



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑ ๑ ๗ ๖ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน  
ยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๖๒๓๖  
ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 464/2015-08  
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 508/2015-09  
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน  
ยานพาหนะ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ  
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน  
ยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์  
ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาต โครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และมีหนังสือแจ้งบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

ใบรับมอบหมาย  
15036-19 ส.ค. 2558  
9.31  
118 ส.ค. 2558

GNC: 464/2018-04

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

*(Handwritten signatures)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พรดา)

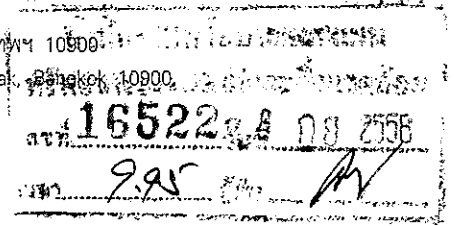
กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2233  
วันที่ 14.52  
ผู้รับ

19/08/58

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok, 10900  
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th



GNC: 508 / 2016 - 09

- 8 ก.ย. 2558

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลป่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2439 วันที่ 8 ก.ย. 2558
เวลา 15.16 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
(นายอิทธิกร พุทธิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิมล นาคี  
(นางสาววิมล นาคี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีถึงปกปิดและสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่</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/เครื่องจักร ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</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. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (ear plug) และครอบหูลดเสียง (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
จวิดา ไชยกุล  
(นางสาววิภา แซ่ลี)



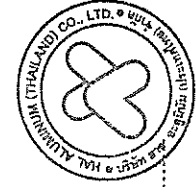
ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ  
(นายอิทธิกร พุทธิกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)</li> <li>- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมพร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- ห้ามมิให้มีการระบายน้ำฝนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้อาคาร</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</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. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมพร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- ห้ามมิให้มีการระบายน้ำฝนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมามาจัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้อาคาร</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> <li>- ภายใต้อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</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>



ศาสตราจารย์ ดร. ชัย  
(นายสิโรจน์ พุทธิ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิศวะ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคณงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- ชยะจากอาคารก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์</li> <li>- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน</li> <li>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้อาคารที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้อาคารที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้อาคารที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้อาคารที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้อาคารที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</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. สังคม-เศรษฐกิจ และภาคีมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาค่าดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ตรวจตราดูแลมิให้คณงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้อาคารที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้อาคารที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิภา วัฒน  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



พิชญ วัฒน  
(นายพิชญ พุทธิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปริมาณคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทางทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 6 แห่ง (ได้แก่ อบต. เขาคันทรง อบต. บ่อวิน อบต. ตาลสิทธิ์ เทศบาลจอมพลเจ้าพระยา อบต. ปลวกแดง และ อบต. มาบยางพร) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน</li> <li>- ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นางสาววิภา แซ่ลี  
กรรมการ  
(นายอีเรค พุทธิ)

บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นางสาววิภา แซ่ลี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนราคาเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดเตรียมช่องทางติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดตั้งคณะกรรมการเป็นรูปแบบพหุภาคี 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>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสวตแดง จำนวน 2 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสิทธิ จำนวน 3 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลอมพลเจ้าพระยา จำนวน 2 คน</li> </ul> </li> <li>2) ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</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>	



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา ชาติ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



วิภา ชาติ  
(นายอิทธิ พูลใจ)

กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

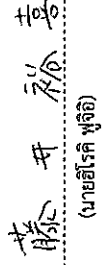
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลวกแดง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหี</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอศรีราชา</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอฉะเชิงเทรา</li> <li>- ผู้แทนสถาบันการศึกษาภายในอำเภอศรีราชา</li> <li>- ผู้แทนสถาบันการศึกษาภายในอำเภอฉะเชิงเทรา</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 จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

 บริษัท กวีเนอ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GAEHER CONSULTANT CO., LTD.

วิมล แก้ว  
(นางสาววิมล แก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กวีเนอ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



  
(นายฮิโรชิ พุทธิ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศ มลพิษ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการก่อสร้างอาคารและเยื้องด้าน การจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</li> <li>- บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ</li> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือน อันตราย และข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย (safety inspection)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</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>

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา เจริญ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

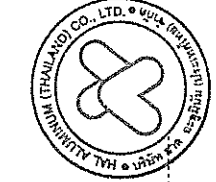


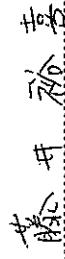
สุวิทย์ ทรัพย์  
(นายสุวิทย์ ทรัพย์)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของฝึกรวม</li> <li>- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น ครอบหูลดเสียง (ear muffs) ปลั๊กอุดเสียง (ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น</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>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายจิระดิ พุชิต)  
 กรรมการ

บริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด

  
 (นางสาววนา แจตี่)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอน ต่างๆ ที่บริษัทรับเหมามีต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุม กฎหมายแรงงาน</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมำจัดทำหารระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และระบบ ระวังอัคคีภัยที่เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งมีการตรวจสอบอย่าง ต่อเนื่องเพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
9. สาธารณสุขและ สภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการ ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน</li> <li>• การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ พาหะของโรค</li> <li>• จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดท่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบกากของเสียไปกำจัดเป็นประจำ</li> <li>• จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล สำหรับปฐมพยาบาล คนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเบื้องต้น ก่อนที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยัง สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

บริษัท ภัทเทร่ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENHA CONSULTANT CO.,LTD.

วิภา นาค  
(นางสาววิภา แจ่ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



วิภา นาค  
(นายวิภา นาค)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ อาทิเช่น โรงพยาบาลพลวกแดง เป็นต้น โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขภาพภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</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>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



สี 井 裕 喜  
(นายอีริค ฟุจิอิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



766 1170  
(นางสาววีณา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เลขที่ 246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักรับทราบ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



นายสุวิทย์ ชูจิตติ

(นายสุวิทย์ ชูจิตติ)

กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิภา วัฒนศิริ

(นางสาววิภา วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการทำงานระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

(นายอิทธิกร พงษ์ใจ)

กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นางสาววิภา แซ่ลี


(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ</p>			

  
 ๙๙๙ 井 石 喜  
 (นายอิโรคิ พุทธิ)  
 กรรมการ

บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

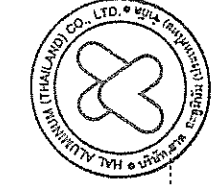
  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิจิตา แสง  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้องค์กรผู้ดำเนินงานผู้ถือหุ้นอนุญาตแจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญกับงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ความคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ไหม้ค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานและความควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการดังนี้</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>	- บดลงระบายนอกภาค	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นายสุวิทย์ พูลใจ  
(นายสุวิทย์ พูลใจ)  
กรรมการ

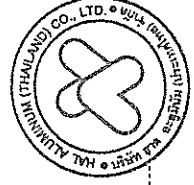


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

นางสาววิภา แซ่ลี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

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



ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ  
(นายอิทธิกร พูลธิ์)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นางสาววิภา แซ่ลี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag Filter of Shot Blast Machine No.3 (S8) ความสูง 15 เมตร                             <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0045 g/s</li> <li>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 1 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0005 g/s</li> </ul> </li> <li>• Bag Filter of Shot Blast Machine No.4 (S9) ความสูง 15 เมตร                             <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0045 g/s</li> <li>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ไม่เกิน 1 mg/Nm<sup>3</sup> และ 0.0005 g/s</li> </ul> </li> <li>• Surface Hardening Treatment (S10) ความสูง 19 เมตร                             <ul style="list-style-type: none"> <li>NH<sub>3</sub> ไม่เกิน 1 ppm และ 6.95X10<sup>-6</sup> g/s</li> <li>H<sub>2</sub>S ไม่เกิน 0.1 ppm และ 1.39X10<sup>-6</sup> g/s</li> </ul> </li> </ul> <p>- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากเตาหลอมและเครื่องขัดผิวชิ้นงาน</p> <p>- หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะหยุดการหลอมและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตา หลอม และ เครื่องขัดผิวชิ้นงาน</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบ ถุงกรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

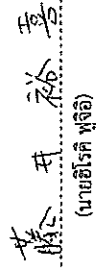
 บริษัท ภิรมย์ สอนพัฒนาศาสตร์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิมล ชาติ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



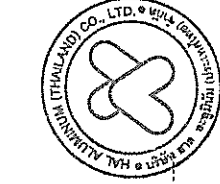
  
(นายอิทธิ พูลิณี)

กรรมการ

บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องของโครงการมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจะหยุดกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องทันที และต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนกลับมาดำเนินการผลิตต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์เฝ้าวัดที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีปริมาณเพียงพอ โดยเก็บสำรองถุงกรองสำหรับระบบดักฝุ่นจากเตาหลอม อะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 38 ถุง คิดเป็นร้อยละ 30 ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งานในระบบดักฝุ่น 1 เครื่อง และเก็บสำรองถุงกรองสำหรับระบบดักฝุ่นจากเครื่องขีดผิวไม่น้อยกว่า 36 ถุง คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งานในระบบดักฝุ่น 1 เครื่อง เพื่อใช้แก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการผลิตของโครงการ</li> <li>- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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

