

ที่มา : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง), 2562



**รูปที่ 1 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน**

สี # ๒๕๖๒

(นายอิโรดิ พุจจิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.


วัล แก้ว

(นางสาววิมา แซ่ลิ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4)  
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการประชุมครั้งที่ 7/2565 โดยมีการเพิ่มมาตรการฯ ในหน้าที่ 9/66, 26/66, 28/66, 64/66, 66/66 รายละเอียดดังข้อความที่ขีด  
เส้นใต้แนบท้ายนี้ ส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อ้างอิงตามหนังสือเห็นชอบจาก สผ. เลขที่ ทส. 1010.3/7115 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



  
(นายเคนสีเกะ โคซิมะ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

สิงหาคม 2565 หน้า 1/66

  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุที่บรรทุกอยู่</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างการขนส่ง</li> <li>- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
1.2 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สี น ธิ ธิ

(นายอิโรติ พุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 2/66

วณ เติ๋น

(นางสาววิณา แซ่ลิ้)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
1.3 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ห้ามมิให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นายอิริศ ฟูจิวะ

(นายอิริศ ฟูจิวะ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 3/66

วิภา แซ่

(นางสาววิภา แซ่)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
2.2 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคอนกรีตก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อจำหน่ายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์</li> <li>- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคอนกรีตออกจากกัน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ</li> <li>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤井 裕喜

(นายอิโรชิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วัน วัล

(นางสาววิณา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	- แจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามา รับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>3. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้าน การจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือน อันตราย และข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ใน บริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย (Safety Inspection) - กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับแรงงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการ จะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง - ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง - ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นายอิทธิ พูจิอ

(นายอิทธิ พูจิอ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 5/66

นางสาววิมา แซ่ลี

(นางสาววิมา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนงานความปลอดภัยในการก่อสร้างของผู้รับเหมา เพื่อดูแลและควบคุมความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง และผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</li> <li>- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ปลั๊กอุดเสียง (Ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์ เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณพื้นที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤井 裕喜

(นายฮิโรกิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา วัฒน

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
3.2 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล สำหรับปฐมพยาบาลคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเบื้องต้น ก่อนที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป</li> <li>- จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ อาทิเช่น โรงพยาบาลพลวกแดง เป็นต้น โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และ โรงพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
3.3 สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ส. อ. ษ. ษ.

(นายฮิโรชิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิมา แฉล

(นางสาววิมา แฉล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด



藤井 裕喜

(นายฮิโรกิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิมล แซ่ลิ้ว

(นางสาววิมล แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีขนาดกำลังการผลิตต่อวัน 144 ตัน และกำลังการผลิตภัณฑ์ 72.79 ตัน/วัน</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



**ฮาล อะลูมิเนียม**  
(นายเคนสีเกะ โคซิมะ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

สิงหาคม 2565 หน้า 9/66

**วิภา** **เวทิน**

(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤井 裕喜

(นายอิโรคิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิมล แซ่ง

(นางสาววิมล แซ่ง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



藤井 裕喜

(นายฮิโรกิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิมล เตื้อ

(นางสาววิมล แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง</p>	<p>- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานและควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminum Melting Furnace No.1 (S1) ความสูง 30 เมตร                     <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0126 g/s</li> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 10 ppm และ 0.0165 g/s</li> <li>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 100 ppm และ 0.1186 g/s</li> </ul> </li> <li>Aluminum Melting Furnace No.2 (S2) ความสูง 30 เมตร                     <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0126 g/s</li> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 10 ppm และ 0.0165 g/s</li> <li>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 100 ppm และ 0.1186 g/s</li> </ul> </li> <li>Aluminum Melting Furnace No.3 (S3) ความสูง 30 เมตร                     <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0126 g/s</li> <li>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 10 ppm และ 0.0165 g/s</li> <li>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 100 ppm และ 0.1186 g/s</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



สุวิภา ฟูจิอิ

(นายฮิโรชิ ฟูจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา ภาณุ

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4) ความสูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0322 g/s Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0322 g/s HCl ไม่เกิน 4 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0129 g/s Cl<sub>2</sub> ไม่เกิน 4 ppm และ 0.0187 g/s</li> <li>• Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5) ความสูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0322 g/s Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0322 g/s HCl ไม่เกิน 4 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0129 g/s Cl<sub>2</sub> ไม่เกิน 4 ppm และ 0.0187 g/s</li> <li>• Bag Filter of Shot Blast Machine No.1 (S6) ความสูง 12 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0045 g/s Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 1 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0005 g/s</li> <li>• Bag Filter of Shot Blast Machine No.2 (S7) ความสูง 12 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0045 g/s Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 1 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0005 g/s</li> <li>• Bag Filter of Shot Blast Machine No.3 (S8) ความสูง 15 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0045 g/s Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 1 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0005 g/s</li> </ul>			



ศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ ทรัพย์

(นายฮิโรชิ พงษ์จิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา เต๋อ

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag Filter of Shot Blast Machine No.4 (S9) ความสูง 15 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0045 g/s Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 1 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0005 g/s</li> <li>• Heat Treatment (S10) ความสูง 11.8 เมตร SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 10 ppm และ 0.0018 g/s NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0026 g/s</li> </ul>			
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากเตาหลอมและเครื่องขัดผิวชิ้นงาน</li> <li>- หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะหยุดการหลอมและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซม</li> <li>- กรณีที่พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องของโครงการมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะหยุดกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องทันที และต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนกลับมาดำเนินการผลิตต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอมและเครื่องขัดผิวชิ้นงาน</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- กระบวนการผลิตของโครงการ</li> <li>- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤井 裕喜

(นายฮิโรคิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา ไร้วรรณ

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

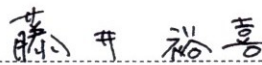
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

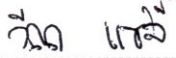
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีปริมาณเพียงพอ โดยเก็บสำรองถุงกรองสำหรับระบบดักฝุ่นจากเตาหลอมอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 38 ถุง คิดเป็นร้อยละ 30 ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งานในระบบดักฝุ่น 1 เครื่อง และเก็บสำรองถุงกรองสำหรับระบบดักฝุ่นจากเครื่องขัดผิวไม่น้อยกว่า 36 ถุง คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งานในระบบดักฝุ่น 1 เครื่อง เพื่อใช้แก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ กำหนด</li> <li>- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ก่อมลพิษน้อยที่สุด ประกอบด้วย การซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ ทำความสะอาดท่อ และจัดทำตารางเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร เป็นต้น โดยกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- เตาหลอมและระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>




  
 (นายฮิโรคิ ทสึจิจิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 15/66

  
 (นางสาววีณา แซ่ลิ้)  
 ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำวัน : ตรวจสอบสภาพทั่วไป ค่าความดันลด (Pressure Drop) ของระบบดักฝุ่นแต่ละชุด <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจสอบและบำรุงรักษารายเดือน : ตรวจสอบสภาพพัดลมดูดอากาศ V belt ของพัดลมดูดอากาศ เครื่องวัดความดันมาโนมิเตอร์ (Manometer) ค่าไฟฟ้ามอเตอร์พัดลมดูดอากาศ โรตารีวาล์ว (Rotary Valve) ความดันของระบบอัดอากาศ (Compressor Air Pressure) ชุดกรองลม (Air Filter regulator) ถังใส่ฝุ่น และใบพัดของพัดลมดูดอากาศ</li> <li>* การตรวจสอบและซ่อมบำรุงประจำปี : การทำความสะอาดถุงกรอง (Filter) และเปลี่ยนทุก 4 ปี ปลอก (Casing) ทาสีทุก 4 ปี โรตารีวาล์ว (Rotary Valve) เปลี่ยนทุก 10 ปี มอเตอร์พัดลมดูดอากาศเปลี่ยนทุก 14 ปี</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ตามเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดไว้</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจและซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นอยู่เสมอ</li> <li>- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สุวิทย์ ฟูจิอิ

