างวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งครบวาระ</p> <p>2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการห้าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>1) ตาย</p> <p>2) ลาออก</p> <p>3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>5) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>- จนครบวาระที่ใช้การดำเนินการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ลงชื่อ   
(นายโพธิ์ โสภะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจ  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 2565  
หน้า 32/51

ลงชื่อ   
(นางสาวอัญญา คงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค่อ)	- เมื่อมีการแจ้งแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาดำเนินการต่าง ๆ ที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินงานให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กรรมการฯ รับทราบ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
10. สุขภาพ	- จัดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมประมาณ 2,400 11 ตารางเมตร (1.5 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 9.97 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการปัจจุบันต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นให้ครอบคลุมพื้นที่ภายในระยะ 1 ปี หลังจากที่ได้รับความสะดวกสบายจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และพื้นที่ส่วนขยายให้ทำการซ่อมแซมและปลูกไม้ยืนต้นให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ครบถ้วนไม่ปลูกได้แก่ ตะบอง ปาล์ม ชะมวง หวาย พางนกยูงฝรั่ง มะขามป้อม กระท้อน สลัด สะเดา แค ส้มป่อย เป็นต้น และตั้งรูปที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณริมรั้วรอบโรงงาน สำหรับบริเวณด้านทิศตะวันออก เป็นพื้นที่กว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อทำการปลูกต้นไม้ให้แน่นหนาตั้งรูปที่ 3 เชื่อมจากพื้นที่ติดกับชุมชน และยังเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังจากสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ไม้ยืนต้น รุกดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างมั่นคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน แสดงแผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังตารางที่ 6	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 大岡 隆仁

(นายโพธิ์ไฉ่ โยโกะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทุกเช้าวัน 2565  
หน้า 39/57

ลงชื่อ Gmle

(นางสาววิชุดา วงศ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - จุดตรวจรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - จุดตรวจขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ดิถีทางและค่าความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน 2 สถานี ดังรูปที่ 4 • ชุมชนหมู่บ้านสวนส้ม (A1) • หมู่บ้านอรัญญิก ทหาร 1 (A2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องช่วงที่มีกรก่อสร้าง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ครั้งที่ 2 ในช่วงมกราคม-กุมภาพันธ์	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นหลัง (L90) ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 • ทั้งกลางรั้ว 4 ด้าน (A1-A4) - ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 5 • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น บ้านสวนส้ม (V5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเตรียมการก่อสร้างวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3. ชอุมลุ่ม จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณมูลฝอยทั่วไป และของเสียจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. อาชีวอนามัย บันทึกสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการดำเนินงานปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 大岡 隆仁

(นายโพธิ์ไฉ่ โยโกะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทุกเช้าวัน 2565  
หน้า 40/57

ลงชื่อ Gmle

(นางสาววิชุดา วงศ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1</b> คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - พิกัดและความเร็วลม (เฉลี่ยตรวจวัด 1 สถานี)	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน 2 สถานี ดังรูปที่ 4 • ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน (A1) • หมู่บ้านอัสสยาห์ พาร์ค 1 (A2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มกราคม ครั้งที่ 2 ในช่วงฤดูฝนพฤษภาคม-กันยายน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>1.2</b> คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - Capture velocity ของ Hood	- ตรวจวัดปล่อยระบาย ดังรูปที่ 6 ใต้ • DC No.1 : Furnace 1 (S1) • DC No.2 : MRM (S2) • DC No.3 : Furnace 2 & 3 (S3) • Dryer (S4) • Plank Hood ระบาย 1-3 และเตาถลุง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>2. ระดับเสียงทั่วไป</b> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>sd</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 • ฝั่งสายวิ่งเร็ว 4 ด้าน (M1-M4) - ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 5 • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน (A1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 文田 俊三  
(นายโพธิ์ชัย โอเคะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤศจิกายน 2565  
หน้า 41/57

ลงชื่อ 8m  
(นางสาววิไลดา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ฟีคัลคอล (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอะลูมิเนียม (Al)	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) ดังรูปที่ 7 - บ่อหมักน้ำคั้น ดังรูปที่ 7 - บ่อบำบัดการบำบัด จำนวน 3 จุด • เวนนิทศทางการไหล 1 จุด • ท่อค้ำทางการไหล 2 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>4. ปริมาณน้ำใช้</b> - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>5. ไฟฟ้า</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</b> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยของเสียทั่วไปและของเสียอันตรายจากการดำเนินการกิจกรรมการผลิต - สำนวนเอกสารที่รับกำกับจากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 文田 俊三  
(นายโพธิ์ชัย โอเคะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พฤศจิกายน 2565  
หน้า 42/57

ลงชื่อ 8m  
(นางสาววิไลดา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนซัลแตนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน และโละ 1 ครั้ง	บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะ (J/A) - ระดับน้ำตาลในเลือด (HBS) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) สมรรถภาพการมองเห็น (Visual test) สมรรถภาพปอด (Lung Function Test) ปริมาณอะลูมิเนียมในเลือด	- พนักงานใหม่และพนักงานประจำ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) - ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Respirable Dust) - ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Aluminium fume) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) และดินเหนียว - ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ (ดังรูปที่ 8) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และถุ่น 30 ตัน (WP1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมถุ่น 25 ตัน (WP2) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมถุ่น 25 ตัน (WP5) อาคารผลิต 1 • บริเวณเครื่องแยกตะกั่ว (WPC)	- ตรวจวัดโละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 天田 隆弘

(นายโพธิ์ไธ โสภะ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทุกสัปดาห์ 2565  
หน้า 43/57

ลงชื่อ

(นางสาววิษุฒา วรพจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอส คอนสท์ลูเทนส์ จอร์เนีย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Aluminium fume) - ละอองน้ำมัน (Oil mist) - ระดับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน และระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ (ดังรูปที่ 8) อาคารผลิต 1 • บริเวณหลอมอะลูมิเนียมแห่ง (WP3) อาคารผลิต 3 • บริเวณหลอมอะลูมิเนียมแห่ง (WP6) อาคารผลิต 3 • บริเวณเครื่องอัดรีด (WP7) - ในพื้นที่ทำงานตลอดระยะเวลาทำงานใน 1 วัน (ดังรูปที่ 9) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และถุ่น 30 ตัน (N1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมถุ่น 25 ตัน (N2) • บริเวณพื้นที่เทหล่ออะลูมิเนียม (N3) อาคารผลิต 2 • คัดแยกอะลูมิเนียมขนาด 100 กรัม (N4) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมถุ่น 25 ตัน (N5)	- ตรวจวัดโละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดโละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 天田 隆弘

(นายโพธิ์ไธ โสภะ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ทุกสัปดาห์ 2565  
หน้า 44/57

ลงชื่อ

(นางสาววิษุฒา วรพจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอส คอนสท์ลูเทนส์ จอร์เนีย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (Working Area) (ต่อ) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ลูกจ้างทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง (ตัวรูปที่ 9) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ดับ และรอบ 30 ดับ (N1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ดับ (N2) • บริเวณพื้นที่หล่ออะลูมิเนียม (N3) อาคารผลิต 2 • คัดแยกอะลูมิเนียมผง 100 กรัม (N4) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ดับ (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- Noise Contour	อาคารผลิต 1-3	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวน ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ความร้อนในรูปอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT)	- บริเวณตัวเครื่องวัด (ตัวรูปที่ 8) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ดับ และรอบ 30 ดับ (WP1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ดับ (WP2) • บริเวณเตาหล่ออะลูมิเนียม (WP3) • บริเวณเครื่องแยกผง (WP4) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ดับ (WP5) • บริเวณพื้นที่หล่ออะลูมิเนียม (WP6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ นายโพธิ์ไธ โลกะ  
(นายโพธิ์ไธ โลกะ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 25/57  
หน้า 45/57

ลงชื่อ สมิต  
(นางสาววิญญา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนสัลตันส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ ความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไข้ปัญหา	ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5.4 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงจังหวัด 5 กิโลเมตร พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับ ครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งมีการสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแนะที่กระจาก ตัวการเก็บข้อมูล - ระบบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข้ปัญหา พร้อมการติดตามการ แก้ไข้ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนะทางการป้องกันกำกับการจัดซื้อ	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการใกล้เคียงจังหวัด 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่อยู่นอกพื้นที่ เช่น ที่ตั้งสถานพศาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
10. สาธารณสุข - ระบบข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่ม สาเหตุโรคจากหน่วยงาน สาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการ เกิดใหม่ของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษานอกระบบสาธารณสุข ตำบลบ่อวิน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ นายโพธิ์ไธ โลกะ  
(นายโพธิ์ไธ โลกะ)  
กรรมการผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



หน้า 25/57  
หน้า 46/57


ลงชื่อ สมิต  
(นางสาววิญญา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอส คอนสัลตันส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ (ประสิทธิภาพ)	ข้อมูลปล่อย						ความเข้มข้น		อัตราการระบาย		ลักษณะ ปลาย ปล่อง
		ความสูง (m)	ขนาดปล่อง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหลของก๊าซ (m³/s) (Nm³/s)		TSP (mg/Nm³)	NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (g/s)	NO <sub>x</sub> (g/s)	
อาคารผลิต 1												
DC No.1 : Furnace 1	ไซโคลน-ถุงกรอง (99 %)	23	1.45x1.35	393	16.17	25	18.96	10	40	0.19	1.43	ตรง
DC No.2 : RFM	ไซโคลน+ถุงกรอง (99 %)	9.5	1.40x0.97	333	9.69	10	8.95	10	-	0.09	-	งอ 90 °
อาคารผลิต 3												
DC No.3 : Furnace 2-3	ไซโคลน+ถุงกรอง (99 %)	23	1.45x1.35	393	16.17	25	18.96	10	48	0.19	1.71	ตรง
Dryer	มัลติไซโคลน (80 %)	15	๑.087	423	16.80	10	7.04	90	25	0.63	0.33	ตรง
รวม										1.10*	3.47*	-

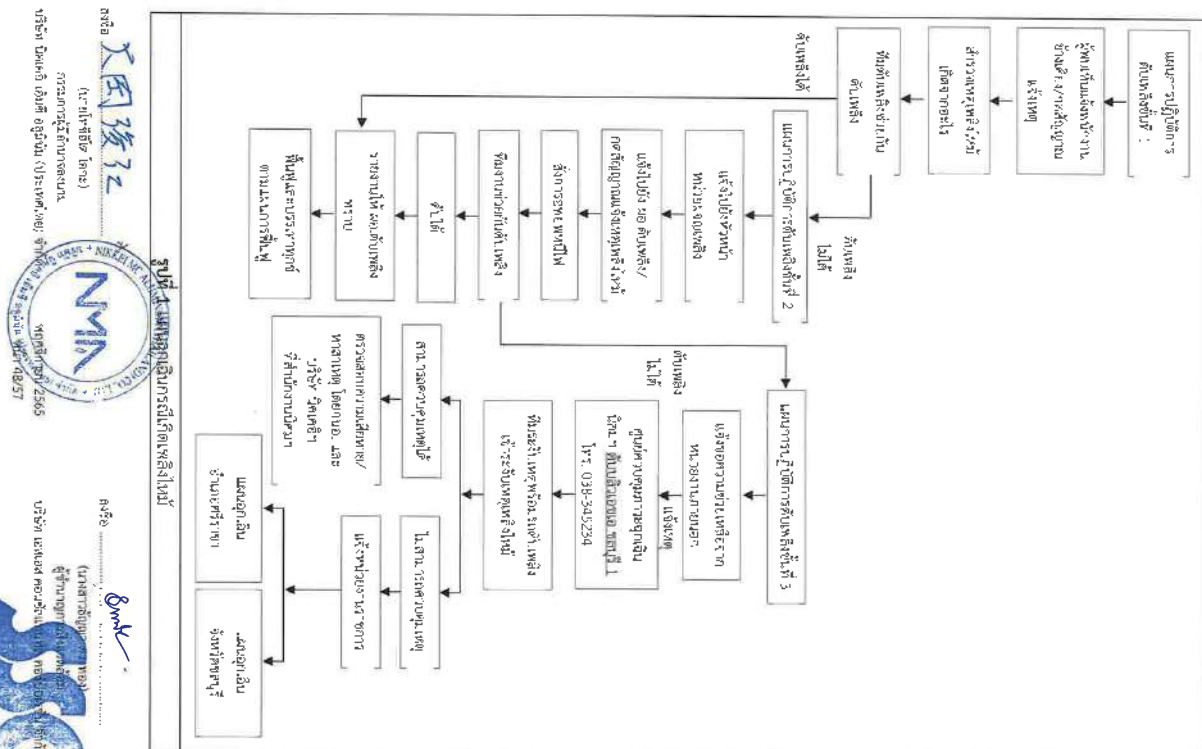
\* ข้อมูลพื้นฐานของรายการประกอบรายการในงบดุลการรวมด้วยวิธีรวมข้อ 1 ให้ขึ้นที่คิดเงินค่าภาษีในอัตรา 5 เปอร์เซ็นต์ รวมกันที่โครงการ 15,04 ล้านบาท รวมเงิน 45,04 ล้านบาท



ลงชื่อ .....  (นางสาวธิยาญา ดวงทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอสเอสซี คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



**SSC**  
SS CONSULTANTS CORPORATION



- 1) ติดต่อกับองค์กรกับ รมว. ดำเนินการในรายงาน และในสิ่งที่ต้องทำมีมติของสื่ออื่น ๆ /ภาคเอกชน
- 2) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องว่า "เพื่อเพิ่มแรงจูงใจให้เด็กและเยาวชนเข้าสู่วงการศิลปะ"
- 3) สื่อมวลชนต่างจะถามถึง เช่น นโยบายอะไรที่ควรส่งเสริม หรืออื่นใดที่ (Kanyasulkul)

ผ่านสิ่งแทนนาม/บุคลลัษณ์-เรื่องร้องเรียน และพิจารณา/บันทึกข้อร้องเรียน/แสดงแนวทาง/รับบันทึกข้อร้องเรียน/การไป-และรายงานออก/บันทึก และส่ง/เอกสารร้องเรียนที่มีไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

$$r_{\text{eff}} = r_{\text{eff}}^{\text{eff}}$$
[illegible]

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

ซึ่งงอกขึ้นกับทางฝั่งตะวันออก  
หรือตะวันออกนั้น ภายใน 1 วัน  
และดำเนินการตรวจสอบทันที

ສາກາຈຸສຸວນາໄຊເທື່ອລຸ້ນ

จัดทำแผนฯ ารดำเนินการ  
และพิจารณาแก้ไข ภายใน 1-2 วัน

๕๕๗ การแบ่งงานและตรวจสอบการปฏิบัติงาน  
หน้า 7-8

สำหรับผู้ลงมากว่า 1 ปี มีการแก้ไขและปรับปรุงให้  
ดีขึ้นด้วยมากอีก 7 วัน หากการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ  
ต้องลงข้อผู้ร้องเรียนภายใน 15 วัน  
จากว่าการดำเนินการแล้วเสร็จ และแจ้งผล  
การดำเนินการไปยังองค์กรการผู้จัดการผู้บริหาร)

ที่แสดงสัมพันธ์ทางผู้เลี้ยงกับลูก  
หรือผู้เลี้ยงและลูกใน ๑ วัน

ສາມາດເກັບກຳຂໍ້ມູນຈາກຜູ້ຮ່ວມການສຶກສາໄດ້

ตั้งหอรั้วขาววังตอนและโคงงาน  
ไปและตั้งอักษณะภักดีมา

សម្រាប់ការងារស្រាវជ្រាវ និងការងារស្រាវជ្រាវ

เพื่อป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

สำนักงานคณะกรรมการ  
อำนวยการ

รูปที่ 2 แผนผังห้องเรียน

大綱後

සැලකිය යුතු ලෙස

[illegible]

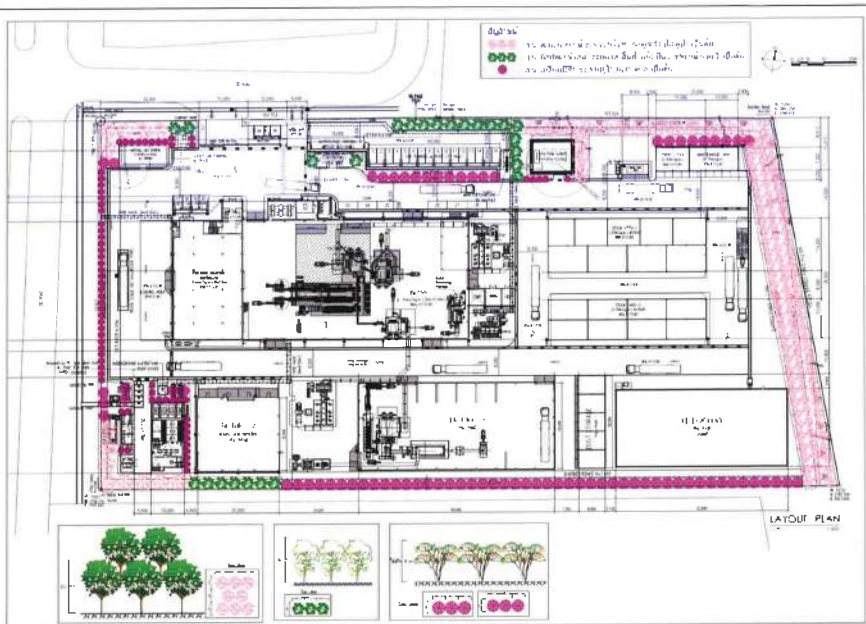
10/11/49/57

Handwritten signature: *David*

(๒) การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

អ្នកបោះឆ្នោត

SS CONSULTANTS CORPORATION



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

文图卷三

(นายโรจจิษฐ์ โสภะ)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บัญชี ฝึกเลื้อย เข็มที่ คลังนิย. (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาว วรวิมล ธรรมทอง  
ผู้อำนวยการเรียนการสอน

កម្ពុជា ២០១៧ ២៥៦៩  
២៥៧០



**SSC**  
CONSULTANTS CORPORATION



ตารางที่ 6 แผนการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	เดือน											
			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.	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก)													
1.1	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	: เดือนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.	งานบำรุงรักษา													
2.1	การกำจัดวัชพืช	ช่วงฤดูแล้ง												
2.2	การพรวนดิน	ทุกเดือน												
2.3	การใส่ปุ๋ยหมัก / ปุ๋ยเคมี	ต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน												
2.4	การปลูกต้นไม้ / ปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายไป	ทุก 4 เดือน และก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน												
2.6	การรดน้ำโดยระบบน้ำหยดและพื้นที่อื่นโดยมีเครื่องวัดความชื้นของดินก่อน	ดูแล												
3.	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล													
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน												
3.2	ประเมินผลและกำหนดแนวทางการเพิ่มเติม	เป็นประจำปี												

หมายเหตุ : งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกปลูก

งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การกำจัดวัชพืช การพรวนดิน การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี การปลูกซ่อม ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง การรดน้ำ

งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เก็บน้ำ ทาโรยดิน

ลงชื่อ 文田 俊三  
(นายเกียรติ ไชยะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจงาน  
บริษัท นิคเคอิ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