(นายอิโรกิ ชูจิ)

กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วังวา แซว

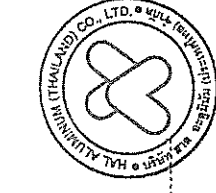
(นางสาววังวา แซว)

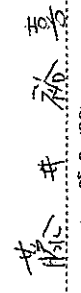
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

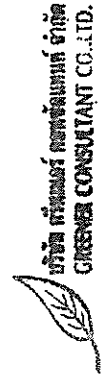
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

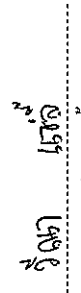
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และจัดทำตารางเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (bag filter) ใหม่ตามเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดไว้</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจและซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้ทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาหลอมและระบบ</li> <li>- ดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>
3. ระดับเสียง	<p>พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>



  
 (นายอิทธิกร พุทธิ)

กรรมการ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและหากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครออบหูลดเสียง เป็นต้น</li> <li>- ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่เริ่มรั่วโครงการใหม่ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

วิภา ภาณุ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



วิภา ภาณุ  
(นายวิโรจน์ พุทธิ)


กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



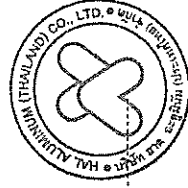
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแผนเสียงเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่ส่วนการผลิต</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนขยายและทบทวนแผนเสียงเสียงต่างๆ 3 ปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต/หน่วยสนับสนุนการผลิต</p>	<p>- นำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน ซึ่งโครงการจะบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายเข้าสู่อ่างบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- นำเสียจากกระบวนการผลิต เป็นน้ำเสียที่มีสารหล่อลื่นเจือปนอยู่ โดยโครงการจะรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ก่อนระบายลงสู่อ่างบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- นำเสียจากการตรวจสอบคุณภาพ โดยโครงการจะรวบรวมน้ำเสียจากการตรวจสอบคุณภาพเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ก่อนระบายลงสู่อ่างบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>พื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>- พื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>- พื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>- พื้นที่ส่วนการผลิต</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

 บริษัท กัสสินท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
CASSIN CONSULTANT CO., LTD.

วิบูลย์ ใจดี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กัสสินท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



วิบูลย์ ใจดี  
(นายวิโรจน์ พุทธิ)

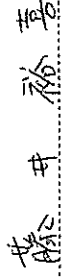
กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียจากการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ โดยโครงการจะรวบรวมนำเสียจากการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- นำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพของน้ำในระบบหล่อเย็น ซึ่งโครงการออกแบบให้มีการระบายน้ำทิ้งในช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- ทำการตรวจวัดค่า TDS เพื่อให้มั่นใจว่ามีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขของนิคมฯ ก่อนระบายน้ำในระบบหล่อเย็นออกจากระบบ</li> <li>- หากพบว่าน้ำหล่อเย็นมีค่า TDS เกินกว่าที่นิคมฯ กำหนดไว้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นทั้งหมดไปบำบัด/กำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการ ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- ติดตั้ง pH online ซึ่งจะทำการตรวจวัดแบบ real time ในกรณีที่ค่า pH ของน้ำที่ผ่านการบำบัดไม่อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำทิ้งที่นิคมฯ กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- ถังเก็บน้ำหล่อเย็น</li> <li>- ถังเก็บน้ำหล่อเย็น</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถัง Discharge Tank</li> <li>- No.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.



  
(นายอิทธิ พุทธิ)  
กรรมการ

300 450  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค่า pH น้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อยู่ในช่วง 5.5-9.0) ผู้ดูแลระบบจะต้องหยุดระบบบำบัดฯ และส่งน้ำที่ผ่านระบบบำบัดเข้าสู่ถังพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และทำการแก้ไขระบบบำบัดฯ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ก่อนสูบน้ำทิ้งหมดกลับเข้าสู่ถัง Raw Waste Water Tank เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมรับ ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป ในกรณีที่มีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้นำกลับไปยังบ่อกักน้ำทิ้งใหม่อีกครั้งจนได้มาตรฐาน</li> <li>- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือเกิดการเสียหายหรือชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

วิมล แต้จิ๋ว  
(นางสาววิมล แซ่ลิ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