(นายอิโรคิ ฟูจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 16/66

วิภา ทรัพย์

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง</li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจให้ก่อเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและหากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น</li> <li>- ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อมิให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีการระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สุโขทัย

(นายฮิโรชิ พูจิว)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

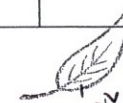
พฤษภาคม 2562 หน้า 17/66

วิภา เสงี่ยม

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



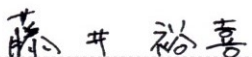
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มในอนาคต</li> <li>- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนขยายและทบทวนแนวเส้นเสียงทุกๆ 3 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต/หน่วยสนับสนุนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต/หน่วยสนับสนุนการผลิตของโครงการ ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีสารหล่อลื่นเจือปนอยู่ และน้ำเสียจากการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ ในกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดจะรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายฮิโรชิ ฟุจิอิจิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 18/66

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน นำไปบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดจะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพของน้ำในระบบหล่อเย็น จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดจะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- น้ำเสียจากการล้างพื้น โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดจะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- ติดตั้ง pH Online ซึ่งจะทำการตรวจวัดแบบ Real time ในกรณีที่ค่า pH ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไม่อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำทิ้งที่นิคมฯ กำหนดไว้ (ค่า pH น้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อยู่ในช่วง 5.5-9.0) ผู้ดูแลระบบจะต้องหยุดระบบบำบัดฯ และส่งน้ำที่ผ่านระบบบำบัดเข้าสู่ถังพักน้ำฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถังพักน้ำทิ้ง (Discharge Tank )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ส. อ. ธิ. ร. ติ. ติ.

(นายอิโรคิ พุทธิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 19/66

วิ. ล. แ. ติ.

(นางสาววิณา แซ่ลิ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(Emergency Tank) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และทำการแก้ไขระบบบำบัดฯ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ก่อนสูบน้ำทั้งหมดกลับเข้าสู่ถัง Raw Waste Water Tank เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง			
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป ในกรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปบำบัดซ้ำอีกครั้งจนได้มาตรฐาน	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ศาสตราจารย์

(นายอิโรติ พุจิอ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิภา แซ่ล

(นางสาววิภา แซ่ล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือเกิดการเสียหายหรือชำรุด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ได้แก่ pH และ Temperature ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 11.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด แล้วจะรวบรวมลงสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่จะรวบรวมลงสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยการสูบล้างตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลลงสู่รางระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- ท่อน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤井 裕喜

(นายฮิโรคิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา ไกรวัณ

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

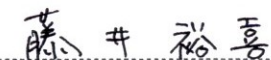
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

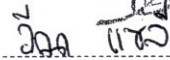
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย</li> <li>- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ (บ่อที่ 1 ขนาด 2,692 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 ขนาด 9,439.1 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อใช้ในการหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
6. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายอิโรคี พูจิจิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 22/66

  
 (นางสาววิวัฒนา แซ่ลิ้)  
 ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน</li> <li>- กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่มีระบบหากัด (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.00-08.00 และ 17.00-18.00 น. รวมทั้งใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจร และความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>- มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งของโครงการเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานขับรถ</li> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤 # 裕喜

(นายอิโรชิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 23/66

วิภา แก้ว

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.




ตารางที่ 2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย 7.1 ของเสียจาก พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>- ขยะทั่วไป มีปริมาณ 60 ตัน/ปี ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษและพลาสติก ซึ่งโครงการกำหนดนโยบายในการนำขยะที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่ (Reuse) เช่น การนำกระดาษกลับมาใช้ให้ครบทั้ง 2 หน้า การใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำได้ เป็นต้น ช่วยลดปริมาณขยะได้ประมาณ 5 ตัน/ปี สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ 55 ตัน/ปี ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป</li> <li>- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ เศษไม้ และพลาสติก เป็นต้น มีปริมาณ 11.88 ตัน/ปี โดยจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> <li>- ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น มีปริมาณ 15.8 ตัน/ปี โดยกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้ (Reuse) เช่น แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายอิโรคี พูจิว)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัท  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 24/66

  
 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อนำไปใช้ใหม่ การใช้หมักพืชมที่สามารเติมหมักได้ เป็นต้น ช่วยให้สามารถลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ 0.5 ตัน/ปี ขยะที่เกิดขึ้น 15.3 ตัน/ปี จะทำการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะเก็บรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป			
7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) มีปริมาณ 36.3 ตัน/ปี โดยโครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด</li> <li>- เก็บรวบรวมฝุ่นอะลูมิเนียมจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการในถังเหล็กที่รองด้านในด้วยถุงพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำหรือความชื้น เมื่อฝุ่นเต็มปิดรัดปากถุงให้แน่น ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ขนาด 144 ตารางเมตร เพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤井 裕喜

(นายอิโรคิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิมล ไชยวัฒน์

(นางสาววิมล แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรวบรวมฝุ่นอะลูมิเนียมจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการในถังเหล็กที่รองด้านในด้วยถุงพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำหรือความชื้น เมื่อฝุ่นเต็มปิดรัดปากถุงให้แน่น ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ขนาด 144 ตารางเมตร เพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดพื้นที่เก็บรวบรวมฝุ่นอะลูมิเนียมจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองในพื้นที่การผลิตที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันฝน อากาศถ่ายเทได้สะดวกและอยู่ห่างจากแหล่งความชื้น เช่น ห้องน้ำ ก๊อกน้ำ ระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช่แล้ว เป็นน้ำมันที่ใช้ในการหล่อลื่นเครื่องจักรในกระบวนการผลิต มีปริมาณ 1.74 ตัน/ปี ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด</li> <li>- วัสดุปนเปื้อน เช่น ถุงบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมันและพลาสติกเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น มีปริมาณ 6 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



**ศาสตราจารย์ ดร. ศก**

(นายเคนสีเกะ โคซิมะ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

สิงหาคม 2565 หน้า 26/66

**จ๊าน แซ็ง**

(นางสาววิณา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ถังเหล็กขนาดใหญ่ (กว้าง 1 เมตร ยาว 1.9 เมตร ลึก 0.9 เมตร) สำหรับเก็บรวบรวม Dross และใช้เหล็กแผ่นประกอบเป็นฝาปิดถังดังกล่าวให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- กำหนดพื้นที่เก็บรวบรวม Dross ในพื้นที่การผลิตที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันฝน อากาศถ่ายเทได้สะดวกและอยู่ห่างจากแหล่งความชื้น เช่น ห้องน้ำ ก๊อกน้ำ ระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- ใช้รถขนส่งของเสียที่ติดตั้งส่วนบรรทุกเป็นตู้ container ที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันน้ำฝนและความชื้นระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ขนส่ง Dross แยกจากของเสียชนิดอื่นที่มีความชื้น หรือมีน้ำเป็นองค์ประกอบ</li> <li>- ยกถังเหล็กที่ใช้ในการรวบรวม Dross ของโครงการเข้าสู่ตู้ container ของรถขนส่ง โดยไม่มีการเปลี่ยนถ่ายภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- เศษผงเหล็กและขี้สังเหล็ก จากการซ่อมบำรุง มีปริมาณ 16.97 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปหลอมเพื่อนำเหล็กกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด</li> <li>- เรซินที่ใช้แล้ว เป็นเรซินที่มาจากกระบวนการผลิตน้ำอ่อน มีปริมาณ 0.6 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- รถขนส่ง Dross</li> <li>- รถขนส่ง Dross</li> <li>- รถขนส่ง Dross</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สี # 裕喜