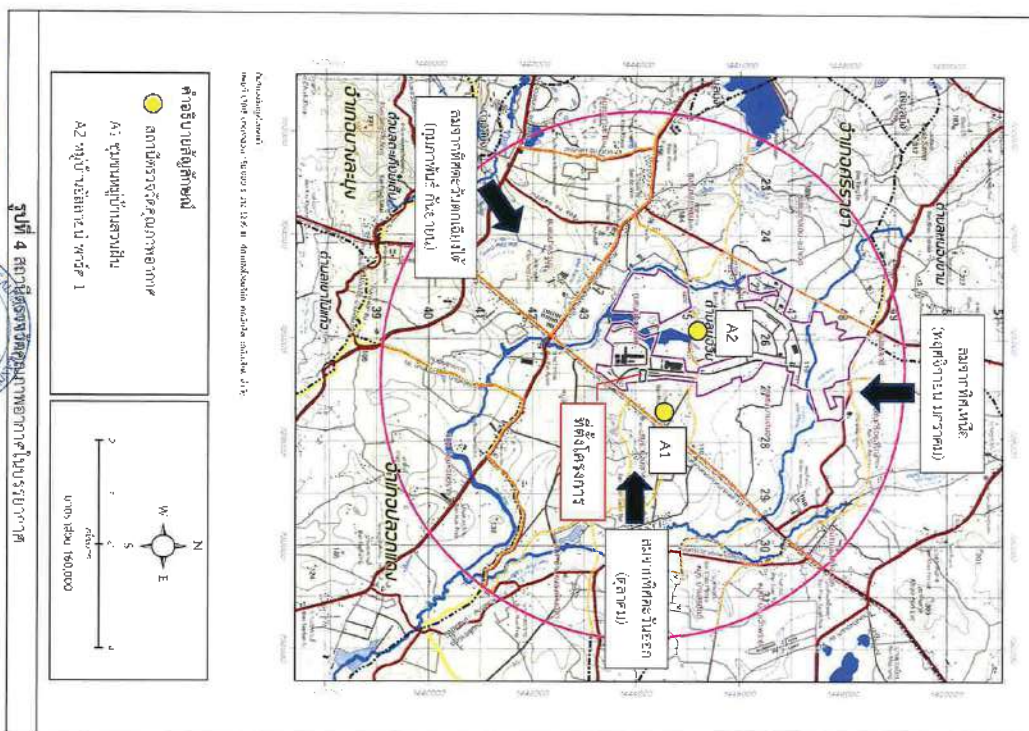


พฤษภาคม 2555  
หน้า 51/57

ลงชื่อ SSC  
นางสาว ฐิติมา ประสงค์  
ผู้อำนวยการด้านเทคนิค  
บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

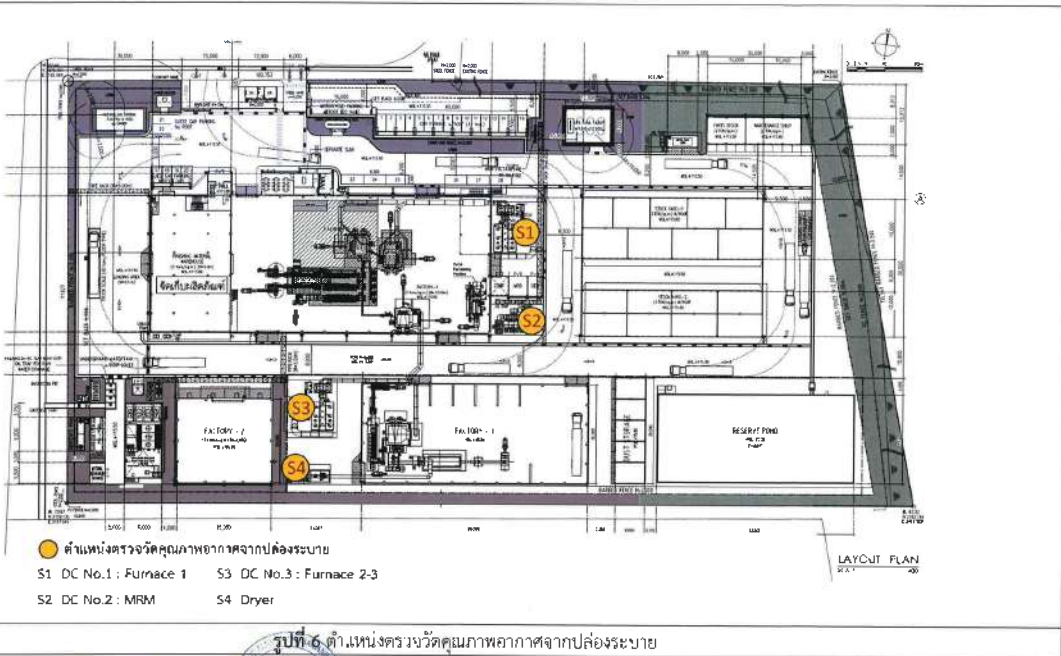
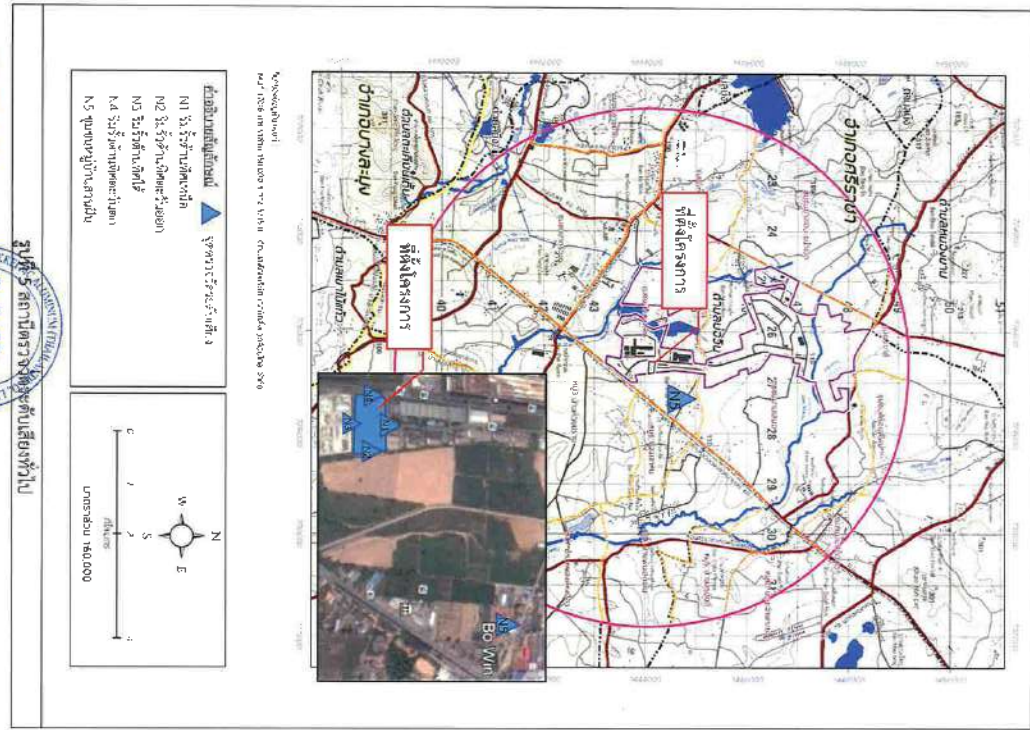


ลงชื่อ 文田 俊三  
(นายเกียรติ ไชยะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจงาน  
บริษัท นิคเคอิ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
พฤษภาคม 2555  
หน้า 52/57



บริษัท  
(บริษัท ไลน์ ไทยแลนด์ จำกัด)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไลน์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)  
หน้า 53/57

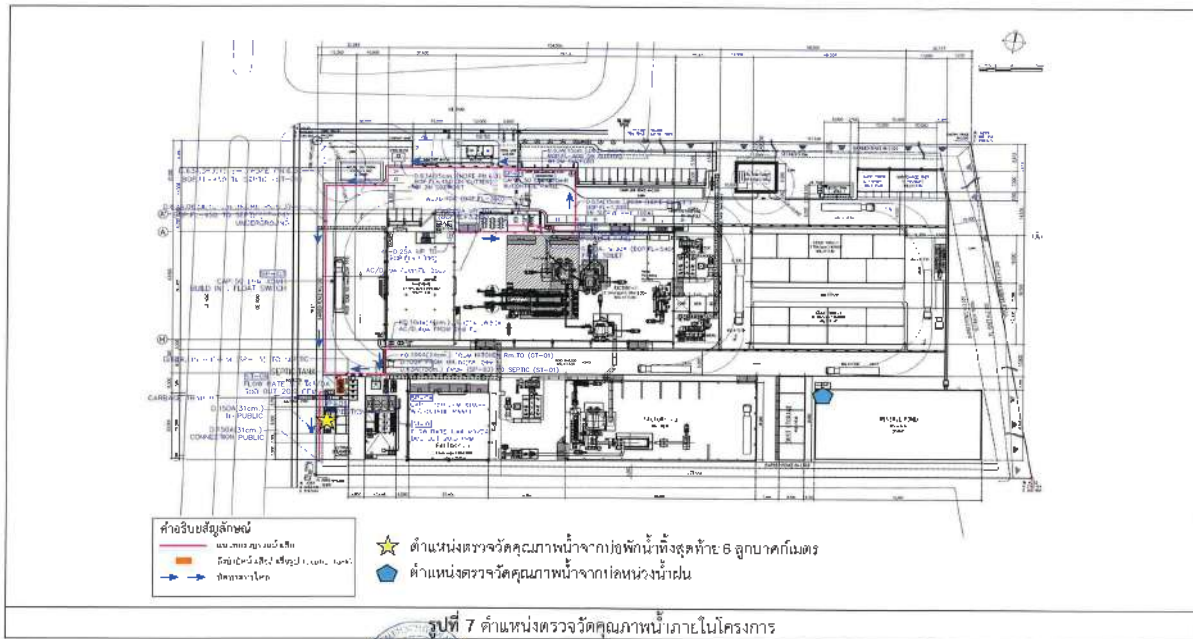
บริษัท  
(บริษัท ไลน์ ไทยแลนด์ จำกัด)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไลน์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)  
หน้า 53/57



บริษัท  
(บริษัท ไลน์ ไทยแลนด์ จำกัด)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไลน์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)  
หน้า 54/54







ลงชื่อ 文田 俊三

(นายโพธิ์ชัย ไชยา)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร

บริษัท นิคเคอิ เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



หน้า 35/57

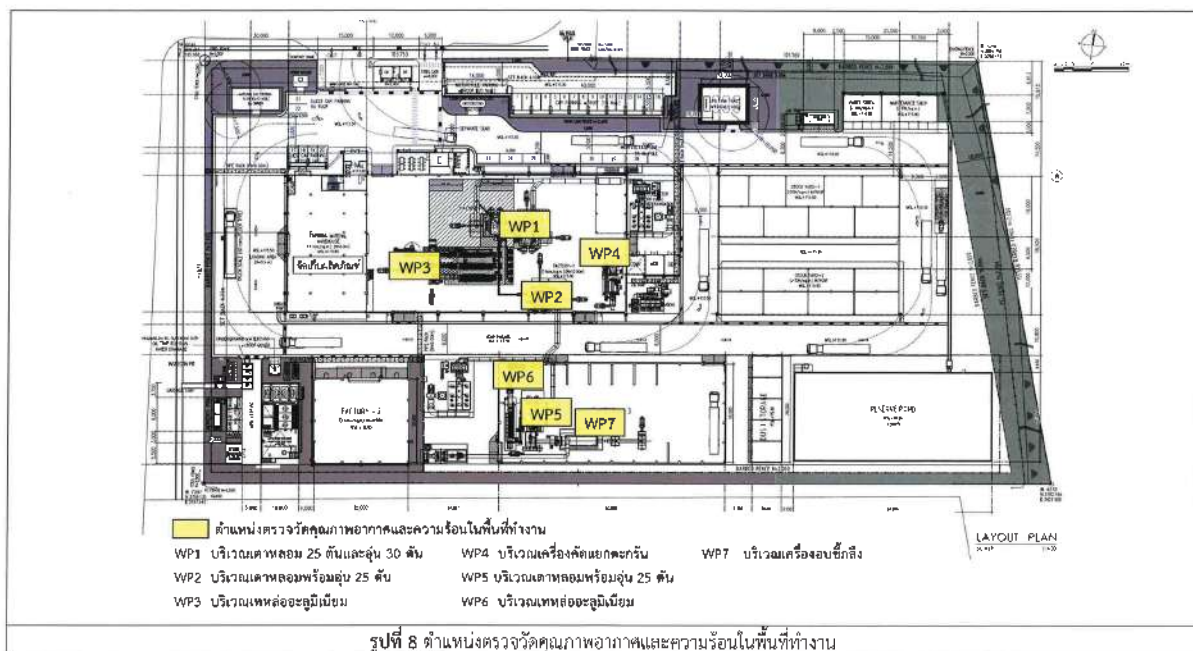
หน้า 35/57

ลงชื่อ

(นางสาววิมลดา ตวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ 文田 俊三

(นายโพธิ์ชัย ไชยา)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร

บริษัท นิคเคอิ เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



หน้า 36/57

หน้า 36/57

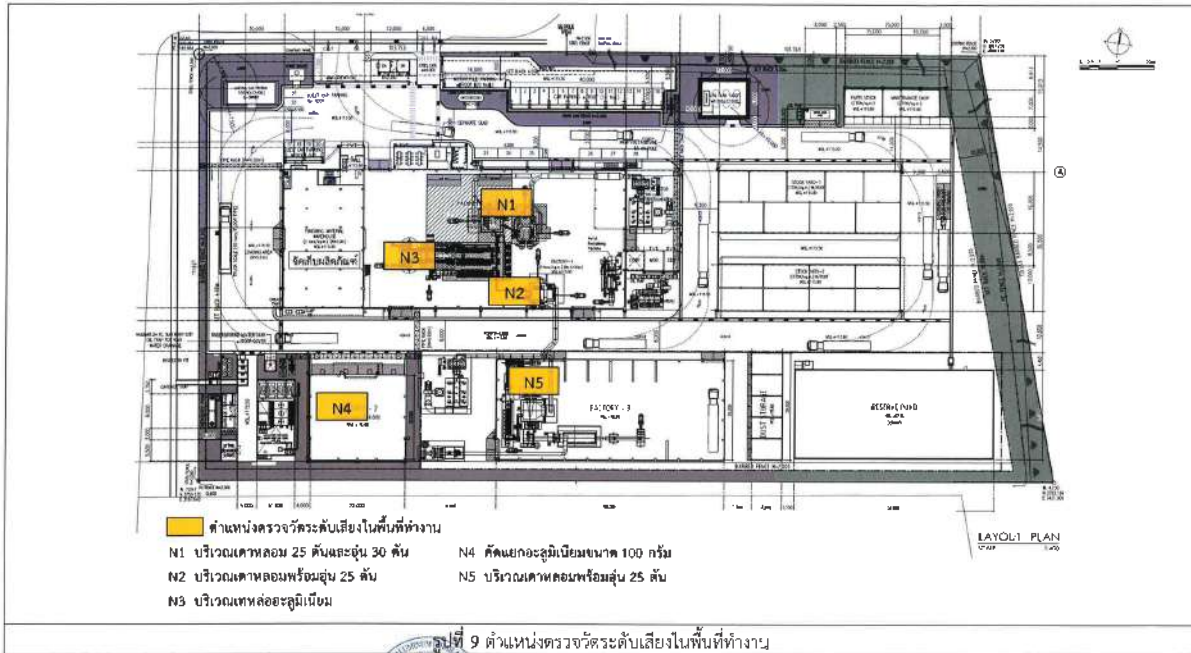
ลงชื่อ

(นางสาววิมลดา ตวงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเอสซี คอนซัลแตนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด





ลงชื่อ 文田 隆仁

(นายโทชิโระ โนเกะ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี ออโต้โมบิล (ประเทศไทย) จำกัด



พฤษภาคม 2565  
หน้า 57/57

ลงชื่อ

นางสาววิมลนาฏ ขวัญขจร

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท เอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)





เอกสารแนบที่ 1-2

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



บริษัท นิกเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



Certification No. 176958

Certification No. 181921

14 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ชุด  
2.อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท นิกเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 369/28 หมู่ 6 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 ของโครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบฯ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาจำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) 3 อัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายเรียว พุทธิ)

กรรมการบริษัทฯ

โทร 0-38-109265 ต่อ 101- 102

โทรสาร 0-38-109144



31 ม.ค. 68

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1022

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (ครั้งที่ 1)

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256603-23

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 1-3

---

ตัวอย่างการวัดอัตราการไหลของอากาศสำหรับ Hood





Ref. No. AR046/06/25

Report No. 2506/151

39/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดการระบายอากาศ

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็ม ซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-19 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2568

Hood เตาหลอม 1			
Canopy Hood			
Diameter		พื้นที่หน้าตัดของ Hood ดูดอากาศ (m <sup>2</sup> )	ค่าความเร็วในการพา (Capture Velocity) ตรวจวัดได้ (เฉลี่ย) (m/s) <sup>[1]</sup>
กว้าง (m.)	ยาว (m.)		
4.30	2.35	10.11	0.39

#### หมายเหตุ:

- <sup>[1]</sup> ข้อมูลในการออกแบบ Hood ช่วงของค่าความเร็วในการพา (Capture Velocity) = 0.254-0.508 เมตร/วินาที  
(ใช้กับลักษณะการแพร่กระจายของมลพิษ: การปล่อยมลพิษอากาศโดยปราศจากความเร็วเข้าไปในอากาศที่นิ่ง)  
(ที่มา: ตำราระบบบำบัดมลพิษอากาศ, กรมโรงงานอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2547, หน้า 4-24)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทบทวนโดย



----- End of Report -----



Ref. No. AR047/06/25

Report No. 2506/151

39/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดการระบายอากาศ

โครงการ : โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์  
บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-19 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2568

Hood เตาอุ่น			
Canopy Hood			
Diameter		พื้นที่หน้าตัดของ Hood ดูดอากาศ (m <sup>2</sup> )	ค่าความเร็วในการพา (Capture Velocity) ตรวจวัดได้ (เฉลี่ย) (m/s) <sup>[1]</sup>
กว้าง (m.)	ยาว (m.)		
6.15	3.20	19.68	0.43

#### หมายเหตุ:

[1] ข้อมูลในการออกแบบ Hood ช่วงของค่าความเร็วในการพา (Capture Velocity) = 0.254-0.508 เมตร/วินาที  
(ใช้กับลักษณะการแพร่กระจายของมลพิษ: การปล่อยมลพิษอากาศโดยปราศจากความเร็วเข้าไปในอากาศที่นิ่ง)  
(ที่มา: ตำราระบบบำบัดมลพิษอากาศ, กรมโรงงานอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2547, หน้า 4-24)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทบทวนโดย



----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 1-4

---

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2568

Yearly preventive maintenance schedule

Year: 2025

Revision : 1

Department: Production

Preventive maintenance List	1 <sup>st</sup> Quarter			2 <sup>nd</sup> Quarter			3 <sup>rd</sup> Quarter			4 <sup>th</sup> Quarter		
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
<b>N - Furnace</b>												
1.Check burner & clean ( 3Time/Year )				●					○			○
2.Check dumper and repair ( 3Time/Year )				●					○			○
3.Repair arch furnace ( 3Time/Year )				●					○			○
4.Change burner ( 1Time/ 3Year )												
5.Repair floor & slope (1Time/ 2Year)									○			
6.Repair wall side ( 1Time/ 3Year )												
7.Repair tap hole( 1Time/ 3Year )												
8.Repair roof ( 1Time/ 5Year )												
<b>K - Furnace</b>												
1.Check burner & clean ( 3Time/Year )				●					○			○
2.Check dumper and repair ( 3Time/Year )				●					○			○
3.Repair edge furnace ( 3Time/Year )				○					○			○
4.Change burner (3Year/Time)												
5.Repair floor & slope (1Time/ 2Year)												
6.Repair wall side ( 1Time/ 3Year )												
7.Repair tap hole ( 1Time/ 3Year )				●								
8.Repair roof ( 1Time/ 5Year )												
9.Repair casting box & T-handle ( 3 Time/Year )				●					○			○
10.Change filter box (1 Time/ 2Year )												
11.Repair GBF/ luander (1 Time/2 Year )				●								
<b>Dross machine</b>												
1.Change hydraulic oil (1Time/Year)												○
2.Change Pillow block roller rotary (1Time/ 3Year)												○
3.Change Conveyor chain (1Time/ 3Year)												
<b>Casting machine</b>												
1.Change gear oil motor (1Time/Year)												○
2.Change Sprocket (1Time/ 3Year)												
3.Change chain conveyer (1Time/3 Year)												
4.Change chain Casting line (1Time/ 3Year)												
5.Cleaning Mold ( 3time/ Year)				●					○			○
<b>Dust collector no.1</b>												
1.Check Motor blower (1Time/Year)				●								
2.Change bag filter (1Time/Year)					○							
3.Change rotary valve (1Time/Year)												○
<b>Dust collector no.2</b>												
1.Check V-Belt motor blower (3Time/Year)				●					○			○
2.Change V-Belt motor blower (1Time/3Year)												
3.Change bag filter (1Time/Year)				○	→			○				
4.Change rotary valve (1Time/Year)												○
<b>Dust collector no.3</b>												
1.Check V-Belt motor blower (3Time/Year)				●					○			○
2.Change V-Belt motor blower (1Time/3Year)												
4.Change rotary valve (1Time/Year)												○
<b>LPG gas station</b>												
1.Check Detector LPG (1Time/Year)								○				
2.Check Heater vaporizer (1Time/Year)								○				
<b>Generator 1</b>												
1.Change engine oil (1Time/Year)						●						