(นายฮิโรชิ ฟุจิว)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา เจริญ

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

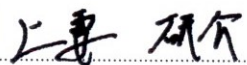
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี มีปริมาณ 5.54 ตัน/ปี โดยโครงการจะรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีไว้ภายในถังเก็บในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป	- พื้นที่เก็บของเสีย	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีปริมาณ 4.2 ตัน/ปี โดยโครงการจะรวบรวมกากตะกอนภายในบ่อดักตะกอนก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบและนำไปกำจัด	- พื้นที่เก็บของเสีย	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- แกรไฟต์ที่ใช้แล้ว จากการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ มีปริมาณ 9.33 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป	- พื้นที่เก็บของเสีย	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- เศษอะลูมิเนียม มีปริมาณ 22,555.5 ตัน/ปี โครงการจะทำการรวบรวมใส่ภาชนะก่อนนำกลับมาหลอมในเตาหลอมอะลูมิเนียมของโครงการเพื่อเป็นการนำของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) และลดปริมาณการใช้ทรัพยากร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กระดาษบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นกระดาษลูกฟูกที่เกิดจากการนำเข้าชิ้นงานเพื่อส่งขายต่อ มีปริมาณ 931.3 ตัน/ปี โครงการรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียของ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



  
(นายเคนสีเกะ โคซิมะ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

สิงหาคม 2565 หน้า 28/66



(นางสาววิณา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ เพื่อรอส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</p> <p>- พลาสติก ซึ่งเป็นพลาสติกที่เกิดจากการนำเข้าชิ้นงานเพื่อส่งขายต่อ มีปริมาณ 36 ตัน/ปี โครงการรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย เพื่อรอส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</p> <p>- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกลงของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง</p> <p>- กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>- กำหนดให้โครงการจัดให้มีการรายงานแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 เป็นประจำทุกปี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



สุวิทย์ ฟูจิอิ

(นายสุวิทย์ ฟูจิอิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 29/66



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิภา แก้ว

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบโดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งประสานงานให้พยาบาลของโรงงานเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว เพื่อให้การดูแลสุขภาพแรงงานเกิดประสิทธิผลอย่างแท้จริง</li> <li>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน</li> <li>- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- กำหนดผู้รับผิดชอบและทำหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นายอิโรติ พุจิอ

(นายอิโรติ พุจิอ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วัลลภา แสง

(นางสาววัลลภา แสง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

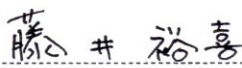
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

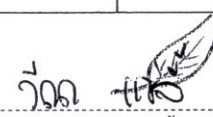
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> <li>- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายฮิโรชิ พูจิจิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 31/66

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

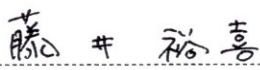


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</li> <li>- เครื่องจักรต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว และจัดให้มีสายดิน</li> <li>- ไม่เก็บสำรองวัตถุดิบในปริมาณที่มากเกินไปกว่าพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้</li> <li>- เก็บกองวัตถุดิบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัตถุดิบ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัตถุดิบ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายฮิโรชิ พูจิจิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 32/66

  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณผลิต รวมถึงปล่องของระบบบำบัดอากาศ ให้มีการต่อสายดิน (Grounding) หรือ ต่อฝาก (Bonding) เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์</li> <li>- ไม่อนุญาตให้มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (เช่น งานโลหะที่มีการ ตัด เจาะ เชื่อม เจียร เป็นต้น) กับระบบดักฝุ่น และระบบท่อของระบบดักฝุ่น เว้นแต่มีการทำความสะอาดฝุ่นที่สะสมแล้วเท่านั้น</li> <li>- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง</li> <li>- ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ขัดผิวชิ้นงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นอะลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ขัดผิวชิ้นงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
8.2 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และจัดให้มีการตรวจซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานรายบุคคล เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพแก่พนักงานของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



藤井 裕喜

(นายอิโรคิ ฟุจิอิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 33/66

วิภา ใจดี

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด




บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

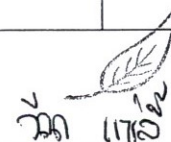
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการกิจการ</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ให้ระบุผู้ดำเนินการตรวจวัด เช่น หากเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ระบุชื่อและหมายเลข จป.วิชาชีพ หากเป็นนิติบุคคลให้ระบุชื่อนิติบุคคลและแสดงใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



  
 (นายสิโรติ พูจิว)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 34/66

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้ชำนาญการ

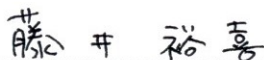
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีที่เกี่ยวข้อง เสียงดัง ความร้อน เป็นต้น โดยในกรณีที่มีการตรวจแล้วพบว่า มีผลการตรวจที่ผิดปกติและมีการตรวจซ้ำ ส่งไปพบแพทย์ และถึงขั้นสูญเสียการได้ยินต้องจ่ายค่าทดแทนให้แก่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.3 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณเตาหลอม เป็นต้น - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



\*   
 (นายอิโรคิ พูจิจิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 35/66

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GRINER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้พนักงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(2) แสงจ้าและรังสีความร้อน	- จัดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะที่ทำงาน - อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(3) เสียง	- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ งานหลอมอะลูมิเนียม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ศาสตราจารย์  
(นายฮิโรชิ ฟุจิอิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 36/66

วิมล ใจ  
(นางสาววิณา แซ่ลิ้)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี</li> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ศิริโชค ฟูจิอิ

(นายศิริโชค ฟูจิอิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 37/66

กรีนเนอร์

(นางสาววิมา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้การตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานต้องมีการซักประวัติผู้รับการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย รวมทั้งอาการต่างๆ ในวันที่มารับการตรวจ เป็นต้น พร้อมทั้งมีการเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสภาพการได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และแนวทางอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
(4) ไอระเหยจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งของอะลูมิเนียม ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ งานหลอมอะลูมิเนียม เป็นต้น ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (House Keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

藤井 裕喜

(นายอิริคิ ฟุจิอิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 38/66

วิภา แสงเงิน

(นางสาววิภา แสงเงิน)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับพนักงานใหม่ ให้กับพนักงานทุกคน ตั้งแต่วันแรกที่เข้าปฏิบัติงาน</li> <li>* จัดให้พนักงานระดับหัวหน้างาน ที่มีการปรับตำแหน่งเป็นหัวหน้างาน เข้าอบรมหลักสูตร จป.หัวหน้างาน และจป.บริหาร เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ เมื่อเข้าปฏิบัติงานในตำแหน่ง</li> <li>* จัดให้พนักงานที่ต้องรับผิดชอบ งานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ได้รับการฝึกอบรม และผ่านการฝึกฝนในด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะกับงานนั้นๆ เช่น การใช้เครน การใช้รถโฟล์คลิฟท์ เป็นต้น</li> <li>* จัดให้ผู้รับเหมาที่ต้องเข้าปฏิบัติงาน ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการให้กับพนักงาน</li> <li>* กำหนดแผนกิจกรรมด้านความปลอดภัย ในแผนการดำเนินการประจำปี เพื่อสร้างความตระหนักและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ ในการทำงานอย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สุโขทัย

(นายอิโรคี พุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา ใจดี

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

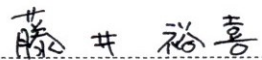


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตั้งเป้าหมายความปลอดภัย และรายงานเป้าหมายและผลสถิติความปลอดภัยในทุกๆ เข้าก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>* จัดทำรายงานเกือบเกิดอุบัติเหตุเมื่อพบสภาพการณ์ หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยเป็นการป้องกันและแก้ไขก่อนที่จะเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>* จัดสวัสดิการรถรับส่งให้พนักงานอย่างทั่วถึง เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้พนักงานใช้รถรับส่ง ที่มีความปลอดภัยและลดความเสี่ยง จากการใช้รถส่วนตัวมาทำงาน</li> <li>* จัดสวัสดิการรถรับส่งให้พนักงานอย่างทั่วถึง เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้พนักงานใช้รถรับส่ง ที่มีความปลอดภัยและลดความเสี่ยง จากการใช้รถส่วนตัวมาทำงาน</li> <li>* กำหนดให้พนักงานที่จะนำรถมาทำงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎจราจร โดยควบคุมให้มีใบอนุญาตขับขี่ พรบ. คุ่มครองผู้ประสบภัยจากรถ และมีการต่อทะเบียน</li> <li>* กำหนดให้หัวหน้างานมีหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย ลงในเอกสารตรวจเช็คความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบก่อนทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

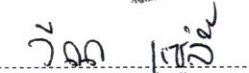


  
 (นายอิทธิ พูจใจ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 40/66



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.


  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

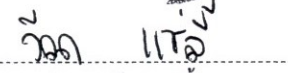
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดพื้นที่การทำงาน อุปกรณ์ และเครื่องจักร โดยใช้หลักความปลอดภัย                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดเส้นทางโฟลคลิฟท์ แยกออกจากทางเดินอย่างชัดเจน</li> <li>* ควบคุมความเร็วในการขับเคลื่อนพาหนะในโครงการ</li> <li>* แสดงป้ายเตือนอันตราย และป้ายให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในทุกพื้นที่การปฏิบัติงาน</li> <li>* ดำเนินกิจกรรมโดยใช้หลัก 5 ส. มาใช้ในการปรับปรุงพื้นที่การทำงาน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และควบคุมให้อยู่ในค่ามาตรฐาน</li> <li>* กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับ มีการตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานของตนและมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ เป็นประจำและสม่ำเสมอ</li> <li>* มี Check Sheet การตรวจสอบเครื่องจักรภายหลังการติดตั้งเครื่องจักรตามข้อกำหนดของกฎหมายที่จะอนุญาตให้ใช้งาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายฮิโรชิ พูจิว)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 41/66

  
 (นางสาววินา แซ่ลี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

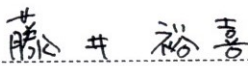
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

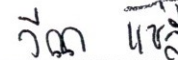
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี เป็นต้น สำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (Shower) และอ่างล้างตา (Eye Washer)</li> <li>- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีที่เข้ากันได้และที่เข้ากันไม่ได้เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา</li> <li>- หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน</li> <li>- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย</li> <li>- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล</li> <li>- ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน</li> <li>- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายอิทธิ พูจื่อ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 42/66

  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติบริเวณสถานี MRS ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดรั้วกันและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมทั้งเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน</li> <li>- สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติติดป้ายเตือน เช่น "ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซติดไฟ" และ สิ่งจำเป็นอื่นๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน</li> <li>- จัดอบรมการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณสถานี MRS อย่าง สม่าเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซและกิจกรรมใดๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและดำเนินการของท่อก๊าซ</li> <li>- จัดทำและดำเนินการตามแผนการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ จป. และ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ และสามารถอำนวยความสะดวกและดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานี MRS</li> <li>- สถานี MRS</li> <li>- สถานี MRS</li> <li>- สถานี MRS</li> <li>- สถานี MRS</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สุริโชค พุจิอ

(นายสุริโชค พุจิอ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา ไชย

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

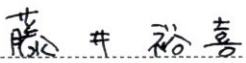
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสเกิดอันตรายจากการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ</li> <li>- ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ หรือผ่านการอบรมในหลักสูตรที่สูงกว่า หรือเทียบเคียงกัน</li> <li>- กำหนดเขตและปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานรอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง โดยต้องติดป้ายห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตดังกล่าว</li> <li>- ก่อนการเข้าดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติม จะต้องแจ้งให้ทาง ปตท. ทราบถึงการดำเนินการดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร และแนบแผนการดำเนินการอย่างชัดเจน</li> <li>- ภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายฮิโรชิ พูจอิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 44/66

  
 (นางสาววิณา แซ่ลี)  
 ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและเจ้าที่ดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (ดังรูปที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
8.5 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ศิริโชค พุจิ

(นายศิริโชค พุจิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤหัสบดี 2562 หน้า 45/66



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วัลล ทรัพย์

(นางสาววัลล ทรัพย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 2)</li> <li>- กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน ตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้</li> <li>- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม</li> <li>- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สุวิทย์ ฟูจิอิ

(นายอิโรคิ ฟูจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 46/66

วิภา แซ่จิว

(นางสาววิภา แซ่จิว)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 6 แห่ง (อบต. เขาคันทรง อบต. บ่อวิน อบต. ตาสีหิ์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อบต.ปลวกแดง และ อบต.มาบยางพร) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ ทุก 3 เดือน การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน</li> <li>- จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง</li> <li>- ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สุโข ธิษิต

(นายสุโรติ พุทธิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 47/66

วิภา ใจดี

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

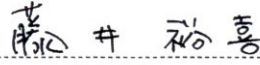


ตารางที่ 2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- สนับสนุนการดำเนินงานและงบประมาณของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จัดตั้งขึ้นโดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการเป็นรูปแบบพหุภาคี จำนวน 32 ท่าน ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 18 ท่าน ประกอบด้วย                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 3 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 5 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 3 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 2 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ จำนวน 3 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา จำนวน 2 คน</li> </ul> </li> <li>2) ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายสิริโชค พูจใจ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤหัสบดี 2562 หน้า 48/66

  
 (นางสาววิณา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการ


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอศรีราชา</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอปลวกแดง</li> <li>- ผู้แทนสถาบันการศึกษาภายในอำเภอศรีราชา</li> <li>- ผู้แทนสถาบันการศึกษาภายในอำเภอปลวกแดง</li> </ul> <p>3) ตัวแทนจากโครงการ รวมทั้งหมด 2 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธานบริษัท</li> <li>- ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล</li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมตามหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร ตามความเหมาะสม</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



  
 (นายสิโรต พูจิจิ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัท  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤหัสบดี 2562 หน้า 49/66

  
 (นางสาววิณา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรม CSR ในการสร้างความสัมพันธ์ กันชุมชนโดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วม</li> <li>* เยี่ยมครัวเรือนของประชาชนในชุมชน สร้างความสัมพันธ์</li> <li>* ส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้คนในชุมชนท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอาชีพส่งเสริมความรู้การประกอบอาชีพให้คนท้องถิ่น</li> <li>* เพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงหลังรับพนักงานเข้าทำงาน และทุก ๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>- จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ อาทิเช่น โรงพยาบาลพลวกแดง เป็นต้น โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย</li> <li>- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงาน</li> <li>- พนักงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ศิริโชค พุทธิกิจ

(นายศิริโชค พุทธิกิจ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 50/66



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา ไข้ว

(นางสาววิภา ไข้ว)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ</li> <li>- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
11. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 6,260 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.28 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 3) สำหรับพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- โครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น อาทิเช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นไทรเกาหลี ต้นตะแบก และต้นหูกระจง ปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม ภายใน 30 วัน</li> <li>- โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกให้พนักงานให้มีความห่วงแหนและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นายอิทธิ พุทธิจิ

(นายอิทธิ พุทธิจิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 51/66

นางสาววิภา แซ่ลี

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3  
อัตราการระบายมลพิษอากาศภายหลังการขยาย