Preventive maintenance List	1 <sup>st</sup> Quarter			2 <sup>nd</sup> Quarter			3 <sup>rd</sup> Quarter			4 <sup>th</sup> Quarter		
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2.Change water radiator (1Time/Year )						●						
3.Change oil filter (1Time/Year )						●						
4.Change oil fuel filter (1Time/Year )						●						
5.Change air filter (1Time/Year)						●						
6.Change V-Belt (1Time/Year)						●						
<b>Generator 2</b>												
1.Change engine oil (1Time/Year )						●						
2.Change water radiator (1Time/Year )						●						
3.Change oil filter (1Time/Year )						●						
4.Change oil fuel filter (1Time/Year )						●						
5.Change air filter (1Time/Year)						●						
6.Change V-Belt (1Time/Year)						●						
<b>Air Compressor No.1</b>												
1.กรองสิ่งสกปรกออกจากน้ำมันเครื่อง (4Time/Year)			●			●			○			○
2.Safety Test (4Time/Year)			●			●			○			○
3.Cleaning Air-Oil Cooler (4Time/Year)			●			●			○			○
<b>Air Compressor No.2</b>												
1.กรองสิ่งสกปรกออกจากน้ำมันเครื่อง (3Time/Year)			●			●			○			○
2.Safety Test (4Time/Year)			●			●			○			○
3.Cleaning Air-Oil Cooler (4Time/Year)			●			●			○			○
<b>Air Compressor No.4</b>												
1.กรองสิ่งสกปรกออกจากน้ำมันเครื่อง (3Time/Year)			●									
3.Safety Test (3Time/Year)			●									
4.Cleaning Air-Oil Cooler (4Time/Year)			●									
<b>Small ingot separator Machine</b>												
1.Grease Pillow block roller rotary (4Time/ Year)		●			●				○			○
2.Grease Conveyor chain (4Time/ Year)		●			●				○			○
3.Change Conveyor Belts (1Time/ 3Year)												
4.Change Conveyor chain (1Time/ 3 Year)												
<b>Chip Dryer Machine</b>												
1.Check burner & clean ( 1Time/Year )												○
2.Change Pillow block roller rotary (1Time/ 3Year)												
3.Check Magnet Separator (2Time/ Year)				●					○			
<b>Crusher Machine</b>												
1.Cleaning Inside a main part												○
2.Check fix bolt and increase Tighten												○
3.Check damage status of each part												○

Remark:

○ Plan ● Done

Issued by	Checked by	Approved by
( 3 / 4 / 25 )	( 3 Apr / 25 )	( 7 Apr / 25 )

เอกสารแนบที่ 1-5

---

เอกสารการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.1 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : มิ.ย. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	ตรวจสอบระบบเขย่าฝุ่น																														
2	ตรวจสอบห้องตกฝุ่น / ถุงกรองฝุ่น / แคมเปอร์																														
3	ตรวจสอบการทำงานระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																														
4	ตรวจสอบการทำงาน Precoat																														
5	อัตราจะมีตามจุดต่างๆ																														
6	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																														
7	ตรวจสอบความดันของห้องตกฝุ่น < 1.5 kPa																														
การบันทึกการตรวจสอบ																															
<input type="checkbox"/> แบน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว		ผู้ตรวจสอบ: วันที่:																													

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
7	ถุงกรองฝุ่น	- ถุงกรองทำ มอเตอร์	- เปลี่ยน bag filter ในห้อง 2 & 5 pcs			

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.2 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : มิ.ย. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์																														
2	ตรวจสอบห้องตกฝุ่น / ถุงกรองฝุ่น / แคมเปอร์																														
3	ตรวจสอบการทำงานระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																														
4	อัตราจะมีตามจุดต่างๆ																														
5	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																														
การบันทึกการตรวจสอบ																															
<input type="checkbox"/> แบน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว		ผู้ตรวจสอบ: วันที่:																													

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ

Maintenance Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)



### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.3 Section : Coordination Dept. Responsible Person: Month : มิ.ย. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์							✕							○								○							○		
2	ตรวจสอบโรตารีวาล์ว							○							○								○							○		
3	ตรวจสอบข้อต่อผ้า							○							○								○							○		
การบันทึกการตรวจสอบ																																
<div><div>■</div>แผน</div> <div><div>○</div>ปกติ</div> <div><div>✕</div>ผิดปกติ</div> <div><div>⊗</div>ผิดปกติและแก้ไขแล้ว</div>																																
	ผู้ตรวจสอบ																															

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
7	ปากแตรคอม	- ปากแตรคอม ลูกรัดขันไม่แน่น	- เติมน้ำมัน เปลี่ยนน้ำมัน			ซ่อมเสร็จ 12/6/25

Checked by Approved by  
Maintenance Production Staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.1 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : พ.ค. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																														
1	ตรวจสอบระบบเขย่าฝุ่น	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบระบบเขย่าฝุ่น																															
2	ตรวจสอบห้องตกฝุ่น / ถังกรองฝุ่น / แดมเปอร์																															
3	ตรวจสอบการทำงานระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																															
4	ตรวจสอบการทำงาน Precoat																															
5	อัดจารบีตามจุดต่างๆ																															
6	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																															

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
--------	-----------------	--------	----------	---------	---------	----------

Checked by Approved by  
Maintenance Production Staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)



### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.2 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : พ.ศ. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์			○							○							○							○							○
2	ตรวจสอบห้องดูดฝุ่น / ถุงกรองฝุ่น / แคมเปอร์			○							○							○							○							○
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว			○							○							○							○							○
4	อัตราเร็วตามจุดต่างๆ			○							○							○							○							○
5	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล			○							○							○							○							○
การบันทึกการตรวจสอบ																																
<input type="checkbox"/> เหมน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว		ผู้ตรวจสอบ																														

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ

Checked by	Approved by
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.3 Section : Coordination Dept. Responsible Person: Month : พ.ศ. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์			○							○							○							○							○
2	ตรวจสอบโรตารีวาล์ว			○							○							○							○							○
3	ตรวจสอบข้อต่อผ้า			○							○							○							○							○
การบันทึกการตรวจสอบ																																
<input type="checkbox"/> เหมน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว		ผู้ตรวจสอบ																														

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ

Checked by	Approved by
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

## Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.1 Section : Production Dept. Responsible Person: at Month : เม.ย. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	ตรวจสอบระบบเขย่าฝุ่น																														
2	ตรวจสอบห้องตกฝุ่น / ถังกรองฝุ่น / แคมเปอร์																														
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																														
4	ตรวจสอบการทำงานของ Precoat																														
5	อัตราเบบีตามจุดต่างๆ																														
6	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																														
7	ตรวจสอบความดันของห้องตกฝุ่น < 1.5 kPa																														
การบันทึกการตรวจสอบ																															
<input type="checkbox"/> แบน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว		ผู้ตรวจสอบ																													

## บันทึกการแก้ไข

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ

Checked by    Approved by

Maintenance    Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

## Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.2 Section : Production Dept. Responsible Person: at Month : เม.ย. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์																														
2	ตรวจสอบห้องตกฝุ่น / ถังกรองฝุ่น / แคมเปอร์																														
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																														
4	อัตราเบบีตามจุดต่างๆ																														
5	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																														
การบันทึกการตรวจสอบ																															
<input type="checkbox"/> แบน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว		ผู้ตรวจสอบ																													

## บันทึกการแก้ไข

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ

Maintenance    Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.3      Section : Coordination Dept.      Responsible Person:      Month : 11.11.25

[illegible]

บันทึกการแก้ไข

[illegible]

Checked by	Approved by
------------	-------------

Maintennace	Production staff
-------------	------------------

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name :	Dust collector no.1	Section :	Production Dept.	Responsible Person:		Month :	มี.ค. 25
----------------	---------------------	-----------	------------------	---------------------	--	---------	----------

[illegible]

**บันทึกการแก้ไข**

[illegible]

Checked by	Approved by
------------	-------------

Maintennace	Production staff
-------------	------------------

FM-PD-24-00 (04-01-17)



## Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.2 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : มี.ค. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์																																
2	ตรวจสอบห้องดักฝุ่น / ถังกรองฝุ่น / แคมเปอร์																																
3	ตรวจสอบการทำงานระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตาโรวาล์ว																																
4	อัตราประสิทธิภาพต่างๆ																																
5	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																																
การบันทึกการตรวจสอบ																																	
<div><div> แขน</div><div> ปกติ</div><div> ผิดปกติ</div><div> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว</div></div>																																	
ผู้ตรวจสอบ																																	

## บันทึกการแก้ไข

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
29						หม้อต้ม

Checked by	Approved by
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

## Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.3 Section : Coordination Dept. Responsible Person: Month : มี.ค. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์																															
2	ตรวจสอบโรตาโรวาล์ว																															
3	ตรวจสอบข้อต่อผ้า																															
การบันทึกการตรวจสอบ																																
<input type="checkbox"/> แขน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว																																

## บันทึกการแก้ไข

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
29						หม้อต้ม

Checked by	Approved by
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)



### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.1 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : ก.พ. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	ตรวจสอบระบบเขย่าฝุ่น																												
2	ตรวจสอบห้องดูดฝุ่น / ถุงกรองฝุ่น / แคมเปอร์																												
3	ตรวจสอบการทำงานระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																												
4	ตรวจสอบการทำงาน Precoat																												
5	อัตราจะมีตามจุดต่างๆ																												
6	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																												

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
27	สายพาน 20 เมตร 30 เมตร	สายพานขาด ไม่สามารถใช้งานได้	เปลี่ยน สายพานใหม่ 6 เมตร 12 เมตร			

Checked by	Approved by
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.2 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : ก.พ. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์																												
2	ตรวจสอบห้องดูดฝุ่น / ถุงกรองฝุ่น / แคมเปอร์																												
3	ตรวจสอบการทำงานระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																												
4	อัตราจะมีตามจุดต่างๆ																												
5	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																												

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
--------	-----------------	--------	----------	---------	---------	----------


Checked by	Approved by
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.3      Section : Coordination Dept.      Responsible Person: \_\_\_\_\_      Month : n.y. 25

[illegible]

Checked by	Approved by
	
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.1      Section : Production Dept.      Responsible Person:      Month : 11.11.25

[illegible]

Checked by	Approved by
Maintenance	Production staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.2 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : ม.ค. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์																															
2	ตรวจสอบห้องตกฝุ่น / ถังกรองฝุ่น / แคมเปอร์																															
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว																															
4	อัตราความเร็วลม																															
5	ทำความสะอาดตู้คอนโทรล																															

☐ ผ่าน
 ☐ ปกติ
 ☒ ผิดปกติ

☒ ผิดปกติและแก้ไขแล้ว

ผู้ตรวจสอบ

#### บันทึกการแก้ไข

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ

Checked by	Approved by
Maintenance	Production Staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)

### Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.3 Section : Coordination Dept. Responsible Person: Month : ม.ค. 25

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบสภาพ V-Belt ของมอเตอร์																															
2	ตรวจสอบโรตารีวาล์ว																															
3	ตรวจสอบข้อต่อผ้า																															

☐ ผ่าน
 ☐ ปกติ
 ☒ ผิดปกติ

☒ ผิดปกติและแก้ไขแล้ว

ผู้ตรวจสอบ

#### บันทึกการแก้ไข

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
18	Blower	- Blower มีเสียงดัง และสั่น	- ล้างท่อ			
31	Blower		- SM นำเอา Blower มาติดตั้ง			

Checked by	Approved by
Maintenance	Production Staff

FM-PD-24-00 (04-01-17)






















































เอกสารแนบที่ 1-6

---

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2568



แผนการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปี 2568  
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด สาขาศรีราชา

ลำดับ	รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน												
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69
1	การเฝ้าระวังเสียงดัง													
	1.1. ตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน													
	1.2. ตรวจสอบผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน													
2	การเฝ้าระวังการได้ยิน													
	2.1. ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2568													
	2.2. สรุปผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน													
	2.3. หาสาเหตุของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ													
3	กำหนดมาตรการป้องกัน													
	3.1. กำหนดพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง													
	3.2. กำหนดมาตรการควบคุมเสียง													
	3.3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน													
	3.4. รับผิดชอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง													
	3.5. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงดังและการสวมใส่ PPE													
	3.6. จัดบอร์ดให้ความรู้แก่พนักงาน													
4	ประเมินผลและทบทวนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน													
5	ปรับปรุงโครงการอนุรักษ์การได้ยิน													

 Action Plan       Actual Plan

( นางสาวกัญญารัตน บุญเรือง )

ผู้จัดทำ

( นางสาวคณิสันท์ เขียมวิจิตร )

ผู้ตรวจสอบ

( นายอิทธิชัย โยชิโมโตะ )

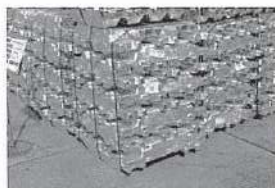
ผู้อนุมัติ

เอกสารแนบที่ 1-7

---

เอกสารข้อกำหนดและเกณฑ์ในการรับซื้อวัตถุดิบประเภทอะลูมิเนียม

2/5 2/4 2/3



โดยส่วนมากรูปทรงจะเป็นแท่ง (ingot) และควรจะมี sticker ติดบอกค่าเหล็ก

สามารถเก็บไว้ในกลางแดดได้

สถาบันเหล็กหรือพลาสติก

תאריך: 15/12/2015

ได้มาจากการเฝ้า 3000series ไปทดลองแล้วส่งกลับมาเป็นแท่งอินกอต

สามารถเก็บไว้ในกลางแดดได้

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

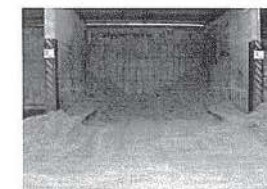
2/5 4/4 4/4 2/5

โดยส่วนมากรูปทรงจะเป็นแท่ง (Ingot) และก้อน (Sow)

สามารถเก็บไว้ในกลางแดดได้

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

תאריך: 15/10/2018



เป็นเศษอะลูมิเนียมที่เกิดจากการกลึงล้อ โดยนำมันหล่อเป็นหัวปั๊มมาต้องไม่เกิน 15% และผงเหล็กต้องไม่เกิน 1%

ควรเก็บไว้ในที่ร่ม

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขาย



## Material specification

Code		1153000					Name		3000 Series						Type		Scrap					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd
Balance	≤ 2.0	≤ 0.8	≤ 1.0	≤ 1.2	≤ 2.0	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05



### Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียมที่ได้มาจากการใช้ทำภาชนะเครื่องครัว, แผ่นอะลูมิเนียมที่ใช้ในงานโลหะแผ่นหรือทำพวกผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์, ก่อสร้าง เป็นต้น

### Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

### Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัสดุ

## Material specification

Code			1153000-3					Name		3000 Series (Uncoat)						Type	Scrap					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd
Balance	≤ 2.0	≤ 0.3	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.4	-	≤ 0.05	≤ 0.20	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05



### Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียมที่ได้มาจากการใช้ทำภาชนะเครื่องครัว, แผ่นอะลูมิเนียมที่ใช้ในงานโลหะแผ่นหรือทำพวกผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์, ก่อสร้าง เป็นต้น

### Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

### Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัสดุ

## Material specification

Code			1153000-1					Name			3000 (Billet)					Type		Scrap				
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd
Balance	≤ 2.0	≤ 0.3	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 0.05	≤ 1.3	-	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05



### Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียมที่ได้มาจากการใช้ทำภาชนะเครื่องครัว, แผ่นอะลูมิเนียมที่ใช้ในงานโลหะแผ่นหรือทำพวกผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์, ก่อสร้าง เป็นต้น

### Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

### Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัสดุ

## Material specification

Code		1155002					Name				5052					Type		Scrap				
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd
Balance	≤ 0.25	≤ 0.40	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 2.8	≤ 0.10	---	---	≤ 0.35	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05



### Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียมที่ได้มาจากการใช้ทำภาชนะเครื่องครัว, แผ่นอะลูมิเนียมที่ใช้ในงานโลหะแผ่นหรือทำพวกผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์, ก่อสร้าง เป็นต้น

### Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

### Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัสดุ



# Material specification

Code		1155004						Name		5154						Type		Scrap					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd	
Balance	≤ 0.25	≤ 0.40	≤ 0.10	≤ 0.20	≤ 3.0	≤ 0.10	-	≤ 0.20	0.15-0.35	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	



## Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียมที่ได้มาจากโครงสร้างของเรือ, ชิ้นส่วนคัน, ถังบรรจุที่ใช้ขนส่ง เป็นต้น

## Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

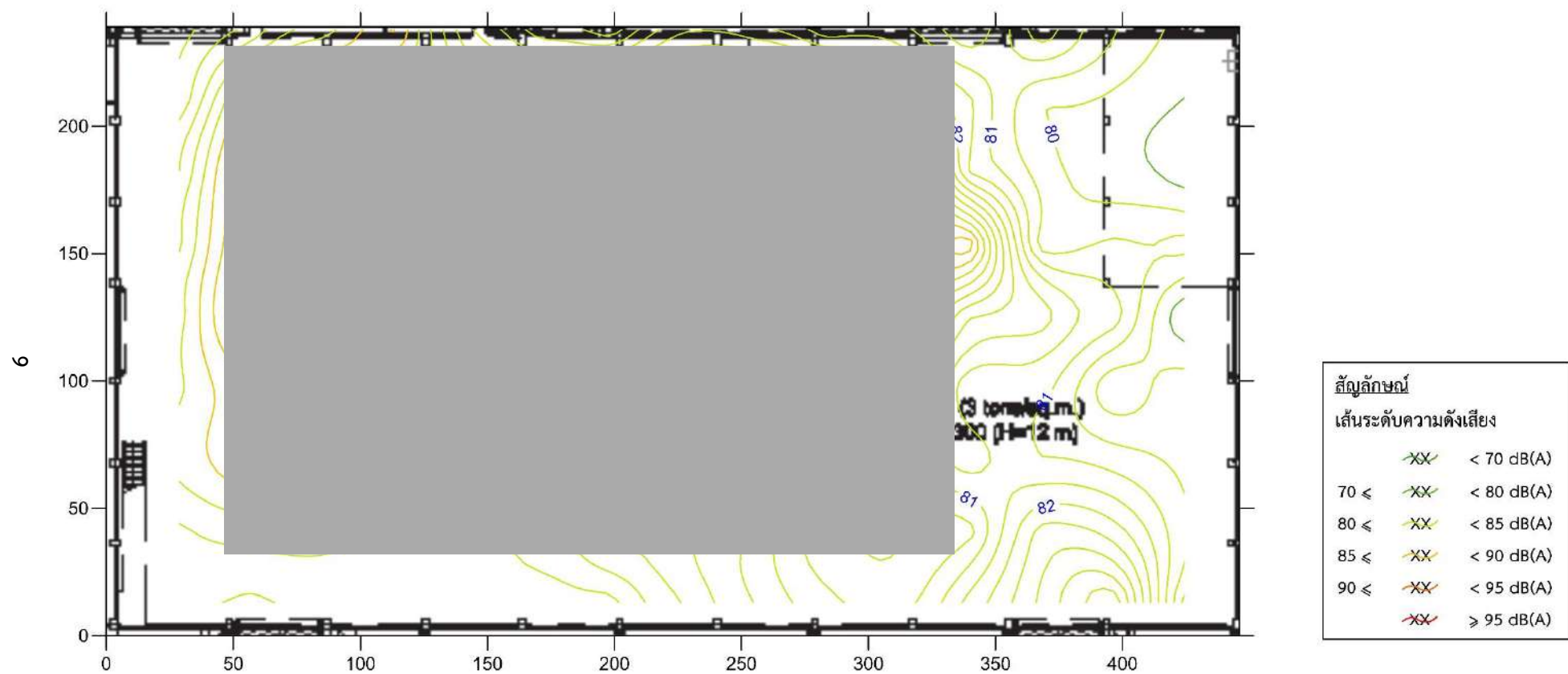
## Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัสดุ

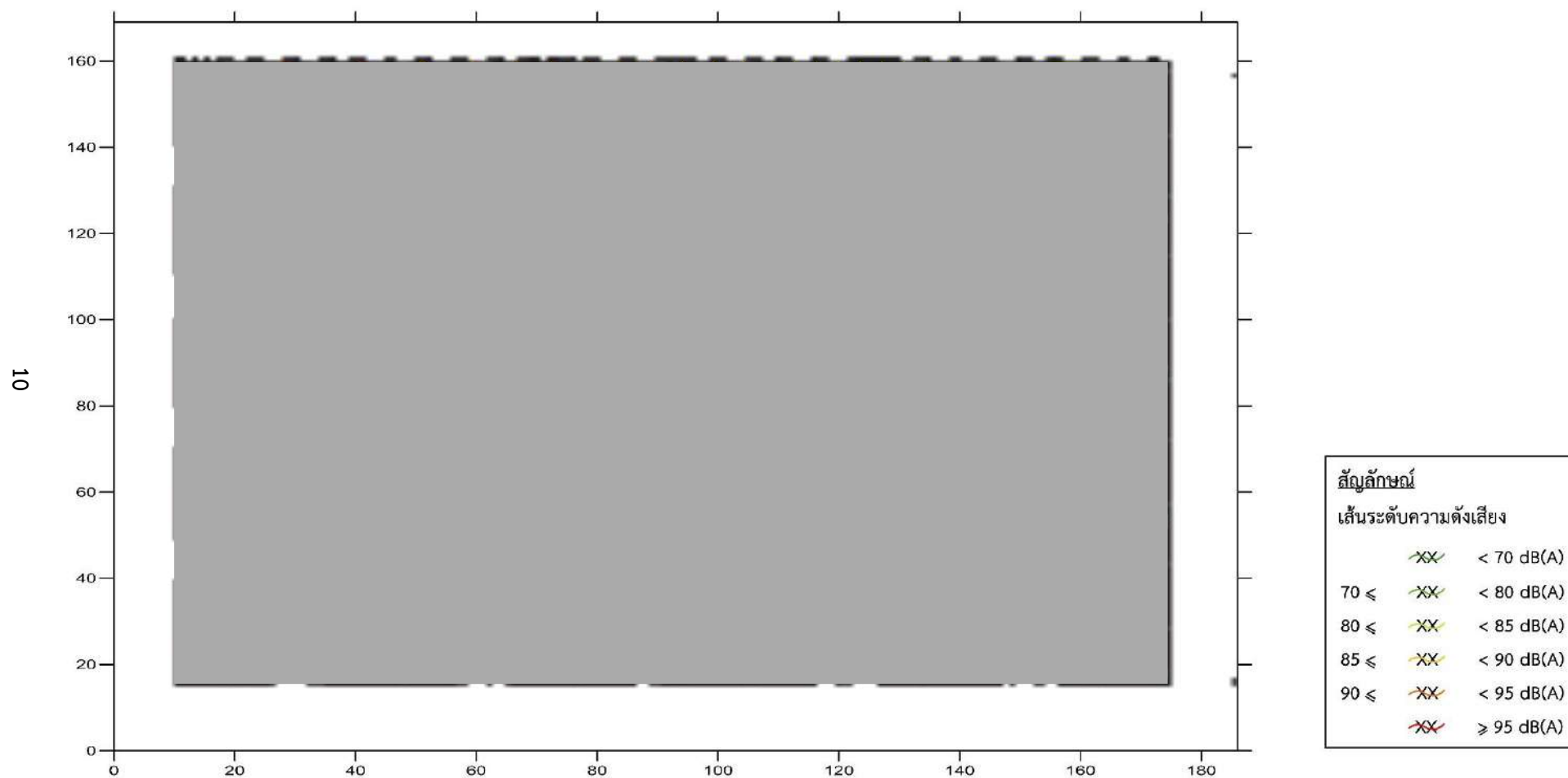
เอกสารแนบที่ 1-8

---

รายงานการตรวจสอบระดับเสียง (Noise Contour Map)

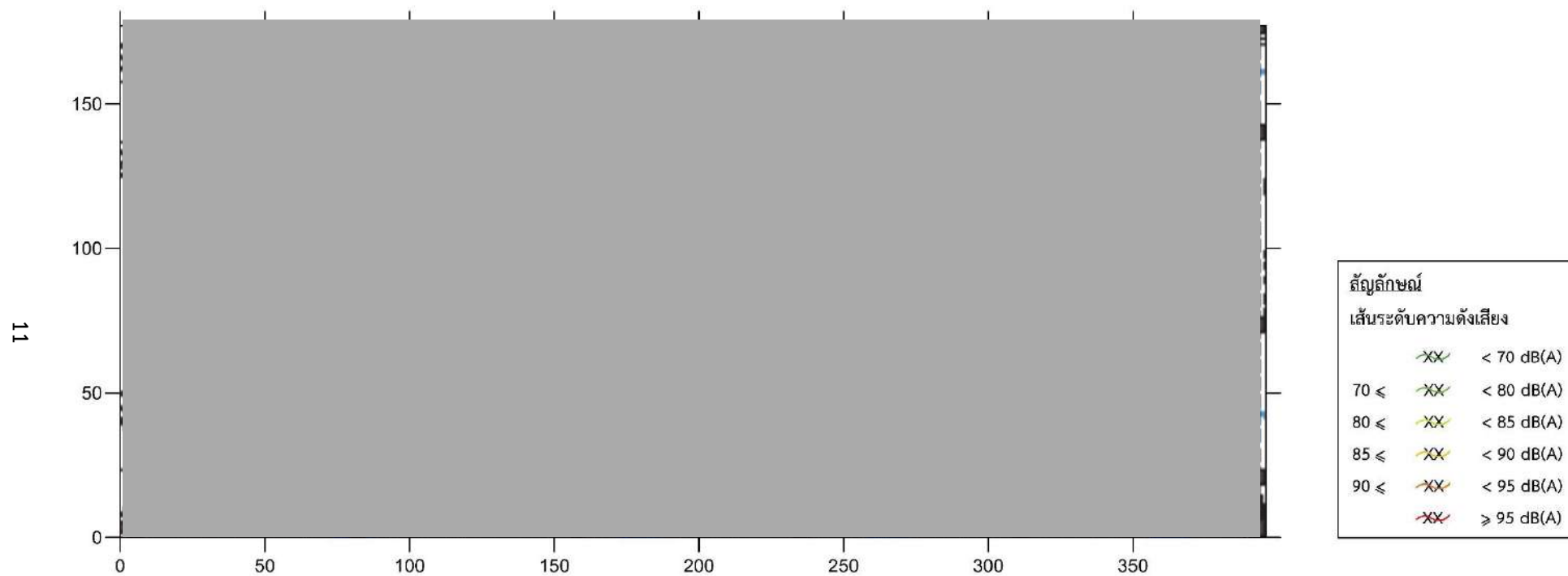


รูปที่ 4 แสดงเส้นระดับเสียง บริเวณ Factory 1



รูปที่ 5 แสดงเส้นระดับเสียง บริเวณ Factory 2



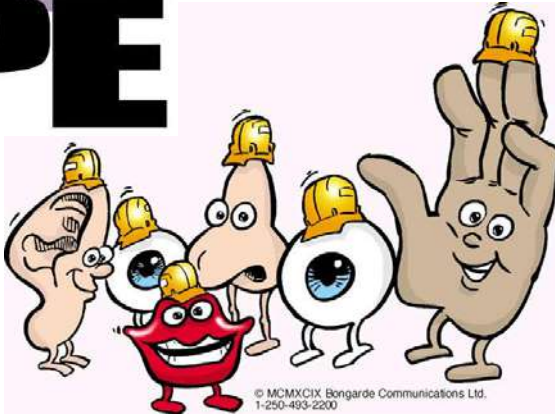
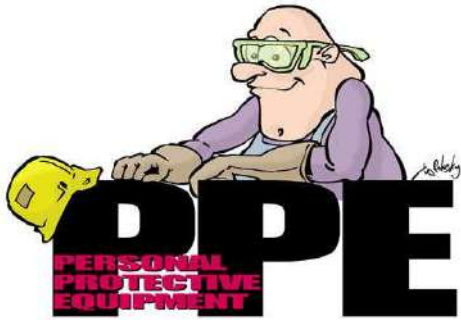


รูปที่ 6 แสดงเส้นระดับเสียง บริเวณ Factor 3

เอกสารแนบที่ 1-9

---

เอกสารแบบฟอร์มการลงทะเบียนการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



© MCMXIX Bongarde Communications Ltd.  
1-250-493-2200



NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



## ชนิดของ PPE

- ◀ หมวกนิรภัย
- ◀ แว่นตานิรภัย
- ◀ หน้ากากป้องกันก๊าซ
- ◀ ที่อุดหู
- ◀ ถุงมือ
- ◀ รองเท้านิรภัย
- ◀ เข็มขัดนิรภัย
- ◀ กระบังหน้า



NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
คือ อุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เมื่อต้องมีการปฏิบัติงานซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือโรคจากการทำงาน เพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายจากงานและจะต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน



ส่วนใหญ่มักจะเรียกกันว่า "PPE"



NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



หมวกนิรภัย  
ヘルメット

ที่อุดหู  
ลดเสียง  
イヤーマフ

กระบังหน้า  
シールド

แว่นตานิรภัย  
安全メガネ

หน้ากากป้องกัน  
การหายใจ  
フィルター式マスク

ถุงมือหนัง  
皮手袋

รองเท้านิรภัย  
安全靴



NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



溶解炉前で作業を行う場合は必ず熱防護服を着用する。

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่เมื่อเข้าทำงาน

หน้าเตาหลอมในระยะ 1 เมตร



NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่เมื่อเข้าทำงาน

หน้าเตาหลอมในระยะ 6 เมตร



NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.



ข้อควรระวังในการใช้ PPE



- ▶ ใช้ตลอดเวลาทำงาน
- ▶ อดทนใช้จนเกิดความเคยชิน
- ▶ ไม่ดัดแปลง
- ▶ เก็บรักษาตามคำแนะนำของ จป.หรือหัวหน้างานหรือผู้ผลิต
- ▶ เมื่อชำรุด ต้องแจ้ง หัวหน้างานหรือจป.

NIKKEI MC ALUMINUM (THAILAND) CO.,LTD.





เอกสารแนบที่ 1-10

---

เอกสารการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ

ทุก 3 เดือน











บันทึกการดำเนินการลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ

วันที่ดำเนินการ 21-22 มิถุนายน 2568

การดำเนินการ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ

ผู้ปฏิบัติ Supplier หจก.โชคทองดี

ผู้ควบคุม

ก่อนดำเนินการ	หลังดำเนินการ
<p>บริเวณโรงงาน 1</p>  	
<p>บริเวณโรงงาน 3 และแนวรั้วหน้าโรงงาน</p>   	 
<p>บริเวณ Storage</p>  	

หมายเหตุ

- ดำเนินการอย่างน้อยทุก 6 เดือน

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
	
30 / 06 / 68	30 / 06 / 68
















บันทึกการดำเนินการลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ

วันที่ดำเนินการ 21-22 มิถุนายน 2568

การดำเนินการ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ

ผู้ปฏิบัติ Supplier หจก.โชคทองดี

ผู้ควบคุม

ก่อนดำเนินการ	หลังดำเนินการ
<p>บริเวณ Storage</p>  	 
<p>บริเวณด้านหลังโรงงาน</p>  	
<p>บริเวณ Dust Storage</p>  	
<p>บริเวณลานจอดรถ</p>  	

หมายเหตุ

- ดำเนินการอย่างน้อยทุก 6 เดือน

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
	
30, 06, 68	30, 06, 68

เอกสารแนบที่ 1-11

---

แนวทางการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน



## การนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน

บริษัทได้ทำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงานเพื่อลดปริมาณของเสียที่จะเกิดขึ้นดังนี้

1. เมื่อโครงการใช้ผงฟลักซ์หมดแล้วจะเก็บถุงจำหน่ายคืนให้บริษัทผู้จำหน่ายฟลักซ์ให้โครงการเพื่อนำไปบรรจุกลับมาขายใหม่



2. รวบรวมกระป๋องอลูมิเนียมที่เกิดจากการบริโภคเครื่องดื่มของพนักงานมาใช้เป็นวัตถุดิบ



3. นำ Dross กลับไปหลอมอีกครั้งเพื่อแยกเอาอลูมิเนียมกลับมาใช้ใหม่



4. ทำการคัดแยกขยะที่สามารถขายได้ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด



เอกสารแนบที่ 1-12

---

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย



## บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

### ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ลำดับ	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วิธีการกำจัด	ชื่อผู้รับดำเนินการ	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ
1	10 03 19	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ ( 20190300225401)
2	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ ( 20190300225401)
			039	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	น.105-1/2545-ญพช.(72080000125455)
3	15 02 02	วัสดุปนเปื้อน	042	Better World Green Public Co.,Ltd.	3-106-8/49สบ (10190000825494)
				บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	น.105-1/2545-ญพช.(72080000125455)
4	15 02 02	Bag Filter	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ (20190300225401)
5	16 11 03	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ ( 20190300225401)
6	15 01 11	กระป๋องสเปย์	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ ( 20190300225401)
7	16 02 13	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ ( 20190300225401)
8	10 03 09	ตะกรันอลูมิเนียม (Al Dross)	049	บริษัท คาโตะ โคเกียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด	น.60-3/2556-นอต. (82250100325564)
			049	บริษัท พี.อาร์.ดี.อลูมิเนียม จำกัด	จ3-60-4/45สก (20740500425456)
			049	บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด	จ3-60-13/49สก (20740501325499)
			049	บริษัท ไทยพัฒนา อินกอต จำกัด	3-106-22/47ปท (10130202225473)
9	16 02 15	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ ( 20190300225401)
10	16 10 01	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	063	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด	3-106-74/62รย (91060309725624)
11	19 12 02	เศษเหล็ก	011	บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด	3-105-33/57สก (10740003325577)
12	19 12 02	เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	011	บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด	3-105-33/57สก (10740003325577)
13	19 12 03	เศษอลูมิเนียม	049	บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด	จ3-60-13/49สก (20740501325499)
			049	บริษัท พี.อาร์.ดี.อลูมิเนียม จำกัด	จ3-60-4/45สก (20740500425456)
14	10 03 19	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	044	บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน)	3-101-1/45สบ (10190500125452)

เอกสารแนบที่ 1-13

---

หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก

บริเวณโรงงาน (กอ.1)





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	5.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	5.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	5.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	5.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	100.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	5.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	5.000	073		
8	100309	ตะกั่วรณอลูมิเนียม(Al Dross)	2,100.000	049		
9	100309	ตะกั่วรณอลูมิเนียม(Al Dross)	500.000	049		
10	100309	ตะกั่วรณอลูมิเนียม(Al Dross)	500.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	3.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	400.000	073		
13	150202	Bag Filter	5.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	50.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	50.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	200.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	350.000	044		
18	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	15.000	063		
19	100309	ตะกั่วรณอลูมิเนียม(Al Dross)	500.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามัับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับในบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เมาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทารัสผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้กระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้กระบวนการนำโลหะกลับมาใช้ใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้กระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้กระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้กระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้กระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับผิดชอบการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้ดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้ดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจสำเนาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

- 057 เข้กระบวนการคืนสภาพทรายหล่มแบบที่ใช้แล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดดิน 1 เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 สิ่งกีดขวางหลักสุขภาพ (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 สิ่งกีดขวางอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 สิ่งกีดขวางอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เมาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เมาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เมาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 สกัดฝังลงบ่อดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ณะทะเลหรือลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกรั่วอันตราย (วอ 6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	30.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.500	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.500	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	20.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	0.000	044		
18	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	0.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	50.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	30.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	0.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	[REDACTED]	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช่แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช่แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	40.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	0.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	073	[REDACTED]	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.500	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช่แล้ว	50.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.500	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช่แล้ว	0.500	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	1.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	13.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	20.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	50.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	24.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	35.000	044		
18	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
  
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	52.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	25.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	40.000	044		
18	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	7.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
  
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	12.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.500	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	12.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	20.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.500	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	1.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	12.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.500	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	1.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	12.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	0.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	40.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	30.000	073		
13	150202	Bag Filter	0.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	4.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	0.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	29.000	044		
18	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	0.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3880  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080300125585  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.000	073		
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.000	039		
3	150202	วัสดุปนเปื้อน	4.500	042		
4	150202	วัสดุปนเปื้อน	5.000	042		
5	161103	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	0.000	073		
6	150111	กระป๋องสเปรย์	3.000	073		
7	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	2.000	073		
8	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	175.000	049		
9	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	20.000	049		
10	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	18.000	049		
11	160215	หลอดไฟที่ใช้แล้ว	1.500	073		
12	198001	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	50.000	073		
13	150202	Bag Filter	2.000	073		
14	191203	เศษอลูมิเนียม	6.000	049		
15	191203	เศษอลูมิเนียม	6.000	049		
16	191202	เศษเหล็ก เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	0.000	011		
17	100319	ผงฝุ่นจากระบบบำบัด	43.000	044		
18	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	8.000	063		
19	100309	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	60.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อ่อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบที่ 1-14

---

ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72080300125585		
สถานที่ตั้งโรงงาน : หมู่ที่ ๓ ถนน ตำบลบวรนิ อำเภอสว่างวีระราช จังหวัดชลบุรี 20230			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้รับจ้าง : [ ] เลขทะเบียนพาหนะ : [ ] พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก			โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุโขใส รีไซเคิล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2 [ ]		
สถานที่ตั้ง : 70 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอกะหฬุแบ่น จังหวัดสมุทรสาคร 74110			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะกรันอลูมิเนียม (Al Dross)	100309	ถังเหล็ก	8	9.132
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 9.132 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 9.132 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 12/06/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 09.02		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [ ] ยามือชื่อ : [ ] วันที่ : 12/6/25					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ลงชื่อผู้รับจ้าง : [ ] ยามือชื่อ : [ ] วันที่ : 12/6/25		
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุโขใส รีไซเคิล จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20740501325499		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มาถึงจังหวัด : สมุทรสาคร		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 12/6/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ ] ยามือชื่อ : [ ]			เวลาที่มาถึง : 12.20		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 9.132 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 12/6/68 เวลาที่มอบ : 12.30		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ ] ยามือชื่อ : [ ] วันที่ : 12/6/68			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.132 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/6/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.50		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : - ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ ] ยามือชื่อ : [ ] วันที่ : 12/6/68			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [ ] ยามือชื่อ : [ ] วันที่ : 25/6/25					

รายงานวันที่ 12/6/2568 บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม(ประเทศไทย)จำกัด



เลขที่อ้างอิง 1-21-0668-001999-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ				
ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 72080300125585		
สถานที่ตั้งโรงงาน : หมู่ที่ ๓ ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230				
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :				
ชื่อผู้รับ	เลขทะเบียนพาหนะ :	พาหนะที่ใช้ :	รถบรรทุก	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี	ไปยังจังหวัด : ระยอง	ใช้ระยะเวลาประมาณ :	1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท คาโตะ โคเกียโซะ (ประเทศไทย) จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
สถานที่ตั้ง : 7/429 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140				
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	ตะกรันอลูมิเนียม(Al Dross)	100309	ถังเหล็ก	8
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10.011 ตัน ของแข็งที่เหลว 0 ตัน				
[ ] นำหนักซึ่งจริง [ ] นำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.011 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ : 30/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ : 8.45		
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : [ ] ลายมือชื่อ : [ ] วันที่ : 30/5/25				
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับ : [ ] ลายมือชื่อ : [ ] วันที่ : 30/5/25				
[ ] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท คาโตะ โคเกียโซะ (ประเทศไทย) จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82250100325564		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : 8-408 มาถึงจังหวัด : 8-408		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง : 30/05/25		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ ] ลายมือชื่อ : [ ]		เวลาที่มาถึง : 10:00		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 10.011 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[ ] นำหนักซึ่งจริง [ ] นำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 30/05/25 เวลาที่มอบ : 10:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ ] ลายมือชื่อ : [ ] วันที่ : 30/05/25		[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
		[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.011 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 02/06/25 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ ] ลายมือชื่อ : [ ] วันที่ : 02/06/25		[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๘)				
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : [ ] ลายมือชื่อ : [ ] วันที่ : 31/6/25				

## สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (WASTE OR UNUSED MATERIALS)

เลขที่อ้างอิง (Manifest No.) : 1-21-0668-001999-0-N

ชื่อของเสีย (Waste Name) : ตะกรันอลูมิเนียม

ผู้ก่อกำเริบของเสีย (Customer) : บ.นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

น้ำหนักสุทธิ (Net Weight) : 10.011 ตัน

ลักษณะของเสีย (Physical Appearance) : ลักษณะตัวอย่างเป็นผงสีเทาละเอียด

ทะเบียนรถขนส่ง (Truck ID) : 72-6270 ขบ. (สีบัสตู้)

วันที่รับของเสีย : 30-May-25

วันที่กำจัด/บำบัดเสร็จสิ้น : 02-Jun-25

ผู้ตรวจเช็คกากของเสีย : [ ]

ผู้รับผิดชอบในการกำจัด/บำบัด : [ ]



KATO KOGYOSHO (THAILAND) CO.,LTD



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด				
ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 72080300125585		
สถานที่ตั้งโรงงาน : หมู่ที่ ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :				
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :				
ชื่อผู้ขับขี : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก				
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
สถานที่ตั้ง : 299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260				
เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :		เบอร์โทรติดต่อดูเงิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ ชนิด จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	ผงฝุ่นจากกระบวนการ	100319	bigban 35	10.72
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10.72 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.72 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ : 21/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ : 11.03		
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 21/5/25				
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้ขับขี : ลายมือชื่อ : วันที่ : 21/5/25				
[ ] ผู้ก่อการเกิดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190500125452		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มาถึงจังหวัด : สระบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง : 21/05/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :		เวลาที่มาถึง : 16:50 น.		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 10.75 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		น้ำหนักรับมอบจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 21/05/68 เวลาที่มอบ : 20:23 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 21/05/68		[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
		[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.75 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 21/05/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 21:00 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 21/5/68		ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : ลายมือชื่อ : วันที่ : 21/5/68				

## FINGERPRINT

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ฝ่าย Cement Quality

แผนก Product Control 3 Environmental

วันที่ : 21 / 05 / 68  
 ชื่อ Waste Generator : บ. นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 Waste Name : ผงฝุ่นจากกระบวนการ  
 Waste Code : 910001-1  
 ก.อ.2 (Manifest) : 11905680939120  
 ทะเบียนรถ : หัวลาก , ทางพ่วง

## ลักษณะสำคัญ

1. ลักษณะทางกายภาพ ☒ ของแข็ง ☐ ของเหลว ☐ กึ่งแข็งกึ่งเหลว2. ลักษณะทางเคมี pH : 286.49  
Cl : ppm3. ความเรียบร้อยของรถขนส่ง ☒ มีวัสดุปิดคลุม ☒ ไม่มีการหกรั่วไหล4. อื่น ๆ :  
 ผู้บันทึก

เอกสารแนบที่ 1-15

---

เอกสารบันทึกปริมาณกากขยะมูลฝอย  
และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ



แบบฟอร์มบัญชีรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทอันตราย

List of waste or unused materials : Hazardous Waste

ประจำปี.....2568.....