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ						ความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ <sup>2/</sup>						อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (g/s)					
	Dia. (m)	H (m)	Type <sup>1/</sup>	Temp (°C)	V (m/s)	Q <sup>2/</sup> (Nm <sup>3</sup> /s)	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl (mg/Nm <sup>3</sup> )	Cl <sub>2</sub> (ppm)	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	HCl	Cl <sub>2</sub>
<b>1. Melting Furnace Burner</b>																		
Aluminum Melting Furnace No.1 ขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง (S1)	0.50	30	Capped	600	8.20	0.63	20	10	100	-	-	-	0.0126	0.0165	0.1186	-	-	-
Aluminum Melting Furnace No.2 ขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง (S2)	0.50	30	Capped	600	8.20	0.63	20	10	100	-	-	-	0.0126	0.0165	0.1186	-	-	-
Aluminum Melting Furnace No.3 ขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง (S3)	0.50	30	Capped	600	8.20	0.63	20	10	100	-	-	-	0.0126	0.0165	0.1186	-	-	-
<b>2. Dust Collector (Melting Furnace)</b>																		
Bag Filter of Melting Furnace No.1 ขนาด 200 m <sup>3</sup> /min (S4)	0.58	20	Horizontal	35	12.60	3.22	10	-	-	10	4	4	0.0322	-	-	0.0322	0.0129	0.0187
Bag Filter of Melting Furnace No.2 ขนาด 200 m <sup>3</sup> /min (S5)	0.58	20	Horizontal	35	12.60	3.22	10	-	-	10	4	4	0.0322	-	-	0.0322	0.0129	0.0187
<b>3. Dust Collector (Shot Blasting Machine)</b>																		
Bag Filter of Shot Blast Machine No.1 ขนาด 30 m <sup>3</sup> /min (S6)	0.25	12	Horizontal	30	9.20	0.45	10	-	-	1	-	-	0.0045	-	-	0.0005	-	-
Bag Filter of Shot Blast Machine No.2 ขนาด 30 m <sup>3</sup> /min (S7)	0.25	12	Horizontal	30	9.20	0.45	10	-	-	1	-	-	0.0045	-	-	0.0005	-	-
Bag Filter of Shot Blast Machine No.3 ขนาด 30 m <sup>3</sup> /min (S8)	0.25	15	Horizontal	30	9.20	0.45	10	-	-	1	-	-	0.0045	-	-	0.0005	-	-
Bag Filter of Shot Blast Machine No.4 ขนาด 30 m <sup>3</sup> /min (S9)	0.25	15	Horizontal	30	9.20	0.45	10	-	-	1	-	-	0.0045	-	-	0.0005	-	-
<b>4. Heat Treatment (S10)</b>	0.25	11.8	Capped	150	1.64	0.07	-	10	20	-	-	-	-	0.0018	0.0026	-	-	-
<b>มาตรฐาน<sup>3/</sup></b>							240	60	200	10 <sup>4/</sup>	160	24	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> Capped or Horizontal Stack Release

<sup>2/</sup> ที่สภาวะอ้างอิง ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>4/</sup> Natural emission standard for specific pollutants in effluent air or gas from stationary source (Australia)

ที่มา : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2562



藤井 裕喜

(นายอิโรคิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิไล ไร่รัตน์

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 4) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) • หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)	- ตรวจวัดช่วงก่อสร้าง 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ศาสตราจารย์ ดร. พิชัย ฟูจิอิ

(นายฮิโรชิ ฟูจิอิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 53/66



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นางสาววิมา แซ่ลี

(นางสาววิมา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง (A1)</li> <li>• หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)</li> <li>• หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide)</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อย (ดังรูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminum Melting Furnace No.1 (S1)</li> <li>• Aluminum Melting Furnace No.2 (S2)</li> <li>• Aluminum Melting Furnace No.3 (S3)</li> <li>• Heat Treatment (S10)</li> </ul> <p>- ตรวจวัดจำนวน 9 ปล่อย (อ้างถึงรูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminum Melting Furnace No.1 (S1)</li> <li>• Aluminum Melting Furnace No.2 (S2)</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ศิริ ธิ ธิ ธิ

(นายอิทธิ พุจิฉี)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิภา ธิ ธิ

(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

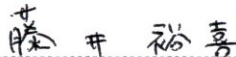
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และคลอรีน (Cl <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminum Melting Furnace No.3 (S3)</li> <li>Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)</li> <li>Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.1 (S6)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.2 (S7)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.3 (S8)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.4 (S9)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 5)</li> <li>Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)</li> <li>Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)</li> <li>ตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 5)</li> <li>Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)</li> <li>Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.1 (S6)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.2 (S7)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.3 (S8)</li> <li>Bag Filter of Shot Blast Machine No.4 (S9)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

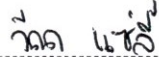


  
 (นายอิโรคิ พูจื่อ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 55/66



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

  
 (นางสาววิณา แอल्ली)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) และเสียงรบกวน</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)</li> <li>• หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, Conductivity, TDS, SS, COD, Oil &amp; Grease และ Al</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature และ BOD</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, Conductivity, TDS, SS, BOD, COD, Oil &amp; Grease และ Al</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>
<p>4. คุณภาพดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด Cd, Pb, Mn, Zn, TPH C5-C8, TPH C&gt;8-C16 และ TPH C&gt;16-C35</p>	<p>- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ (อ้างอิงรูปที่ 5)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



นายฮิโรชิ ฟุจิอิ

(นายฮิโรชิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิภา แต้จิ๋ว

(นางสาววิภา แต้จิ๋ว)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด Cd, Pb, Mn, Zn, TPH C5-C8, TPH C>8-C16 และ TPH C>16-C35	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>6. การจัดการของเสีย</b> สรุปรายชื่อของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก. 1 สก. 2 และสก. 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 7.1 ความร้อนในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความร้อนในสถานประกอบการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)</li> <li>- ระดับความร้อน (Heat)</li> </ul> 7.2 แสงสว่างในสถานประกอบการ	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณเตาหลอม จำนวน 3 จุด</li> <li>• บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน จำนวน 1 จุด</li> </ul> - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมและบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน - ตรวจวัด จำนวน 6 จุด (อ้างอิงรูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำนักงานและห้องปฏิบัติการ สุ่มตรวจแสงสว่างบนโต๊ะทำงาน จำนวน 5 จุด (เปลี่ยนตำแหน่งตรวจวัดหมุนเวียนไปเรื่อยๆ)</li> <li>• พื้นที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 จุด</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีอากาศร้อนที่สุด - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีอากาศร้อนที่สุด - ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ฮาล อะลูมิเนียม

(นายฮิโรชิ ฟุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิงดา ไตรรัตน์

(นางสาววิณา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)</li> <li>- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)</li> <li>- Aluminum Oxide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 5 จุด (อ้างอิงรูปที่ 5)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณเตาหลอมจำนวน 3 จุด</li> <li>• บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน จำนวน 1 จุด</li> <li>• บริเวณขัดผิวชิ้นงาน จำนวน 1 จุด</li> </ul> </li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน และบริเวณขัดผิวชิ้นงาน</li> <li>- บริเวณเตาหลอม จำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 5)</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
<p>7.4 เสียงในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณเตาหลอม</li> <li>• บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน</li> <li>• บริเวณขัดผิวชิ้นงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



หาล อะลูมิเนียม

(นายอิโรคิ พุจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย และ ทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
7.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปอด และหัวใจ (Chest X-Ray) * ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์แบบ (Urinalysis) * ตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) * ตรวจสอบสมรรถภาพในการมองเห็น และ ตาบอดสี * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) * ตรวจการตั้งครรภ์ * สารเสพติด - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) * ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	- พนักงานทุกคน           - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานตั้งครรภ์)	- ก่อนเข้าทำงาน           - ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด           - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ศิริโชค สุข