เดือน	ประเภทของขยะ							
	ผงฟูอลูมิเนียม	Al Dross	วัสดุปนเปื้อน	ภาชนะปนเปื้อน	Bag Filter	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	อิฐทนไฟจากเตาหลอม	รวม
	( ตัน )	( ตัน )	( ตัน )	( ตัน )	( ตัน )	( ตัน )	( ตัน )	( ตัน )
Jan	10.840	183.214	0.000	0.000	0.000	0.000	11.530	205.584
Feb	45.690	141.286	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	186.976
Mar	22.300	140.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	162.320
Apr	20.630	98.692	0.310	0.390	0.000	0.000	40.430	160.452
May	41.240	202.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	243.267
Jun	39.920	198.276	0.000	0.000	0.000	3.250	0.000	241.446
ปริมาณรวม	180.620	963.515	0.310	0.390	0.000	3.250	51.960	1200.045

แบบฟอร์มบัญชีรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภททั่วไป

List of waste or unused materials : General Waste

ประจำปี.....2568.....

เดือน	ประเภทของขยะ				
	Steel	Al chip/Scrap&Dust	Used Papers	ขยะมูลฝอย	Sum
	(Ton)	(Ton)	(Ton)	(Ton)	(Ton)
Jan	31.710	4.990	0.000	1.460	<b>38.160</b>
Feb	22.440	3.920	0.190	1.560	<b>28.110</b>
Mar	28.060	0.000	0.090	1.730	<b>29.880</b>
Apr	12.220	0.000	0.100	1.860	<b>14.180</b>
May	29.920	4.050	0.007	2.100	<b>36.077</b>
Jun	13.560	0.000	0.000	2.000	<b>15.560</b>
ปริมาณรวม	137.910	12.960	0.387	10.710	<b>161.967</b>

เอกสารแนบที่ 1-16

---

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



## นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท นิกเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตระหนักและให้ความสำคัญกับความปลอดภัยและสุขภาพเป็นอันดับแรก จึงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องและมุ่งสู่อุบัติเหตุเป็นศูนย์ จึงได้กำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยที่ดีถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะลดความเสี่ยงจากการทำงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงานที่จะเกิดกับพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง
4. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน วิธีการปฏิบัติงาน และให้สิทธิพนักงานเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานและวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดี
5. บริษัทฯ จะยึดมั่นในนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการมอบหมายวัตถุประสงค์ เป้าหมายด้านความปลอดภัยให้กับแผนกต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์
6. บริษัทฯ จะทำการทบทวนและประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นอย่างต่อเนื่อง



(นายธิตชิ โยชิโมโตะ)

30 / 06 / 2025



เอกสารแนบที่ 1-17

---

แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568

สถานะการดำเนินการ/Progress		0 เปอร์เซ็นต์%	25 เปอร์เซ็นต์%	50 เปอร์เซ็นต์%	75 เปอร์เซ็นต์%	100 เปอร์เซ็นต์%											
ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Details	ความถี่/Frequency	ผู้รับผิดชอบ/In charge	งบประมาณ/Budget	แผนงาน/Schedule												หมายเหตุ/Remark
					Quarter 1			Quarter 2			Quarter 3			Quarter 4			
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	งานประจำด้านความปลอดภัยในการทำงาน/Safety Routine Task																
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	ทุกวัน	GA/Safety Officer	-													
	- ควบคุมการทำงาน และ/หรือร่วมตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีการทำงาน	GA/Safety Officer	-													
	ให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย																
	- สอบสวน วิเคราะห์ และรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	GA/Safety Officer	-													
	- อัปเดตบอร์ดสถิติความปลอดภัย	ทุกวัน	Safety Officer/Security	-													
	- ควบคุมการใช้และเบิกจ่าย PPE	ทุกวัน	GA/Safety Officer	-													
2	ตรวจสอบด้านความปลอดภัย/Safety Prevention Task																
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของรถยกประจำเดือน(Forklift Preventive Maintenance)	1 ครั้ง/เดือน	MT	-													
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของรถยกประจำวัน(Forklift Daily Check)	ทุกวัน	PD/ CO	-													
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	PD/ MT	-													
	- ทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันได	1 ครั้ง/ปี	CO/PD/Safety Officer	-													
	- ตรวจสอบถังเก็บก๊าซเพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบการกิจการสถานที่ใช้ LPG	1 ครั้ง/ปี	OA/Safety Officer	-													
	- ตรวจสอบสถานที่ก๊าซเพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบการกิจการสถานที่ใช้ NG	1 ครั้ง/ปี	PD/Safety Officer	-													
	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ Gas Detector ที่โรงอาหาร	1 ครั้ง/ปี	Safety Officer	10,000													
	- ตรวจความปลอดภัยในการทำงานโดยคณะกรรมการตรวจความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	-													
	- ติดตามการปรับปรุงแก้ไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	-													
	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามหมวด 1-5 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	Safety Officer	-													
3	การจัดการด้านความปลอดภัย และการประเมินความเสี่ยง/Safety Management and Risk Assessment																
	- ตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	Safety Officer	-													
	- ชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยงในการทำงานและสารเคมี	1 ครั้ง/ปี	All Section	-													
	- จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ / แผนการจัดการความเสี่ยงของแต่ละหน่วย	1 ครั้ง/ปี	All Section	-													

[illegible]



สถานการณ์ดำเนินการ/Progress		0 เปอร์เซ็นต์%	25 เปอร์เซ็นต์%	50 เปอร์เซ็นต์%	75 เปอร์เซ็นต์%	100 เปอร์เซ็นต์%												
ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Details	ความถี่/Frequency	ผู้รับผิดชอบ/In charge	งบประมาณ/Budget	แผนงาน/Schedule												หมายเหตุ/Remark	
					Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4							
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
5	การเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน/Emergency Preparedness and Response Task (ต่อ)																	
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณี LPG รั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	PD	-														
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณี NG รั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	PD/GA/Safety Officer															
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีการลุกไหม้ของ Dust	1 ครั้ง/ปี	PD, CO	-														
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีอุกมันนิยมเหลวรั่วไหลจากเตา	1 ครั้ง/ปี	PD															
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซไนโตรเจนรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	PD															
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	PD															
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	Safety Officer	-														
	- ฝึกซ้อมแผนการเตรียมการ และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	Safety Officer	-														
	- การควบคุมป้องกันกันการเกิดอัคคีภัย/Fire Prevention Task																	
	> ตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	4 ครั้ง/ปี		58,000														
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)		GA/Safety Officer/ Supplier															
	> ตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Project Beam Detector)	1 ครั้ง/ปี		30,000														
	> ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และไฟทางหนีไฟ (Fire Exit Light)	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer															
	> ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องดับเพลิง	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	-														
	> ตรวจสอบสภาพทั่วไปของสายน้ำดับเพลิง	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	-														
	> ทดสอบสายน้ำดับเพลิง	1 ครั้ง/ปี	SHE Committee	-														
	> เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ (Fire Pump)																	
	- ทดสอบเดินเครื่อง	1 ครั้ง/สัปดาห์	PD/MT	-														
	- ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน	1 ครั้ง/ปี	PD/Safety Officer	-														
	> ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department connections)	1 ครั้ง/เดือน	Safety Officer	-														
	> ถังน้ำดับเพลิง																	
	- ตรวจสอบระดับน้ำ	1 ครั้ง/เดือน	PD	-														
	- ตรวจสอบสภาพถังน้ำ	3 ครั้ง/ปี	PD/MT	-														

สถานการณ์ดำเนินการ/Progress					0 เปอร์เซ็นต์%	25 เปอร์เซ็นต์%	50 เปอร์เซ็นต์%	75 เปอร์เซ็นต์%	100 เปอร์เซ็นต์%								
ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Details	ความถี่/Frequency	ผู้รับผิดชอบ/In charge	งบประมาณ/Budget	แผนงาน/Schedule												หมายเหตุ/Remark
					Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4						
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
6	งานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม/Industrial Hygiene																
	- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน				40,000												
	>ตรวจวัดและวิเคราะห์ความเสี่ยงในพื้นที่การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-													
	>ตรวจวัดแสงในพื้นที่การทำงาน	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-													
	>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-													
	>ตรวจวัดระดับความเข้มข้นสารเคมีอันตราย	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-													
	>ตรวจวัดความร้อนในพื้นที่การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-													
7	งานด้านอาชีวเวชศาสตร์ และการฟื้นฟูสุขภาพ/Occupational Medicine & Rehabilitation																
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	81,000													
	- ติดตาม และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับพนักงานที่มีประวัติการเจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	ทุกเดือน	GA/Safety Officer	-													
8	งานด้านการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และกิจกรรม/Safety Communication and Special Activity Task																
	- ข่าวสารด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	-													
	- บอร์ดประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	3,000													
	- กิจกรรมขับขี้อปลอดภัย	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	2,000													
	- กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย (Safety Week)	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	20,000													
	- กิจกรรม Safety Kaizen	2 ครั้ง/ปี	Safety Officer														
	- โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	ตามแผนโครงการ	Safety Officer	2,000													
	- แจ้งข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง/ปี	Safety Officer														
9	งานด้านการฝึกอบรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย/Safety Training and Development Task																
	- หลักสูตรการฝึกอบรมพนักงานทั่วไป(General Training course)																
	> ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมีพนักงานเข้าใหม่	GA/Safety Officer	-													
	> ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	เมื่อมีผู้รับเหมาใหม่	GA/Safety Officer	-													
	> การปฐมพยาบาลเบื้องต้น(First Aid)	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-													



สถานะการดำเนินการ/Progress ⊕ 0 เปอร์เซ็นต์/ 25 เปอร์เซ็นต์/ 50 เปอร์เซ็นต์/ 75 เปอร์เซ็นต์/ 100 เปอร์เซ็นต์

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Details	ความถี่/Frequency	ผู้รับผิดชอบ/In charge	งบประมาณ/Budget	แผนงาน/Schedule												หมายเหตุ/Remark
					Quarter 1			Quarter 2			Quarter 3			Quarter 4			
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
9	งานด้านการฝึกอบรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย/Safety Training and Development Task (ต่อ)																
	> การดับเพลิงขั้นต้น(Basic Fire Fighting)	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	20,000										⊕			Inhouse Training
	> ความปลอดภัยในการขับขี่รถยก (Forklift Safety Training)	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	4,000										⊕			Public Training
	> การใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ AED	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-										⊕			Inhouse Training
	> การอบรมพบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันไดหนีไฟ 3 ชั่วโมง	1 ครั้ง/ 2 ปี	GA/Safety Officer	15,000		⊕								⊕			Inhouse Training
	> ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1 ครั้ง/ปี	Safety Officer	20,000										⊕			Inhouse Training
	- หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ(Safety Officer Training Course)																
	> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	LD/FM/SV/Chief	6,000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	Public Training
	- หลักสูตรการฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพเพิ่มเติมปีละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง																
	> ผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	Safety Officer	10,000				⊕									Public Training
	> การจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ	1 ครั้ง/ปี	/Safety Officer	5,000									⊕				Public Training
10	งานโครงการปรับปรุงพื้นที่ด้านความปลอดภัย/Safety Project																
	> ป้ายสัญลักษณ์จราจร	เมื่อเสีย หรือชำรุด	Safety Officer	10,000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
	> ป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน	เมื่อเสีย หรือชำรุด	Safety Officer	10,000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
11	งานจัดหา และสนับสนุนอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย/Support Safety Material Task																
	- จัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	เมื่อปริมาณการใช้ไม่เพียงพอ	Safety Officer	450,000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
	- จัดซื้อหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	เมื่อเสีย หรือชำรุด	Safety Officer	50,000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น/Total Budget				846,000													

ลายมือชื่อ ( Ms.Kanyarat Boonrueng ) สาน/Issued ลายมือชื่อ (Ms.Khanatnan Aeimvijit) ผู้ตรวจสอบ/Checked ลายมือชื่อ (Mr.Ryo Fujii) ผู้ทบทวน/Reviewe ลายมือชื่อ (Mr.Hitoshi Yoshimoto) ผู้อนุมัติ/Approved



เอกสารแนบที่ 1-18

---

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ



# แจ้งรหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 18 มกราคม 2560

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 396/28 หมู่ 6 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 มีรายชื่อดังต่อไปนี้

จป.เทคนิค

จำนวน 1 คน

ลำดับที่	เลขรหัส จป.	ชื่อ - สกุล
1		

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง

☒ ถูกต้องครบถ้วน

☐ ขาดเอกสาร.....

ให้นำส่งในวันที่ .....

ขอแสดงความนับถือ



(นายภควัต พงสาวัดนา)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ 0 3831 1305

โทรสาร 0 3832 7509

เอกสารแนบที่ 1-19

---

เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



Nikkei MC Aluminium (Thailand) Co., Ltd.



**คู่มือความปลอดภัย**  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจ	ผู้อนุมัติ
04.01.18	04.01.18	04.01.18

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)

Safety Manual

# Safety First

## ปลอดภัยไว้ก่อน



บริษัท นิคมอี เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
ตั้งอยู่ เลขที่ 70/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมอมตะโกรว์ ตำบลนิคมฯ อำเภอประจักษ์ จัหวัดฉะเชิงเทรา 24150  
โทร 038-522-295-8, โทรสาร 038-522-300-1

บริษัท นิคมอี เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาศรีราชา)  
ตั้งอยู่ เลขที่ 309/28 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะโกรว์ ตำบลนิคมฯ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทร 038-109-265-8, โทรสาร 038-109-144

Safety Manual



การที่จะทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานอย่างได้ผล

เราเชื่อว่า

คุณค่าของคน เป็นสิ่งสำคัญยิ่งสิ่งอื่นใด  
ดังนั้น ขอร่วมแรงร่วมใจพนักงานในการพัฒนางาน  
ด้านความปลอดภัย เพื่อตัวเรา และเพื่อนร่วมงานทุกคน

Safety Manual

## คำนำ

บริษัท นิคมอี เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปลอดภัย  
ในการทำงานของพนักงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการก้าวสู่  
ความสำเร็จขององค์กร ดังนั้น บริษัทจึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยควบคู่  
กับการจัดการด้านผลผลิต ทั้งนี้ เพราะความปลอดภัยช่วยลดความสูญเสีย ลดต้นทุนการผลิต และยัง  
เสริมสร้างสวัสดิภาพอันดีแก่พนักงานทุกคน เพื่อพัฒนาให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพ และสามารถตอบสนอง  
นโยบายด้านการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุนี้บริษัทฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
จึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ และแนะแนวทางการปฏิบัติงานอย่าง  
ปลอดภัย บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้จะมีส่วนเสริมสร้างจิตสำนึก  
ด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทุกคน

ด้วยเคารพและปรารถนาดีจาก

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)



## สารบัญ

1	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1
2	ความหมายของความปลอดภัย	2
3	ทางลัดของอุบัติเหตุ	2
4	การป้องกันอุบัติเหตุ	3
5	ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน	4
6	การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	5
7	กฎความปลอดภัยทั่วไป	6
8	หน้าที่ความรับผิดชอบ	7 - 12
	ความปลอดภัยในสำนักงาน	13
	ความปลอดภัยในการใช้บันได	13
	ความปลอดภัยของ ลิฟท์ทำงาน ลิฟท์ ลิฟท์	14
	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือใช้ทำงาน	14
	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	15
	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือช่าง	16
	ความปลอดภัยในการทำงานบนเครื่องจักร	16
9	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย	17
10	ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า	18
11	ความปลอดภัยในรถติด รถเข็น และรถจักรยานยนต์	19
12	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	20
13	ความปลอดภัยในการใช้ Forklift	21-25
14	ความปลอดภัยในการรับและจัดส่งพัสดุภัณฑ์	26
	ความปลอดภัยในการ Dry Clean	26
15	ความปลอดภัยในการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	27
16	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถยก Cross	28

19	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือตัดเหล็ก	29
20	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือช่าง	30
21	ความปลอดภัยในการใช้ Milling Machine	30
22	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบป้องกันภัย	31-36
23	การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	36-38
24	ทฤษฎีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	40
25	สี่ และสิ่งสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัย	40
26	เครื่องมือความปลอดภัยที่ใช้ทั่วไป	41
27	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	42
28	การป้องกันและระบบป้องกันภัย	43

### นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้าพเจ้า นายแพทย์ อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ (ประธาน) ข้าพเจ้า มีความตั้งใจที่จะสร้างและรักษาความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของทุกคนในบริษัทให้มีความปลอดภัยและสุขภาพที่ดีของทุกคน

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่ที่รับผิดชอบอันสำคัญในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น การอบรม การเรียนรู้
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องระมัดระวังให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ ยอมรับ ผิดชอบ ชูใจให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติความปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง และของผู้อื่น ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาก่อนปฏิบัติงานในบริษัท
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยในพื้นที่ยานยนต์ปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
8. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการทำงานตามนโยบายที่กำหนดไว้ซึ่งต้องเป็นประจำปี

\*\*\*\*\*



### ความปลอดภัย (Safety)

หมายถึง "การปราศจากอันตราย" แต่สำหรับในบริบทปฏิบัติงานอาจหมายถึง "การปราศจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น" หรือหมายถึง "ภาวะที่ปลอดภัยที่สุด การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บหรือความเสียหาย"