(นายอิโรคิ สุขจิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิมล ไชย

(นางสาววิมล ไชย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>* ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)</li> <li>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>* ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)</li> <li>* ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)</li> <li>* ตรวจระดับไขมันดี (HDL - C )</li> <li>* ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL - C)</li> <li>* ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)</li> <li>* ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)</li> <li>* ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>* ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)</li> <li>* ตรวจจอลูมิเนียมในเลือด (Aluminium in blood)</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)</li> <li>* ความดันโลหิต (Blood Pressure)</li> <li>* ดัชนีมวลกาย (BMI)</li> <li>* ตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่อายุ 35 ปีขึ้นไป</li> <li>- พนักงานที่อายุ 35 ปีขึ้นไป</li> <li>- พนักงานที่อายุ 35 ปีขึ้นไป</li> <li>- พนักงานที่อายุ 35 ปีขึ้นไป</li> <li>- พนักงานที่อายุ 35 ปีขึ้นไป</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- production department และ Engineer section</li> <li>- production department และ Engineer section</li> <li>- Die casting section และ Finishing Section</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่อายุ 40 ปีขึ้นไป</li> </ul>		
7.6 บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดช่วงเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ศาสตราจารย์ ดร. ศุภชัย

(นายอิริศ พุจิฉี)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิมล เวที

(นางสาววิมล แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.7 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
7.8 ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>8. ระบบป้องกันอัคคีภัย</b>			
8.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b>			
9.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
9.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ศิริโชค ฟูจิอิ

(นายศิริโชค ฟูจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



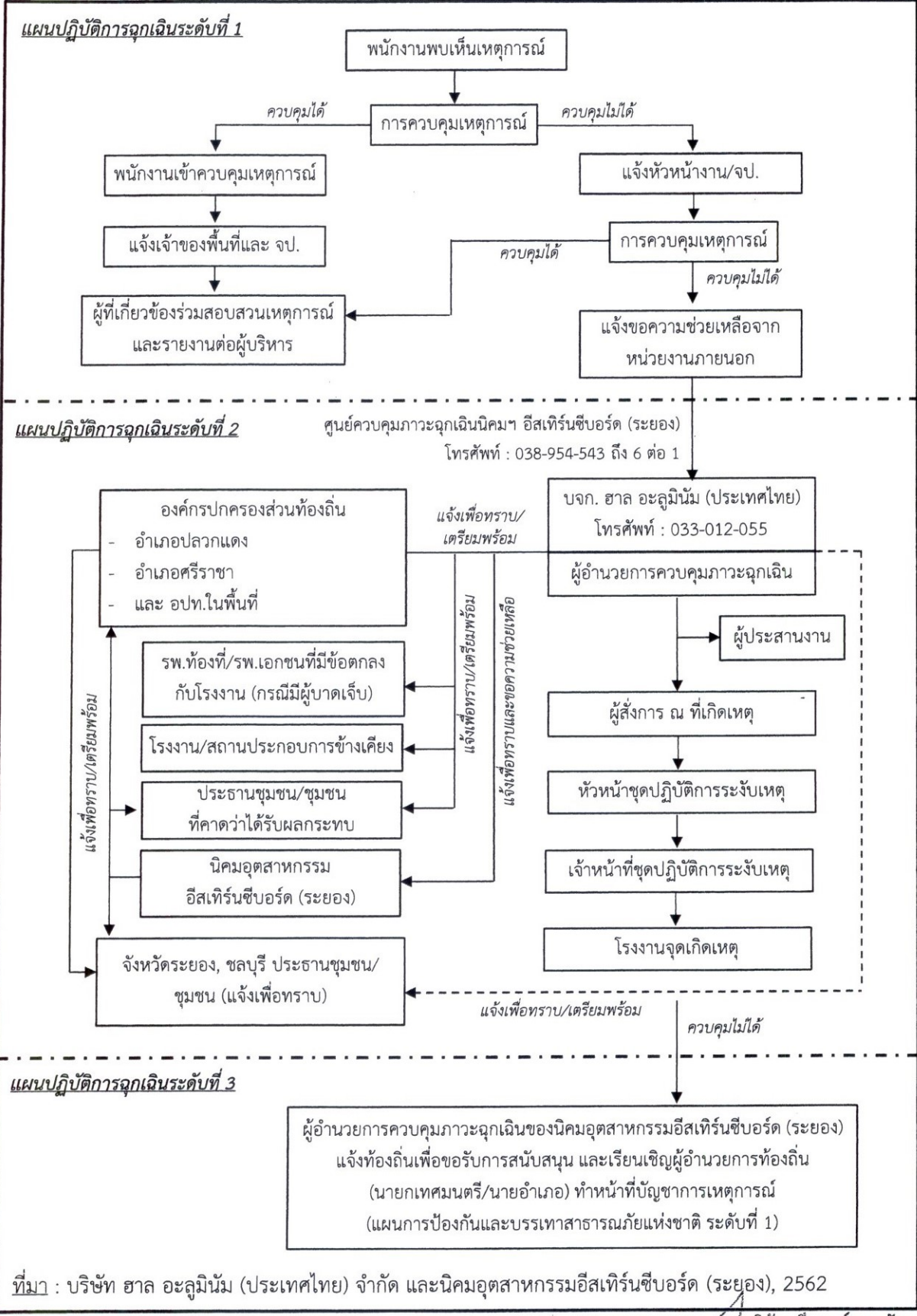
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวิภา

(นางสาววันวิภา แซ่ลิ้ว)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง), 2562