#### SAFETY คืออะไร

<b>S</b>	System	ปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ
<b>A</b>	Awareness	กระตุ้นให้เกิดความตระหนัก (ผู้บังคับบัญชา และระดับบริหารต้องอยู่ตลอดเวลา)
<b>F</b>	Free Accident	ปราศจากอุบัติเหตุ และสาเหตุอันเกิดจากความเสียหาย
<b>E</b>	Environment	ได้ใจสิ่งแวดล้อม
<b>T</b>	Target	มีเป้าหมายที่ชัดเจน
<b>Y</b>	You	คุณ คือ ตัวใจสำคัญ ความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้สิ่งสำคัญคือคุณต้องนำไปปฏิบัติ



#### อุบัติเหตุ

หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด ไม่ได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้าและเมื่อเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เกิดความบาดเจ็บและสูญเสียทางทรัพย์สิน

#### สาเหตุของอุบัติเหตุ

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)
<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุด</li> <li>ขาดการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา</li> <li>ความไม่เหมาะสมของเครื่องจักรและสภาพในการจัดตั้ง/ติดตั้ง</li> <li>สิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่ดี เช่น แสงสว่าง ไม่เพียงพอ การระบายอากาศไม่ดี, เสียงดัง, อุณหภูมิ, ความร้อนสูง, สารเคมี เป็นต้น</li> <li>ไม่มีการคัดกรองป้องกันส่วนที่เปราะบางของเครื่องจักร</li> <li>ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประมาทเลินเล่อ พลังมอด, หมดสติ</li> <li>ขาดความระมัดระวัง</li> <li>เร่งรีบ, สลัดใจ, เผลอ</li> <li>ถอดเครื่องป้องกันที่เปราะบาง</li> <li>ของเครื่องจักรออกแล้วไม่เก็บ</li> <li>หย่อนยานกับระดับระหว่างปฏิบัติงาน</li> <li>ไม่ทราบถึงอุปกรณ์ป้องกันที่เปราะบางส่วนบุคคล</li> <li>สภาพร่างกายไม่พร้อมหรือผิดปกติ เช่น ดื่มสุรา, เมายา, มีปัญหาสุขภาพ</li> </ul>



## การป้องกันอุบัติเหตุ

การป้องกันที่เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิด (Source)

- การออกแบบเครื่องจักรโดยคำนึงถึงความปลอดภัย
- การสร้างหรือดัดแปลงส่วนที่เป็นอันตราย
- มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็น
- ประจําเดือน
- การติดตั้งรักษาความปลอดภัย

การป้องกันที่ทางหรือเส้นทางผ่าน (Path)

- การกำหนดเขตการทำงานเพื่อปลอดภัย
- การจัดการพื้นที่ทำงานให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดเก็บเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นงานในที่ที่กำหนดไว้
- การติดป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
- อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ประตูทางเข้า
- ทางออกฉุกเฉิน หรือเครื่องดับเพลิง
- การสร้างฉากกั้นหรือสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันอันตราย
- แยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น จากป้องกัน
- สะพานเดิน



การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- การสวมเครื่องแบบที่ถูกต้อง เฝ้ายวีน
- การปฏิบัติตามระบบความปลอดภัย
- ผู้มีความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- การดูแลสุขภาพและสภาพร่างกายก่อนและระหว่าง
- การปฏิบัติงานตามขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงาน

## ระวัง ! อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น (STOP 6 ACCIDENT)



STOP 1 อันตรายจาก



STOP 2 อันตรายจากวัตถุ  
หล่นตกใส่



STOP 3 อันตรายจาก  
ยานพาหนะ



STOP 4 อันตรายจาก  
การตกจากที่สูง



STOP 5 อันตรายจาก



STOP 6 อื่นๆ ( เช่น ไฟไหม้  
, ของมีคม , วัตถุร้อน )

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน

ความสูญเสียทางตรง

- ค่ารักษาพยาบาล
- ค่าชดเชย
- ค่าทรัพย์สิน

ความสูญเสียทางอ้อม

รวมถึง

- ได้รับความเจ็บปวด
- ได้รับความทรมาน
- ความพิการ
- ความสูญเสียงาน
- เสียขวัญและกำลังใจ

ครอบครัว

- สูญเสียคนรัก
- ขาดรายได้
- สูญเสียโอกาส

หน่วยงาน

- ผลผลิตลดลง
- ค่าจ้างเวลา
- ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมใหม่
- ค่าซ่อมแซมเครื่อง
- เสียเวลา
- เสียชื่อเสียง

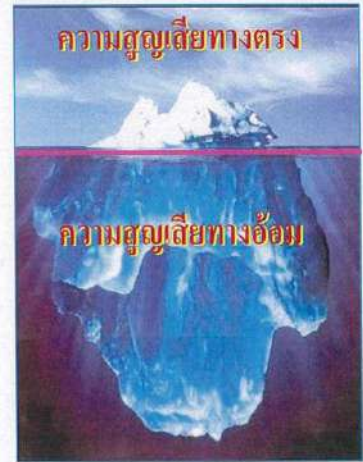
ชุมชนหรือสังคม หรือใกล้เคียง

- ขาดความเชื่อมั่น
- วิตกกังวล

ประเทศชาติ

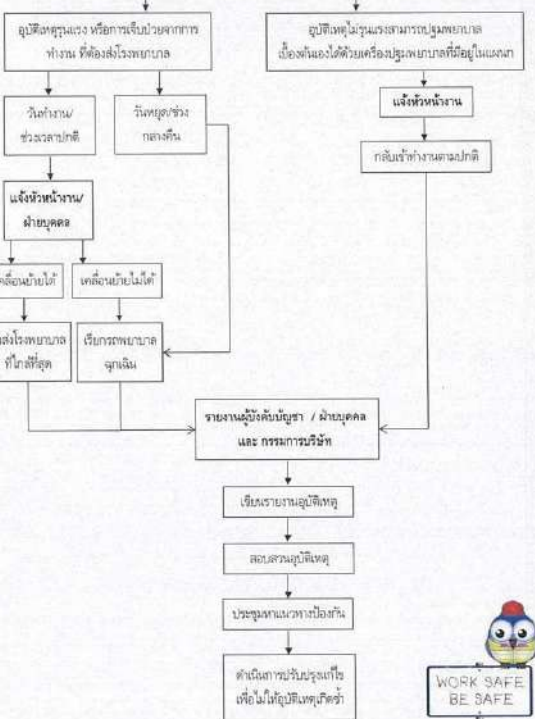
- ขาดกำลังคนในการทำงาน
- เศรษฐกิจเสียหาย

## เปรียบเทียบภูเขาน้ำแข็ง



## การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

พนักงาน ผู้ประสบอุบัติเหตุ / ผู้ได้รับบาดเจ็บ



## กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. หากมีความสงสัย, ไม่เข้าใจเกี่ยวกับงานควรปรึกษาหัวหน้างาน (ถ้ามี)
2. ห้ามหย่อนสิ่งของลงในช่องระบายน้ำ
3. ต้องปิดสวิทช์ หรือถอดปลั๊ก ก่อนทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรและสิ่งอำนวยความสะดวก
4. ไม่เอายาง วัสดุที่ไม่พร้อม วัสดุ หรือชิ้นงานที่ไม่ดี และสิ่งอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องมาใส่ในเครื่องจักร
5. ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ ของบริษัท อย่างเคร่งครัด และ กำจัด ป้าย, ลวด, ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และ มีผลต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน
6. อย่านำงานไปทิ้งในที่สาธารณะหรือทิ้งขยะ โดยไม่มีใบรับทราบโดยพนักงานทำงานหลังเวลาพักเลิกงาน เช่น งานไม้ที่ทิ้งนอกเขต เป็นต้น
7. ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง หรือมีส่วนยื่นออกมา และปฏิบัติตามหลักของความปลอดภัยของงานนั้นๆ
8. ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย PPE ตามประเภท หรือชนิดของงานนั้นๆ ตลอดเวลาทำงาน
9. รรณปฏิบัติงานต้องมีการสื่อสาร ประสานงานที่ดี กับเพื่อนร่วมงาน
10. การรับส่งของ เมื่อมีของหรือสิ่งของหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ต้องกระทำโดยผู้ปฏิบัติงานที่มีคุณสมบัติเท่านั้น
11. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่อันตราย
12. ต้องปฏิบัติตามกฎที่กำหนดไว้ให้เท่านั้น
13. ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผ่านการตรวจสอบโดยไม่มีใบรับรอง
14. ผู้รับมอบ ที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือซ่อมแซม ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย และต้องได้รับอนุญาต Work permit ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
15. การเดินภายในโรงงานให้เดินในเส้นทางที่กำหนดไว้ ไม่เดินในที่ว่างเปล่า
16. ก่อนและหลังปฏิบัติงานบนเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ต้องตรวจสอบสภาพความผิดปกติทางกลตรวจสอบให้ถูกต้อง
17. ห้ามเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องจักรที่มีน้ำหนัก (Load) ออกจากเครื่องจักร
18. เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที
19. ห้ามวางมือหรือเท้าบนเครื่องจักร อุปกรณ์ใด ๆ หรือวางมือเท้าไว้บนเครื่องจักรหรือวางมือเท้าไว้บนเครื่องจักร
20. ห้ามยกของหนักหรือของที่มีน้ำหนักมากโดยไม่ใช้เทคนิคการยกที่ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการยกของที่มีน้ำหนักมากเกินไป
21. ระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตัวคุณเองและผู้อื่นตลอดเวลา และเพื่อเพื่อนร่วมงาน



## หน้าที่ความรับผิดชอบ

### หน้าที่ความรับผิดชอบของ ผู้บริหารระดับสูง

- กำหนดนโยบายและเป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ให้ผู้ใต้บังคับบัญชา จัดทำแผนและดำเนินการตามแผน
- จัดโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานและหน่วยงานความรับผิดชอบให้มีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบ วัสดุ และประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของหน่วยงานให้เป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร
- บริหารงานให้เป็นไปตามกฎหมาย
- ให้ความสนับสนุนและกำหนดทรัพยากรอย่างเพียงพอในการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ คู่มือและกฎเกณฑ์การปฏิบัติงานของหน่วยงานโดยให้ความสำคัญอย่างมากที่สุด
- กำกับดูแล และฝึกอบรม การปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงอันตรายตามแผนระดับมหัพภาคถึงบริษัท
- นำผลการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมมาประเมินผลในการประเมินผลผู้บริหารและพนักงานขององค์กร



### หน้าที่ความรับผิดชอบของ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ สปอ.

- พิจารณาแผนและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับแผนลด การเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุคือหรือว่าสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือ ความไม่ปลอดภัยในการทำงานและหน่วยงานจ้าง
- รายงานและเสนอแนะผลการเฝ้าระวังความปลอดภัยให้ผู้บริหารทราบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงานและแนวทางการความปลอดภัยในการทำงานต่อหน่วยงานจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และผู้ควบคุมงานนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้การในสถานประกอบการ
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการในสถานประกอบการ
- พิจารณาข้อร้องเรียนและข้อพิพาทข้อ 3 รวมทั้งตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานประกอบการ เสนอต่อหน่วยงานจ้าง
- สำรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถาน ประกอบการหรือหน่วยงานจ้างและเสนอแนะแก้ไข
- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรม เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากร ทุกๆระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อหน่วยงานจ้าง
- รวบรวมการรายงานสถานการณ์ด้านความปลอดภัยให้เป็นเหตุหรือเหตุฉุกเฉินทุกเหตุการณ์ต้องปฏิบัติ
- ติดตามความคืบหน้าเรื่องข้อเสนอแนะ
- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งรายงาน อุบัติเหตุและข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานที่ร้องขอคณะกรรมการ
- ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่หน่วยงานจ้างมอบหมาย



### หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน สป. ระดับบริษัท

- กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับบริษัท
- เสนอแนะแผนโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบโดยหน่วยงาน
- ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการเพื่อไม่ให้เกิดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่กระทบกับสถานประกอบการ
- กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างงานที่ได้รับรายงานเพื่อตาม ข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

### หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน สป. ระดับหัวหน้างาน

- กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างไม่พบหรือพบการปฏิบัติตนอย่างไม่ปลอดภัยและปฏิบัติตามข้อ 3
- วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายซึ่งมีอยู่อย่างสม่ำเสมอและแจ้งกับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับภาคีคณะผู้พิทักษ์ชีวิต
- สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ในโรงงานในสถานที่ปลอดภัยกับก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ประจำวัน
- กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ
- รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุคือหรือว่าสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับภาคีคณะผู้พิทักษ์ชีวิต หรือระดับบริษัท
- สำรวจสภาพการปฏิบัติงานของลูกจ้างในหน่วยงานความปลอดภัยให้ถึงจุดที่น่าจะเกิดความปลอดภัยเกี่ยวกับเกิดเหตุ
- ตรวจสอบสภาพการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุคือหรือว่าสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน ของลูกจ้างรวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับภาคีคณะผู้พิทักษ์ชีวิต หรือระดับบริษัท และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาลูกจ้าง โดยไม่ชักช้า
- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย



### หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน สป. ระดับเทคนิค

- ตรวจสอบและเสนอแนะให้หน่วยงานจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อหน่วยงานจ้าง
- แนะนำ ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3
- ตรวจสอบสภาพการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุคือหรือว่าสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อหน่วยงานจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ให้ซ้ำ
- รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุคือหรือว่าสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่หน่วยงานจ้างมอบหมาย

### หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน สป. ระดับเทคนิคชั้นสูง

- ตรวจสอบและเสนอแนะให้หน่วยงานจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อหน่วยงานจ้าง
- วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานจ้าง ๑ และเสนอแนะ มาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อหน่วยงานจ้าง
- ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการในการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- แนะนำ ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3
- แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะก่อให้เกิดความ ไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- ตรวจสอบสภาพการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ คือหรือว่าสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อหน่วยงานจ้างเพื่อป้องกันการ เกิดเหตุโดยไม่ให้ซ้ำ
- รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบ อันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุคือหรือว่าสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่หน่วยงานจ้างมอบหมาย



### หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จป. ระดับวิชาชีพ

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้หน่วยงานปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือลดอันตรายจากการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนผังหรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักรกลต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบแผนการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนผังโรงงานหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. เสนอแนะให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มืองานข้อ 3
7. เสนอแนะฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากอุบัติเหตุทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานตามกฎหมายในการตรวจสุขภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบการ
9. เสนอแนะนายจ้างให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานทั้งในระดับสถานประกอบการและภาคีที่เกี่ยวข้อง
10. ตรวจสอบเอกสารกฎ และระเบียบการประกอบอาชีพ การเจ็บป่วย หรือการเกิดอุบัติเหตุด้วยว่าถูกต้องหรือไม่
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ การเจ็บป่วย หรือการเกิดอุบัติเหตุด้วยว่าถูกต้องหรือไม่จากการทำงานของผู้จ้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่นายจ้างมอบหมาย

### หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงาน

1. ปฏิบัติตาม นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พรบ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 กฎระเบียบ ข้อกำหนด คู่มือ และมาตรฐานการปฏิบัติงานขององค์กรหน่วยงานโดยไม่มีความปลอดภัย
2. ปฏิบัติตามแผนผังโรงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และกิจกรรมของหน่วยงานให้ทราบตามเป้าหมาย
3. ตรวจสอบหาข้อบกพร่องด้านความปลอดภัย และชี้แจงหรือแจ้งการขอความช่วยเหลือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของสหพันธ์ และหรือการปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
4. ความรู้การทำงานอย่างปลอดภัยให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อกำหนด มาตรฐานและคู่มือการปฏิบัติงาน
5. ร่วมเป็นภาคีทำงานหรือคณะกรรมการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมาย
6. เข้าร่วมดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
7. รายงานอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ ให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที
8. ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ( PPE ) ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานและตรวจสอบดูแลให้พร้อมใช้งาน
9. ตรวจสอบดูแลและใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ ใ้ถูกต้องและปลอดภัยโดยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือสิ่งของเคลื่อนย้ายที่ผิด
10. จัดทำและตรวจสุขภาพให้เข้าไม่ไปตามมาตรฐาน
11. มีความรู้ / ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยตามแผนระดับหน่วยงาน



### ความปลอดภัยในสำนักงาน

1. พื้นสำนักงานควรสะอาดอยู่เสมอ
2. พื้นหรือโต๊ะในสำนักงาน
3. คนและมีการจัดหรือความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานควรเดินหรือปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง
4. ถ้าพบเห็นความผิดปกติในสำนักงาน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบความปลอดภัย
5. ถ้าพบวัตถุหรือสิ่งของในสำนักงาน เช่น ดินสอ หรือสิ่งอื่นใดที่ตกลงมา รีบเก็บทันที
6. ในขณะเดินหรือยืนควรระวังไม่ให้สิ่งของหรือของตกมาโดนตัว หรือขา
7. สายโทรศัพท์ หรือสายไฟฟ้า ควรติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ควรวางตามพื้น
8. อย่าอยู่ใกล้สิ่งของหรือวัตถุที่ติดอยู่ ประตูอาจเปิดหรือปิดกะทันหันได้
9. เมื่อจะเข้าออกบันได หรือเปิดปิดประตูบานกระจก ควรเปิดปิดอย่างระมัดระวัง
10. ประตูบานกระจกที่เปิดปิดสองทางให้ติดเครื่องหมาย "ตั้ง" หรือ "หลีก" ให้ชัดเจน
11. ไม่วางสิ่งของบนโต๊ะหรือบนพื้น
12. ทำความสะอาดและกำจัดขยะ ถังขยะ หรือเศษกระดาษทุกวัน
13. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ชำรุด



### ความปลอดภัยในการใช้บันได

ผู้ปฏิบัติงานควรใช้บันไดอย่างระมัดระวังและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน

1. ก่อนขึ้นบันไดควรสังเกตสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้
2. ถ้าบันไดมีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งของบนบันไดควรแจ้งเจ้าหน้าที่ เพื่อทำการแก้ไขหรือขจัดสิ่งกีดขวาง
3. อย่าใช้บันไดหรือบันไดเลื่อนโดยไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน เช่น การกดปุ่ม หรือการใช้
4. จัดให้มีบันไดหรือสิ่งกีดขวางบริเวณบันได
5. ขึ้นบันไดด้วยความระมัดระวัง อย่าวิ่ง เล่นหรือหย่อนขา
6. ขึ้นลงบันไดอย่างช้าๆและจับราวบันไดทุกครั้ง
7. ขณะขึ้นลงบันไดต้องมองบันไดทุกครั้ง
8. อย่าขึ้นหรือลงบันไดเป็นกลุ่มหรือเป็นแถว



### ความปลอดภัยของโต๊ะทำงาน เก้าอี้ ตู้

1. สิ่งของหรือวัสดุควรจัดวางให้เรียบร้อยและยึดติดกับพื้นอย่างมั่นคง
2. ไม่ควรวางสิ่งของไว้บนโต๊ะทำงาน
3. ห้ามเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
4. ไม่ให้พื้นหรือสิ่งของบนโต๊ะทำงานกีดขวางทางเดิน
5. ห้ามวางหรือตั้งสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
6. จัดวางสิ่งของให้เรียบร้อยและมั่นคง ไม่ให้สิ่งของหรือวัสดุตกลงมาโดนตัว
7. ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เก้าอี้หรือตู้ให้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน
8. การจัดการตู้ต้องไม่กีดขวางทางเดิน



### ความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้สำนักงาน

1. ไม่ควรเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
2. ไม่ให้พื้นหรือสิ่งของบนโต๊ะทำงานกีดขวางทางเดิน
3. ห้ามเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
4. การจัดการตู้ต้องไม่กีดขวางทางเดิน
5. การจัดการตู้ต้องไม่กีดขวางทางเดิน
6. ห้ามเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
7. ห้ามเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
8. ห้ามเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
9. ห้ามเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน
10. ห้ามเอื้อมมือหรือเท้าไปหยิบหรือวางสิ่งของบนโต๊ะทำงาน









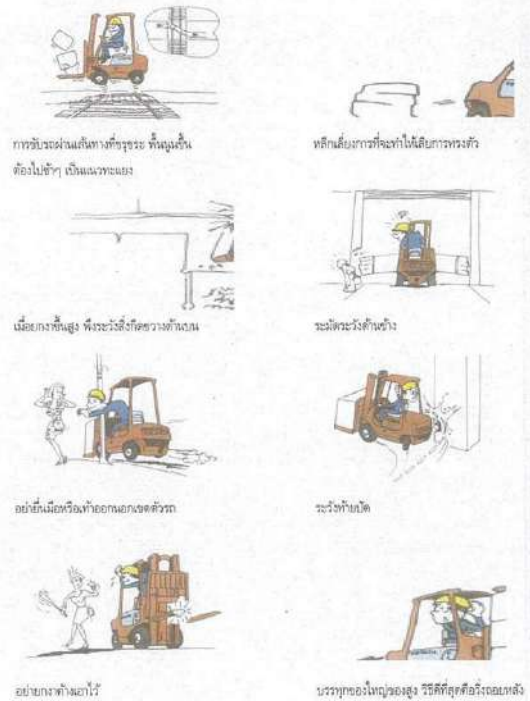




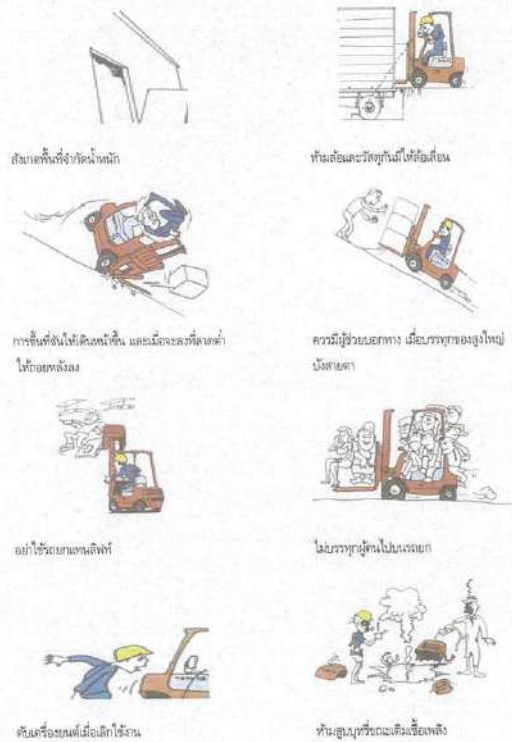
ความปลอดภัยในการขับ Forklift



ความปลอดภัยในการขับ Forklift



ความปลอดภัยในการขับ Forklift



ความปลอดภัยในการขับและจัดเก็บวัสดุ

1. ห้ามใช้รถยกเมื่อมีสิ่งกีดขวางส่วนหน้าหรือด้านหลัง เช่น หนวดกัมพูชา รองเท้าหรือถุงเท้า กางเกงขาสั้น
2. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
3. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
4. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
5. การตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
6. หากเป็นรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
7. ในการจัดเก็บวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ

ความปลอดภัยในการ Dry Chip

1. ห้ามใช้รถยกเมื่อมีสิ่งกีดขวางส่วนหน้าหรือด้านหลัง เช่น หนวดกัมพูชา รองเท้าหรือถุงเท้า กางเกงขาสั้น
2. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
3. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
4. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
5. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ
6. ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุในตำแหน่งที่ปลอดภัยและมีสัญญาณเตือนเมื่อมีสิ่งกีดขวางหรือวัตถุ

ความปลอดภัยในการหลอมและหล่อลื่น

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่บริษัทกำหนด
- 2.ต้องการการ Pre-heat วัสดุที่มีผิวสัมผัสที่เย็นและแห้งก่อนใช้ น้ำแข็งหรือหิมะ ๆ เพื่อป้องกันการระเบิดของหล่อลื่นเนื่องจากความชื้นสูงเกินไป
- 3.Attachment ที่ใช้สำหรับหล่อลื่นต้องเป็น Pre-heat ก่อนทุกครั้ง และในการสวม Attachment ให้ใช้สายคล้องใต้ลำตัวทุกครั้งเพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากแรงดันของหล่อลื่นในเตา
- 4.ในการหลอม Dress ใส่ลงในภาชนะ ต้องทำตามคำแนะนำที่ระบุไว้ Dress หล่นลงพื้นหรือถังหล่อลื่นก็ให้รีบดึงขึ้นใส่เตาหรือใส่ภาชนะ เพราะหากมีสิ่งสกปรกอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน ก่อนนำกลับและคืน
- 5.ในการทำถ้วยหล่อ (Casting) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาทุกครั้ง
- 6.Pre-heat อุปกรณ์หล่อลื่นและหล่อก่อนเพื่อให้ความร้อนป้องกันการเกิดการระเบิดของหล่อลื่น
- 7.ในการหล่อหล่อ จะต้องใส่หน้ากากป้องกันใบหน้าและตาทุกครั้ง เพราะอาจมีสิ่งสกปรกหล่นลง
- 8.ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือสูบบุหรี่ (Casting Line) ขณะทำการหล่อหล่อ (Casting) โดยเด็ดขาด เพราะอาจส่งผลถึงความปลอดภัยได้
- 9.ก่อนทำการเปิดเครื่อง Pre-heat รางหล่อลื่น (Casting Line) ต้องตรวจสอบสายส่งไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ก่อนใช้งานโดยไม่มีส่วนที่ชำรุดเสียหาย เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
- 10.ไม่ดื่มหรือสูบบุหรี่ใด ๆ เช่น ไซเบอร์เบตเป็นพิษรุนแรง จุดติด จุดร้อน จุดไหม้ ของเครื่องจักร

ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องแยก Dress

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่บริษัทกำหนด
- 2.ตรวจสอบเครื่องแยก Dress ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ความผิดปกติที่พบในการทำงานของเครื่อง
- 3.ขณะทำงานอย่าทำงานในบริเวณที่เปียกชื้น เพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดอุบัติเหตุได้
- 4.รวมตัวไว้ในหม้อต้ม Dress และใส่ Dress เข้าไปในเครื่องแยก Dress
- 5.ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้ Dress Machine
- 6.ห้ามใส่ Dress เข้าเครื่องหรือมีผู้เข้ามาใช้งาน หากพบสิ่งผิดปกติหรือเปลี่ยนแปลงให้รีบแจ้ง

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเลื่อยตัดเหล็ก

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น แว่นตา ถุงมือ รองเท้าบูท เข็มขัดนิรภัย เป็นต้น
- 2.ตรวจสอบอุปกรณ์การบำรุงรักษาของเครื่องจักร เช่น ใบเลื่อยคมหรือไม่ชำรุด ปากกาส่งน้ำมันได้ สาย Ground ยึดแน่น เป็นต้น ห้ามประจุทุกชิ้น
- 3.ปรับตั้งระดับความยาวของเหล็กที่ต้องการตัด การตัดต้องทำด้วยความระมัดระวังมาก ห้ามมีอุปกรณ์ที่ปลายสุดของชิ้นงานและติดกับแรงเคลื่อน
- 4.ยึดปากกาส่งน้ำมันให้แน่น เมื่อตรวจสอบการจับชิ้นงานเรียบร้อยแล้วจึงเปิดสวิทช์ให้เครื่องทำงาน
- 5.ขณะตัดเหล็ก ต้องมีการหล่อเย็นด้วยน้ำหล่อเย็น
- 6.ขณะทำงานในการตัดเหล็กเป็นท่อ หรือ บางอย่างที่ไม่เป็นเหลี่ยมก็ได้
- 7.กรณีเครื่องจักรต้องปรับตั้งต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเพื่อป้องกันอันตราย
- 8.ไม่ควรละทิ้งชิ้นงานที่ตกจากเครื่องใส่ถุงปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลึง (Lathe Machine)

- 1.อย่าทำงานในขณะเมาสุรา ไม่สวมใส่เสื้อผ้าที่หลวมหรือจะเกี่ยวเข้าไปในเครื่องได้
- 2.สวมหมวกกันกระแทกหรือหมวกนิรภัยทุกครั้ง
- 3.การยึดชิ้นงานเข้ากับหัวจับ ต้องให้ชิ้นงานอยู่กลางปากของหัวจับอย่างแน่นหนาแน่น ก่อนเริ่มเดินเครื่อง ตรวจสอบว่าชิ้นงานได้ยึดแน่นหรือไม่ และไม่มีสิ่งสกปรกติดอยู่ เพื่อตรวจสอบว่าการตัดผิวเรียบ
- 4.ห้ามใส่ประแจหรือสิ่งอื่นเข้าไปในหัวจับชิ้นงาน เพราะถ้าเครื่องทำงาน ประแจจะกระเด็นออกมาก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ปฏิบัติงานได้
- 5.ห้ามใส่ประแจหรือสิ่งอื่นเข้าไปในหัวจับชิ้นงาน ขณะเดินเครื่อง
- 6.ห้ามวางเครื่องมือหรือชิ้นงานบนเครื่องขณะปฏิบัติงาน
- 7.ขณะปฏิบัติงานควรระวังอย่าให้เสื้อผ้าหรือส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเข้าไปในชิ้นงานที่กำลังหมุน
- 8.ขณะปฏิบัติงานเครื่องกลึงหรือชิ้นงานมีเสียงดังหรือการสั่นผิดปกติต้องหยุดเครื่องทันที แล้วแจ้งให้ช่างซ่อมก่อนจะใช้งานต่อไป
- 9.หากมีการใช้ชิ้นงานหรือชิ้นงานด้วยมือต้องระวังอันตราย

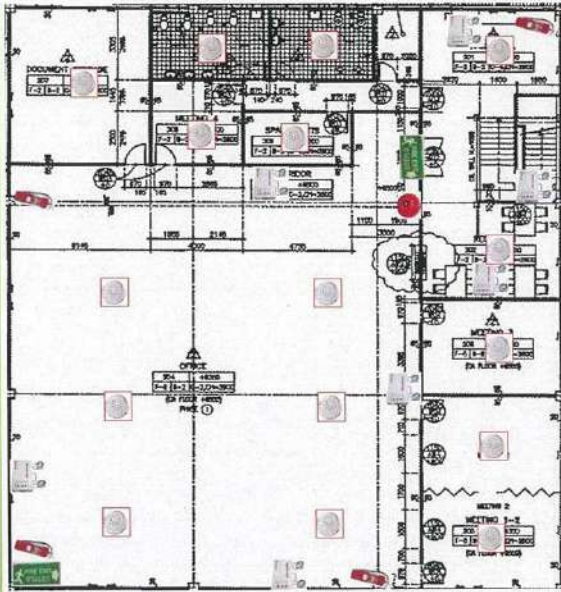
ความปลอดภัยในการใช้ Milling Machine

- 1.สวมหมวกกันกระแทกหรือหมวกนิรภัยทุกครั้ง
- 2.ไม่ควรใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือมีชิ้นส่วนที่ชำรุด
- 3.Lever และ Handle ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการปฏิบัติงานต้องใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.อย่าใช้ชิ้นงานที่มีน้ำหนักมาก
- 5.ชิ้นงานอย่าติดไว้โดยไม่จำเป็น
- 6.กรณีใช้ชิ้นงาน เช่น ยานพาหนะหรือชิ้นงานที่มีน้ำหนักมากควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมได้อย่างระมัดระวังและปลอดภัย
- 7.แสดงคำแนะนำ



แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

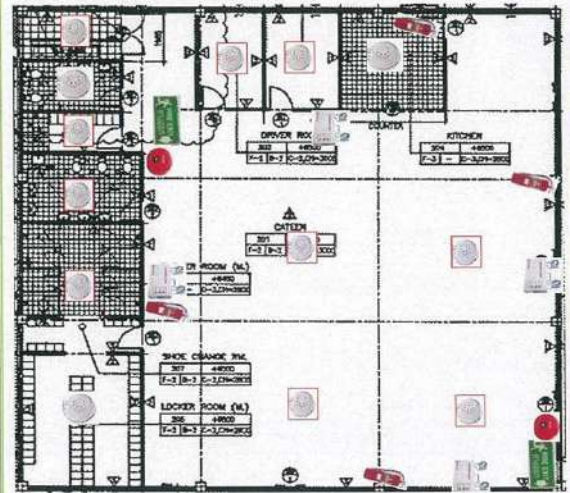
แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในส่วนสำนักงาน



- สัญลักษณ์
- ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)
  - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
  - ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
  - ไฟทางออก (Exit light)
  - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

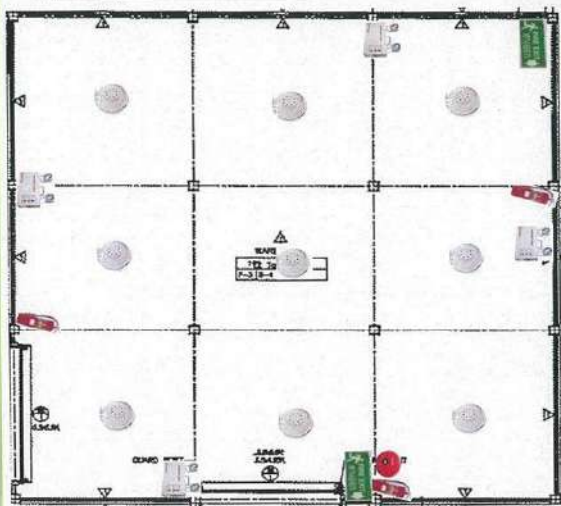
แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในส่วนโรงอาหาร



- สัญลักษณ์
- ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)
  - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
  - ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
  - ไฟทางออก (Exit light)
  - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)
  - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในส่วนคลังสินค้า 2



- สัญลักษณ์
- ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)
  - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
  - ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
  - ไฟทางออก (Exit light)
  - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)
  - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในส่วนโรงงาน



- สัญลักษณ์
- ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)
  - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
  - ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
  - วาล์วปล่อยน้ำ
  - ไฟทางออก (Exit light)
  - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)
  - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
  - สายดับเพลิง (Fire Hose Reel)







### การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### การปฏิบัติงานเมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล

สถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซ LPG รั่วไหล หมายถึง เป็นสถานการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของ Gas Station ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายมาก่อน ทั้งนี้ไม่รวมอุบัติเหตุการปฏิบัติงาน LPG ของพนักงานประจำ

เมื่อได้ยินเสียงและเห็นไฟสัญญาณหรือพบเหตุการณ์อื่นใดที่บ่งชี้ว่าเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของ LPG (CO) ควร:

ปฏิบัติงานต่อไป

ปฏิบัติตามการแจ้งเตือนภัยหรือสัญญาณเตือนภัย

Operator 2.5 และพนักงาน CO Operator ปิด Burner

หัวหน้าฝ่ายผลิตระดับ Foreman ขึ้นไป และ Leader (PD,CO) ตรวจสอบที่ตู้ Control แจ้งสถานะ LPG รั่วไหลที่ตำแหน่งใดและตรวจสอบที่สถานีเกิด LPG และบริเวณการรั่วของ LPG

หัวหน้าฝ่ายผลิตระดับ Foreman ขึ้นไป และ Leader (PD,CO) ปิดวาล์วที่ตู้ Control

หัวหน้าฝ่ายผลิตระดับ Foreman ขึ้นไป และ Leader (PD,CO) ตรวจสอบสถานะ LPG

หัวหน้าฝ่ายผลิตระดับ Foreman ขึ้นไป และ Leader (PD,CO) ปิดวาล์วที่ตู้ Control

ไม่หยุดรั่ว

หยุดรั่ว

หัวหน้าฝ่ายผลิตระดับ Foreman ขึ้นไป แจ้งให้ทราบแก่พนักงาน

หัวหน้าฝ่ายผลิตระดับ Foreman ขึ้นไป แจ้งให้หัวหน้างานทราบ

แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ให้หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทราบ

### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ติดต่อ	ตำแหน่ง	Code No.	หมายเลขโทรศัพท์
บริษัท นิคมกิจ	บริษัท นิคมกิจ	**000	038-222296
ประธานบริษัท	President	**002	094-6743337
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายการตลาด	GM(MK,PR)	**003	0-83037-1787
ผู้จัดการโรงงาน	GM(PD,CO,OC)	**005	0-94325-1333
ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ	MG(GA)	**007	087-5038773
ผู้จัดการฝ่ายการตลาด	MG(MK)	**008	089-8201790
ผู้จัดการฝ่ายการขนส่งและศุลกากร	AMQ(CO)	**009	080-6861611
ผู้จัดการฝ่ายประกัน	MO(CO)	**010	081-7540317
ผู้จัดการฝ่ายผลิต	MG(PD)	**011	081-6927045
ช่าง	AMQ(GA)	**012	089-6698878
หัวหน้าแผนกจัดซื้อ	SV(PR)	**014	0-69209-1333
หัวหน้าฝ่ายบุคคลและธุรการ	Chief(GA)	**013	089-0762386
หัวหน้าฝ่ายผลิต	Chief(PD)	**017	0-86405-0663, 0-81331-9903
จป.วิชาชีพ	Safety Officer	**015	0-93499-4839
ตำรวจทางหลวง	-	-	1193
รถพยาบาลฉุกเฉิน	-	-	0-3857-1839-40
รถกู้ชีพฉุกเฉิน	-	-	1669
รถร่วมขับร่วมบริการ	-	**051	0-2708-7500
รถกู้ชีพ 11	-	**049	0-3850-0300 0-3853-8512 0-3853-8513
รถพยาบาล - 2	-	**052	0-2740-1800-6
สถานีตำรวจนครบาล	-	**055	0-3853-1111, 0-3853-2111
สถานีตำรวจนครบาลนครราชสีมา	-	**046	0-3853-1061
สถานีตำรวจนครบาลนครราชสีมา	-	**045	0-3853-9444
การไฟฟ้า (แจ้งไฟฟ้าขัดข้อง)	-	**062	0-3853-1011 กด 1
การไฟฟ้า (แจ้งไฟฟ้าขัดข้อง) คลองเตย	-	**062	0-3853-2064

### สี และสัญลักษณ์ของความปลอดภัย

สี/สัญลักษณ์	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	เตือน/ระวังอันตราย	ระวังสารเคมีอันตราย, ระวังไฟฟ้าแรงสูง, ระวังอันตรายจากเครื่องจักร, ระวังรถมีดอม
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	บังคับให้ต้องสวมหน้ากากป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, เครื่องหมายบังคับ/ เหนี่ยว
	แสดงสถานะความปลอดภัย	ทางหนีไฟ, ทางออกฉุกเฉิน, โถงที่ปลอดภัย, ห้องพยาบาล, ยานพาหนะ/ อุปกรณ์ความปลอดภัย
	หยุด/ ห้าม	ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามรับประทานอาหาร, ห้ามเล่นโทรศัพท์, ห้ามดื่มแอลกอฮอล์, ห้ามดื่มเครื่องดื่ม

### เครื่องหมายความปลอดภัยที่ควรรู้

ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องหมายความปลอดภัย

1. ต้องทำตามข้อกำหนดความปลอดภัยในทุกเครื่องหมายที่ปรากฏ
2. ห้ามเคลื่อนย้ายตำแหน่งหรือทำลายเครื่องหมายความปลอดภัย
3. เครื่องหมายความปลอดภัยต้องอยู่สูง, ชัดเจนและสะอาด



ป้ายเตือนอันตราย

บังคับให้ต้องปฏิบัติ



ป้ายแสดงสถานะความปลอดภัย

ป้ายหยุด/ ห้าม

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

องค์ประกอบของการติดไฟ

ไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องมีองค์ประกอบ 3 ประการด้วยกัน คือ



เราสามารถป้องกันการติดไฟได้ โดยแยกองค์ประกอบ 2 อย่าง ออกจากองค์ประกอบที่ 3 อย่างที่ประกอบได้ องค์ประกอบนั้นจะออกจากอีกสององค์ประกอบก็จะสามารถดับไฟได้

ประเภทของไฟและวิธีดับเพลิง

- ① อัคคีภัยประเภท A ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดจาก เช่น ไม้ กระดาษ เศษ วัสดุ และขยะ อัคคีภัยเหล่านี้ ใช้สารดับเพลิงไม่ทำลายเชื้อเพลิงได้



- ② อัคคีภัยประเภท B ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ เช่น น้ำมัน สามารถดับได้โดยใช้เครื่องดับเพลิงแบบที่ฉีดเป็นฟองหรือแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  $\text{CO}_2$  หรือ ผงเคมีแห้ง Dry Chemical



- ③ อัคคีภัยประเภท C ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดจากเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สารดับเพลิงที่ใช้ได้มีเฉพาะน้ำยา ชนิดที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้าเท่านั้น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  $\text{CO}_2$  หรือ ผงเคมีแห้ง Dry Chemical



- ④ อัคคีภัยประเภท D ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นโลหะ เช่น แมกนีเซียม ลิเทียม และโซเดียม เชื้อเพลิงจะมีอุณหภูมิสูงและถูกไฟไหม้ตลอดเวลา ต้องใช้เครื่องดับเพลิงและวิธีการบรรเทาความเสียหาย





เอกสารแนบที่ 1-20

---

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตก่อนเข้าทำงาน (Work Permit)

**Nikkei MC Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.**

**ใบแจ้งการเข้าทำงานของผู้รับเหมา**

The work of supplier

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดบริษัทผู้รับเหมาที่ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในบริษัท

ด้วยตั้งแต่วันที่ 29 / 4 / 68 ถึงวันที่ 30 / 4 / 68

บริษัทผู้รับเหมา Entech SE ที่อยู่เลขที่ 17/121 หมู่ที่ 1 ต.ระยอง อ.ระยอง จ.ระยอง

ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - โทรศัพท์ 62-779-4455

จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 10210 โทรสาร - E-Mail -

ชื่อ-นามสกุล ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุมงาน - จำนวนลูกจ้างที่ร่วมทำงาน 6 คน

งาน/ลักษณะงานที่บริษัทฯจ้างเหมาเข้ามาทำ ทดสอบ PA Test

สถานที่/พื้นที่ Dust Collector

ระหว่างเวลา 04.00 ถึง 17.00 น. สถานที่ทำงาน ☒ ภายในโรงงาน ☐ ภายนอกบริษัท ☐ ภายในบริษัท ☐

ส่วนที่ 2 : การดำเนินการเบื้องต้นเกี่ยวกับการชี้แจงสำหรับเจ้าของโครงการ/ฝ่ายจัดซื้อ

☒ ผ่านการชี้แจง/สื่อสารเรียบร้อยแล้ว ☐ ยังไม่ผ่านการชี้แจง

หมายเหตุ ผู้แจ้งต้องแนบรายชื่อพนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน และแผนการปฏิบัติงานพร้อมกันแบบแจ้งการเข้าทำงานของผู้รับเหมาฉบับนี้

ลงชื่อผู้แจ้ง 29 / 4 / 25 เจ้าของโครงการ/ฝ่ายจัดซื้อ 29 / 4 / 25

ส่วนที่ 3 : สำหรับส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ได้รับการแจ้งการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา เมื่อวันที่ 29 เดือน 04 พ.ศ. 68 เวลา 10.30 น.