**รูปที่ 1 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน**

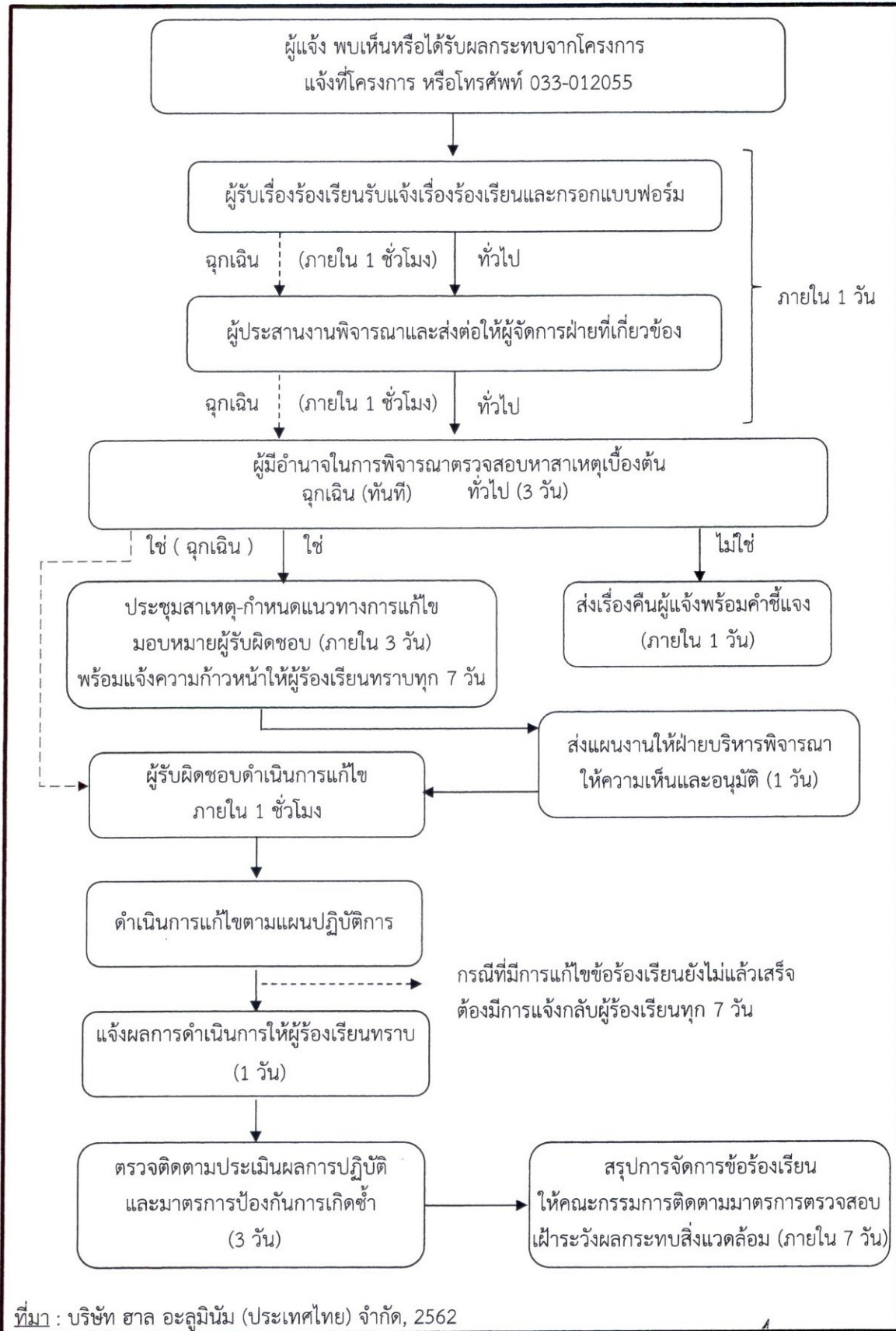
สี # ๒๕๖๒

(นายอิโรดิ พุจจิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัท  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วัลลภ คุ้มกัน

(นางสาววิมา ชาติ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 2 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



เสวี ทรัพย์

(นายฮิโรชิ ฟูจิอิ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วิมล ใจดี

(นางสาววิมา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



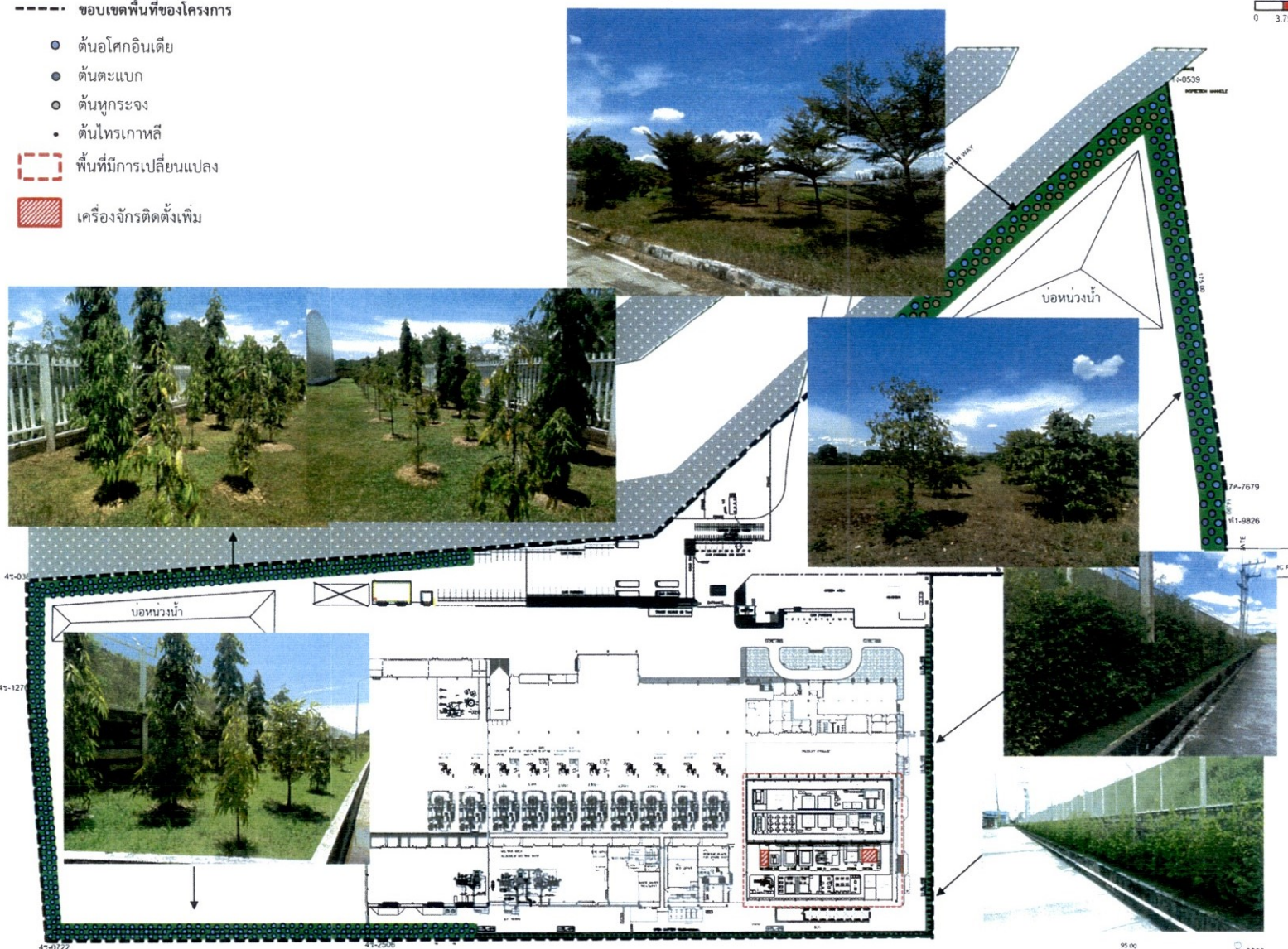
บริษัท มาสด้า พาวเวอร์เทรน  
 แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด



มาตราส่วน  
 0 3.75 7.5 11.25 15 ม.

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ต้นอโศกอินเดีย
- ต้นตะแบก
- ต้นทุกระจง
- ต้นไทรเกาหลี
- ▭ พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง
- ▨ เครื่องจักรติดตั้งเพิ่ม



ที่มา: บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

รูปที่ 3 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ



上官 碩介  
 (นายเคนสึเกะ โคชิมะ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัท  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