การพิจารณาดำเนินการ ☐ ไม่ต้องดำเนินการฝึกอบรม เนื่องจากเคยผ่านการชี้แจงข้อปฏิบัติ และผ่านการฝึกอบรมแล้วก่อนหน้านี้ (ในช่วงไม่เกิน 1 ปี) ☒ ต้องดำเนินการฝึกอบรม

นัดให้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา" ณ ห้องประชุม 2 อาคาร 1 เมื่อวันที่ 29 เดือน 04 พ.ศ. 2568 ตั้งแต่เวลา 10.30 น. ถึงเวลา 11.30 น.

ผู้รับแจ้ง 29 / 4 / 25 รับทราบกำหนดการ 30 / 4 / 68

ส่วนที่ 4 : ขั้นตอนการดำเนินการ/Procedure

ฝ่ายจัดซื้อแจ้งโครงการแจ้งกำหนดการเข้าปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมา

GA/ความปลอดภัยและกำหนดการฝึกอบรม

GA/ความปลอดภัย แจ้งกำหนดการฝึกอบรมแก่ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงาน

ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติงานได้

FM-GA-38-00(01-01-13)

**Nikkei MC Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.**

**ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน(COLD WORK PERMIT)**

Permit No - Co -

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (COLD WORK PERMIT) เขียนวันที่ (Filling Date) 29/4/68

1.ระยะเวลาที่ขออนุญาต(Duration) : จากวันที่(From) 29/4/68 ถึงวันที่(To) 30/4/68

2.ข้อมูลผู้รับเหมา/ผู้ขออนุญาต(Supplier/ Applicant Information) (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/ Complete by Applicant)

2.1 บริษัท/ผู้รับเหมา (Company/Supplier) Entech SE

2.2 ที่อยู่(Address) เลขที่ 17/121 หมู่ที่ 1 ตำบล ระยอง อำเภอ ระยอง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์(Tel.) โทรสาร(Fax)

ชื่อ-นามสกุล ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุมงาน (Applicant/ Controller) - จำนวนลูกจ้างที่ร่วมทำงาน 6 คน

3.รายละเอียดงาน (Scope of Work) (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/ Complete by Applicant)

สถานที่ (Location of Work) Dust Collector

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน (Machine or Equipment) ระบบ Dust

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ (Type of Equipment) ระบบ Dust

รายละเอียดของงาน (Scope of Work) ทดสอบ PA Test

ประเภทของงาน/ ☒ งานที่ก่อสร้างบนพื้นที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (Working at height) ☐ งานก่อสร้างที่มีการขุดเจาะต่อเติมอาคาร

Type of hot work ☐ งานติดตั้ง/ย้ายเครื่องจักรในพื้นที่ผ่านสายไฟ (Install machine in production area) (Excavation/ Construction)

☐ อื่นๆ (Other)

4.อันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Hazardous)

☒ ไฟฟ้า(Electric) ☐ วัตถุหนักตกใส่(heavy objects Falling) ☐ เสียง(Noise&Sound) ☐ แสง(Light)

☐ ความดัน(Pressure) ☐ ฝุ่นผง/สารเคมี/สารไวไฟ(Dust/Chemical/Flammable) ☐ อุณหภูมิ(Temperature) ☐ ก๊าซพิษ(Poison gas)

☒ ตกจากที่สูง(Falling from a height) ☐ อื่นๆ (Other)

5.ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน

☒ ติดตั้งป้ายเตือน(Install Safety sign) ☒ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า(Check electrical equipment) ☐ อื่นๆ (Other)

☒ กั้นบริเวณ(Isolation) ☒ จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่(Area Cleaning)

6.อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ต้องสวมใส่

☒ หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ☐ ถุงมือหนัง(Gloves / leather gloves) ☐ เข็มขัดนิรภัย(Harness)

☒ รองเท้านิรภัย(Safety Shoes) ☐ อุปกรณ์ป้องกันหายใจ(Respiratory Protection Equipment) ☒ แว่นตานิรภัย(Safety glasses)

☐ ที่ครอบหู/หูฟัง(Ear Plugs/Ear Muffs) ☐ อื่นๆ (Other)

7.การอนุญาต(Authorization)

7.1 ผู้อนุญาต/ผู้รับเหมา (Applicant/ Supplier) -

7.2 ผู้แจ้งกฎระเบียบ (Inform working rule)

7.2.1 ผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Owner) -

7.2.2 GA/Safety Officer -

7.3 ผู้อนุญาต(Licensor) -

7.การตรวจปิดงาน( Checking for Work Closing)

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานไม่มีความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว

สถานะ ☒ แล้วเสร็จ ☐ ยังไม่แล้วเสร็จ ☐ ยกเลิก

(Status) (Complete) (Not completed) (Cancel)

หมายเหตุ(Remark) :

ลงชื่อ ผู้อนุญาต(Appliant) -

ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต (Checker/Licensor) -

FM-GA-40-01(21-04-2)

[illegible]

เลขที่เอกสาร (ถ้ามี) 文書番号 (あれば) - - -  
ชื่อเอกสารหรือหนังสือ 文書またはコ一ズ名 ความเป็นมาของตัวในเอกสารบางตัวมีลักษณะคล้ายคลึงกัน  
ผู้ฝึกอบรม 教育訓練者 Ms. Kanyarat Boonueang  
สถานที่ 場所 Nikkei INN

สถานที่ Nikkei MC Aluminum (Thailand) Co., Ltd.

ส่งชื่ออันติการทีออบรม  
教育訓練承認者サイン

Position: *Factory Manager*

Date: *2, May, 25*

**NM**  
NIKKI MC ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรม / 教育訓練登録書

<b>Nikkei SA Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.</b> <b>ใบแจ้งการเข้าทำงานของผู้รับเหมา</b> <b>The work of supplier</b>			
<b>ส่วนที่ 1 : รายละเอียดบริษัทผู้รับเหมาที่ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในบริษัท</b>			
ด้วยตั้งแต่วันที่ <u>16</u> / <u>5</u> / <u>25</u>		ถึงวันที่ <u>19</u> / <u>5</u> / <u>25</u>	
บริษัท/ผู้รับเหมา <u>Entech SI</u>		ที่อยู่เลขที่ <u>17/121</u> หมู่ที่ <u>.....</u> ตระก/ซอย <u>บางลำไย 47 no 49</u>	
ถนน <u>.....</u> ตำบล/แขวง <u>จันทบุรี</u>		อำเภอ/เขต <u>ฉะเชิงเทรา</u>	
จังหวัด <u>ฉะเชิงเทรา</u>		รหัสไปรษณีย์ <u>10210</u> โทรศัพท์ <u>027798855</u>	
โทรสาร <u>.....</u> E-Mail <u>.....</u>		.....	
ชื่อ-นามสกุล ผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมงาน <u>.....</u>		จำนวนลูกจ้างที่มาร่วมทำงาน <u>5</u> คน	
งาน/ลักษณะงานที่บริษัทฯจ้างเหมาเข้ามาทำ <u>เดิน cable Fiber จากอาคาร 13 ไปอาคาร 47 และอาคาร 48</u>			
สถานที่/พื้นที่ <u>Dart NO1</u>			
ระหว่างเวลา <u>09.00</u> ถึง <u>17.00</u> น.		สถานที่พักอาศัยระหว่างเข้าทำงาน <input type="checkbox"/> ภายนอกบริษัทฯ <input checked="" type="checkbox"/> ภายในบริษัทฯ	
<b>ส่วนที่ 2 : การดำเนินการเบื้องต้นเกี่ยวกับการชี้แจงสำหรับเจ้าของโครงการ/ฝ่ายจัดซื้อ</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> ผ่านการชี้แจง/สื่อสารระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จากเจ้าของโครงการ/ฝ่ายจัดซื้อแล้ว			
<input type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการชี้แจง			
<b>หมายเหตุ</b> ผู้แจ้งต้องแนบรายชื่อพนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน และแผนการปฏิบัติงานมาพร้อมกับแบบแจ้งการเข้าทำงานของผู้รับเหมาฉบับนี้			
ลงชื่อผู้แจ้ง <u>.....</u>		ลงชื่อผู้อนุมัติ <u>.....</u>	
เจ้าของโครงการ/ฝ่ายจัดซื้อ		ผู้จัดการ	
<u>16</u> / <u>05</u> / <u>25</u>		<u>16</u> / <u>05</u> / <u>25</u>	
<b>ส่วนที่ 3 : สำหรับส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>			
ได้รับการแจ้งการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา เมื่อวันที่ <u>16</u> เดือน <u>5</u> พ.ศ. <u>2568</u> เวลา <u>09.00</u> น.			
การพิจารณาดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องเข้ารับการฝึกอบรม เนื่องจากเคยผ่านการชี้แจงข้อปฏิบัติ และผ่านการฝึกอบรมมาก่อนหน้านี้ (ในช่วงไม่เกิน 1 ปี)			
<input type="checkbox"/> ต้องเข้ารับการฝึกอบรม			
นัดให้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา" ณ ห้องประชุม <u>.....</u>			
ในวันที่ <u>16</u> เดือน <u>05</u> พ.ศ. <u>25</u>		ตั้งแต่เวลา <u>09.00</u> น. ถึงเวลา <u>10.00</u> น.	
<b>ผู้รับแจ้ง</b>		<b>รับทราบ/กำหนดการ</b>	
ลงชื่อ <u>.....</u>		ลงชื่อ <u>.....</u>	
จป.วิชาชีพ <u>.....</u>		ผู้รับเหมา/ ผู้ขอ	
<u>16</u> / <u>05</u> / <u>25</u>		<u>16</u> / <u>05</u> / <u>25</u>	
อนุญาต		อนุญาต	
<b>ขั้นตอนการดำเนินการ/Procedure</b>			
ฝ่ายจัดซื้อ/เจ้าของโครงการแจ้งกำหนดการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา → GA/จป.วิชาชีพชี้แจงและกำหนดระเบียบการ → GA/จป.วิชาชีพ แจ้งกำหนดการฝึกอบรมแก่ผู้รับเหมาและกำหนดการฝึกอบรม → ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติงานในโรงงานได้			



## แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรม / 教育訓練登録書

เลขที่เอกสาร (ถ้ามี) 文書番号(あれば)

ชื่อเอกสารหรือหลักสูตร 文書またはコース名

ผู้ฝึกอบรม 教育訓練者

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Nikkei MC Aluminum (Thailand) Co., Ltd.

Position: Security Manager  
Date: 16/05/25

Date: 10/2/2014

[illegible]

หมายเหตุ :    หมายถึงส่วนที่เพิ่มเติมหรือแก้ไข 追加または改訂した部分

FM-GA-75-01 (03-01-25)

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน(COLD WORK PERMIT)</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Nikkei MC Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.</span> <span>Permit No</span> <span>- Co -</span> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (COLD WORK PERMIT)</span> <span>เขียนวันที่ (Filling Date) <u>16/5/25</u></span> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>1.ระยะเวลาที่ขออนุญาต(Duration) : จากวันที่(Form) <u>16/5/25</u></span> <span>ถึงวันที่(To) <u>19/5/25</u></span> </div>	
<b>2.ข้อมูลผู้รับเหมา/ ผู้ขออนุญาต(Supplier/ Applicant Information) ( กรอกโดยผู้ขออนุญาต/ Complete by Applicant)</b>	
2.1 บริษัท/ ผู้รับเหมา (Company/Supplier) <u>Entech SI</u>	
2.2 ที่อยู่(Address) เลขที่ <u>17/121</u> หมู่ที่ <u>4</u> ตำบล <u>หนองปรือ</u> อำเภอ <u>บางพลี</u> จังหวัด <u>สมุทรปราการ</u>	
2.3 โทรศัพท์(Tel.) <u>087798855</u> โทรสาร(Fax) _____	
2.4 ชื่อ/นามสกุล ผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมงาน (Applicant/ Controller) _____ จำนวนลูกจ้างที่ร่วมทำงาน <u>5</u> คน	
<b>3.รายละเอียดงาน (Scope of Work) ( กรอกโดยผู้ขออนุญาต/ Complete by Applicant)</b>	
สถานที่ (Location of Work) <u>Dust No.1</u>	
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน (Machine or Equipment) <u>ขลุ่ย Cemp</u>	
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ (Type of Equipment) _____	
รายละเอียดของงาน (Scope of Work) <u>Install Alarm Cemp</u>	
ประเภทของงาน/ <input type="radio"/> งานที่ก่อสร้างบนพื้นที่สูงจากพื้นตั้ง 2 เมตรขึ้นไป(Working at height) <input type="radio"/> งานก่อสร้างที่มีการขุดเจาะต่อเติมอาคาร	
Type of hot work <input checked="" type="radio"/> งานติดตั้งขยายเครื่องจักรในพื้นที่ฝ่ายผลิต (Install machine in production area) (Excavation/ Construction)	
<input type="radio"/> อื่นๆ (Other) _____	
<b>4.อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น (Hazardous)</b>	
<input type="radio"/> ไฟฟ้า(Electric) <input type="radio"/> วัตถุหนักตกใส่(heavy objects Falling) <input type="radio"/> เสียง(Noise&Sound) <input type="radio"/> แสง(Light)	
<input type="radio"/> ความดัน(Pressure) <input type="radio"/> ฝุ่นผง/สารเคมี/สารไวไฟ(Dust/Chemical/Flammable) <input type="radio"/> อุณหภูมิ(Temperature) <input type="radio"/> ก๊าซพิษ(Poison gas)	
<input checked="" type="radio"/> ตกจากที่สูง(Falling from a height) <input type="radio"/> อื่น ๆ (Other) _____	
<b>5.ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน</b>	
<input type="radio"/> ติดตั้งป้ายเตือน(Install Safety sign) <input type="radio"/> ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า(Check electrical equipment) <input type="radio"/> อื่น ๆ (Other) _____	
<input type="radio"/> กั้นบริเวณ(Isolation) <input checked="" type="radio"/> จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่(Area Cleaning)	
<b>6.อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ต้องสวมใส่</b>	
<input checked="" type="radio"/> หมวกนิรภัย (Safety Helmet) <input type="radio"/> ถุงมือ/ ถุงมือหนัง(Gloves / leather gloves) <input checked="" type="radio"/> เข็มขัดนิรภัย(Harness)	
<input checked="" type="radio"/> รองเท้านิรภัย(Safety Shoes) <input type="radio"/> อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ(Respiratory Protection Equipment) <input type="radio"/> แว่นตานิรภัย(Safety glasses)	
<input type="radio"/> ที่ครอบหู/อุดหู(Ear Plugs/Ear Muffs) <input type="radio"/> อื่น ๆ (Other) _____	
<b>7.การอนุญาต(Authorization)</b>	
7.1 ผู้ขออนุญาต/ ผู้รับเหมา (Applicant/ Supplier) x _____	
7.2 ผู้ชี้แจงกฎระเบียบ (Inform working rule)	
7.2.1 ผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Owner) _____	
7.2.2 GA/Safety Officer _____	
7.3 ผู้อนุญาต(Licensor) _____	
<b>7.การตรวจปิดงาน( Checking for Work Closing)</b>	
ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัยหรือมีการคืนสภาพเหมือนเดิมแล้ว	
สถานะ: <input checked="" type="radio"/> แล้วเสร็จ <input type="radio"/> ยังไม่แล้วเสร็จ <input type="radio"/> ยกเลิก	
(Status) (Complete) (Not completed) (Cancel)	
หมายเหตุ(Remark) : _____	
ลงชื่อ x _____ ผู้ขออนุญาต(Applicant)	
_____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต (Checker/Licensor)	



เอกสารแนบที่ 1-21

---

เอกสารวิเคราะห์ลักษณะงานในการกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล

# อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่เมื่อเข้า ทำงานบริเวณเครื่องแยกตะกั่ว (MRM)



# อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่เมื่อเข้า ทำงานบริเวณรางหล่ออลูมิเนียม



# อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่เมื่อเข้า ทำงานบริเวณโรง Small Ingot and Dry chip





อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่เมื่อเข้า  
ทำงานหน้าเตาหลอมในระยะ 6 เมตร



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่เมื่อเข้า  
ทำงานหน้าเตาหลอมในระยะ 1 เมตร



เอกสารแนบที่ 1-22

---

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี

## สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน

เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

## 1. อัตราความถี่การบาดเจ็บ (Injury Frequency Rate : IFR)

$$\text{IFR} = \frac{\text{จำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ} \times 1,000,000 \text{ ชั่วโมง}}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของพนักงาน}}$$

## 2. อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ (Injury Severity Rate : ISR)

$$\text{ISR} = \frac{\text{จำนวนวันหยุดงานจากการบาดเจ็บ} \times 1,000,000}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของพนักงาน}}$$

เดือน	IFR	ISR
มกราคม 2568	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,253.00}$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,253.00}$
	$= 0$	$= 0$
กุมภาพันธ์ 2568	$= \frac{0 \times 1,000,000}{10,320.00}$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{10,320.00}$
	$= 0$	$= 0$
มีนาคม 2568	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,096.00}$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,096.00}$
	$= 0$	$= 0$
เมษายน 2568	$= \frac{0 \times 1,000,000}{9,752.50}$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{9,752.50}$
	$= 0$	$= 0$
พฤษภาคม 2568	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,626.50}$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,626.50}$
	$= 0$	$= 0$
มิถุนายน 2568	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,666.50}$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,666.50}$
	$= 0$	$= 0$





บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

## สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน

ระหว่างปี 2565 - 2567

ลำดับ	เดือน	2565	2566	2567	2568
1	มกราคม	0	0	0	0
2	กุมภาพันธ์	0	0	0	0
3	มีนาคม	0	0	0	0
4	เมษายน	0	0	0	0
5	พฤษภาคม	0	0	0	0
6	มิถุนายน	0	0	0	0
7	กรกฎาคม	0	0	0	-
8	สิงหาคม	1	0	0	-
9	กันยายน	0	0	0	-
10	ตุลาคม	0	0	0	-
11	พฤศจิกายน	0	0	0	-
12	ธันวาคม	0	0	0	-
รวม		1	0	0	0