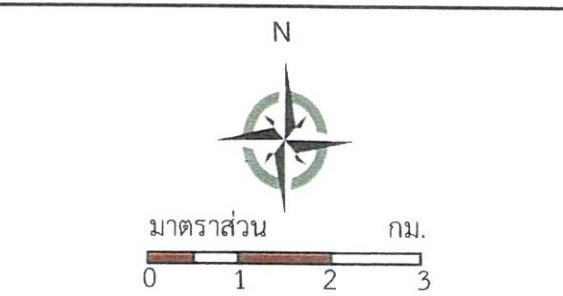
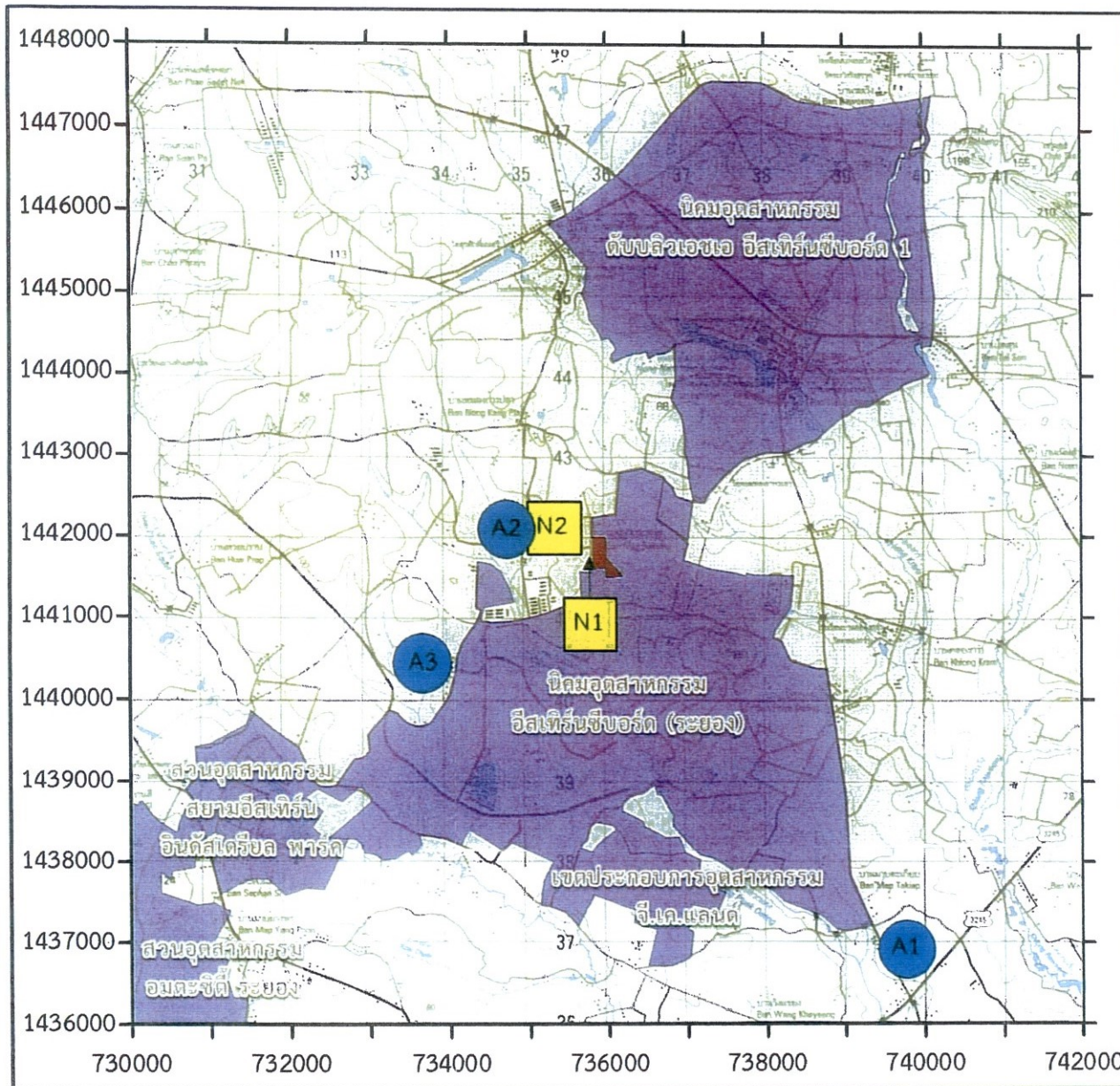
สิงหาคม 2565 หน้า 64/66

วังนอ ฐิติญา  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.



- สัญลักษณ์**
- พื้นที่โครงการ
  - พื้นที่อุตสาหกรรม
  - จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
  - จุดตรวจวัดระดับเสียง
- A1 = หมู่ที่ 5 บ้านวังแยง  
A2 = หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา  
A3 = หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน
- จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก  
N2 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**GREENER CONSULTANT CO.,LTD.**

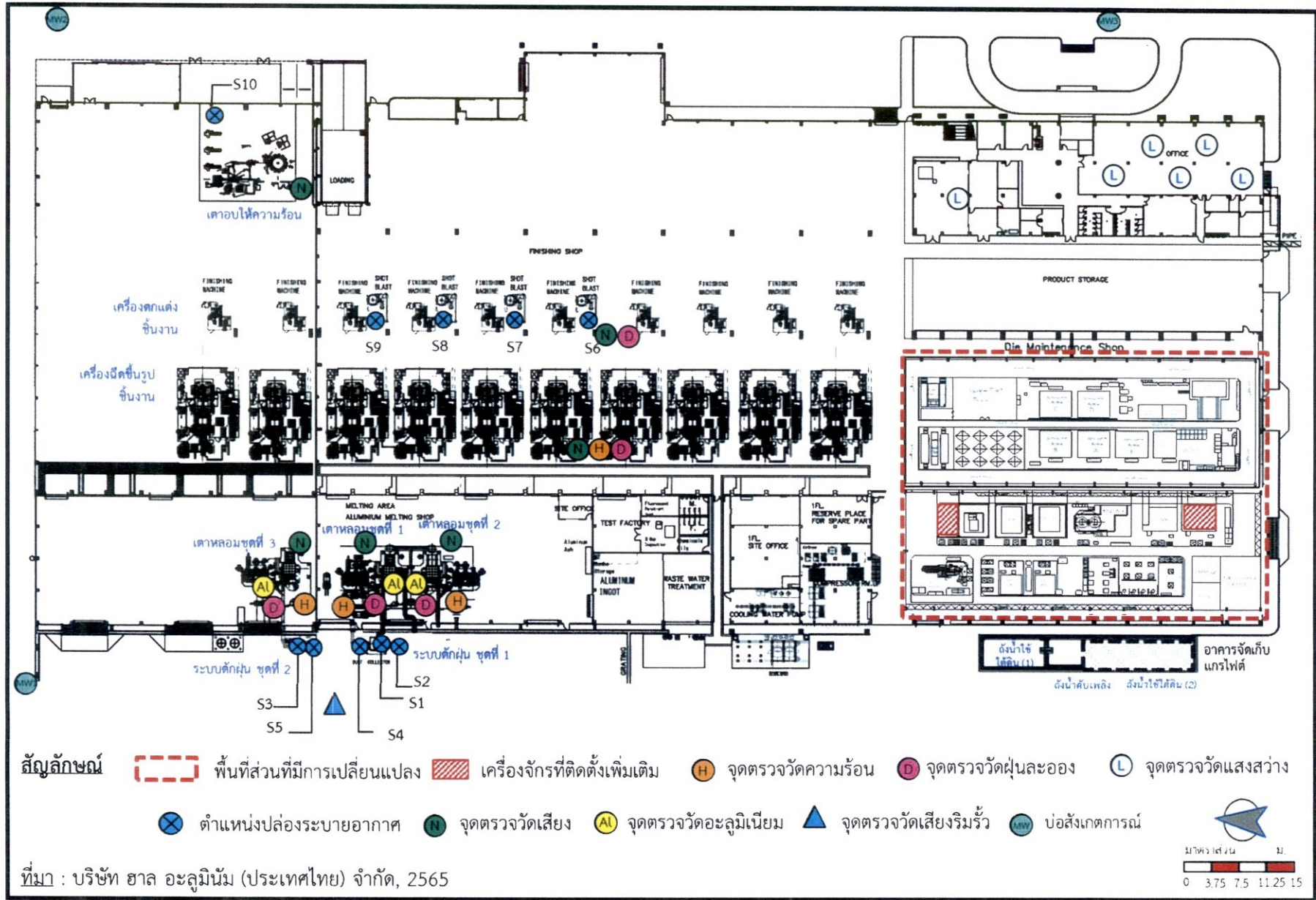
รูปที่ 4 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง



藤井 裕 喜  
(นายอิโรคิ ฟุจิอิ)  
กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2562 หน้า 65/66

วิภา แสง  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 5 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ



上官 研介  
 (นายเคนสึเกะ โคชิมะ)  
 กรรมการผู้จัดการบริษัท  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

สิงหาคม 2565 หน้า 66/66

วิมล ชาญ  
 (นางสาววิมล ชาญ)

ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.