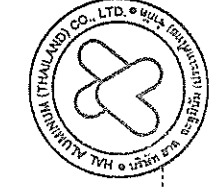


ศาสตราจารย์ ดร. วิมล แต้จิ๋ว  
(นายวิมล ฐิติ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- น้ำเสียจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่จะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบล้างกากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งสกปรกสู่อ่างระบายน้ำฝน</li> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 1.1.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพิ่มอีก 1 ชุด เมื่อจำนวนพนักงานของโครงการเพิ่มเป็น 200 คน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- ท่อน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาโครงการเพิ่มเป็น 200 คน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ศาสตราจารย์สุจิตติ  
(นายสุจิตติ สุจิตติ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิบูลย์ ทรัพย์  
(นางสาววิบูลย์ ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับกฎขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ซ่อมกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกป้องอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเร่งด่วน และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานขับรถ</li> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- รถขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

บริษัท ทีเอ็มซี คอนซัลแตนท์ จำกัด  
CASSENER CONSULTANT CO.,LTD.



蔡井裕 (นายอิทธิ สุจิต)  
กรรมการ

วิไล แฉ้ว  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

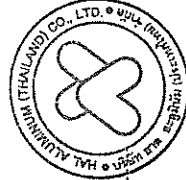
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย</li> <li>- น้ำฝนและน้ำท่าจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นบ่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนรวบรวมเข้าระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบและดูแลรักษากระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ (บ่อที่ 1 ขนาด 2,238.8 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ขนาด 5,847 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ขนาด 2,701 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อใช้ในการหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการของเสียให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

 บริษัท กัสเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
CASSNER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา ด้วง  
(นางสาววิภา ด้วง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



  
(นายพีเชิ พุทธิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 ของเสียจากพนักงาน	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรมักกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างขนส่ง</li> <li>- กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสีย</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิไล ภูมิ  
(นางสาววิไล แซ่ลิ้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



วิไล ภูมิ  
(นายวิไล พุทธิ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ชยะทั่วไป มีปริมาณ 63.36 ตัน/ปี ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษและพลาสติก ซึ่งโครงการกำหนดนโยบายในการนำขยะที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่ (reuse) เช่น การนำกระดาษกลับมาใช้ให้ครบทั้ง 2 หน้า การใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำได้ เป็นต้น ซึ่งสามารถช่วยลดปริมาณขยะได้ประมาณ 5 ตัน/ปี สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ 58.36 ตัน/ปี ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด (disposal) ต่อไป</p> <p>- ชยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ เศษไม้ และพลาสติก เป็นต้น มีปริมาณ 11.88 ตัน/ปี โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>- ชยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมักพิมพ์ เป็นต้น มีปริมาณ 3.96 ตัน/ปี ปี โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ (reuse) เช่น แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จเพื่อนำไปใช้ใหม่ การใช้หมักพิมพ์ที่สามารถเดิมหมักได้ เป็นต้น ช่วยลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ 0.5 ตัน/ปี ขยะที่เกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่เก็บของเสีย</p> <p>- พื้นที่เก็บของเสีย</p> <p>- พื้นที่เก็บของเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>

 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO.,LTD.

วิภา เกตุ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ศาสตราจารย์ ดร. วิภา เกตุ  
(นายอิทธิ พูจิ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล ออะคูมิบ่ม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>3.46 ต้น/ปี จะทำการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะเก็บรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (dispose) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>ฝุ่นจากเครื่องบำบัดอากาศ เป็นฝุ่นที่เกิดจากเตาหลอมและพื้นที่ตกแตงชิ้นงาน ที่ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) เพื่อกรองเอาฝุ่นออกก่อนระบายเอเสียดอกทางปล่อง มีปริมาณ 29.60 ตัน/ปี โดยโครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด</p> <p>เก็บรวบรวมฝุ่นอะลูมิเนียมจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการในถังเหล็กที่รองตันในตัวถุงพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำหรือความชื้น เมื่อฝุ่นเต็มปิดรัตปากถุงให้แน่น ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด</p> <p>กำหนดพื้นที่เก็บรวบรวมฝุ่นอะลูมิเนียมจากกระบอกดักฝุ่นแบบถุงกรองในพื้นที่การผลิตที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันฝน อากาศถ่ายเทได้สะดวกและอยู่ห่างจากแหล่งความชื้น เช่น ห้องน้ำ ก้อนน้ำ ระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>นำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว เป็นน้ำมันที่ใช้ในการหล่อลื่นเครื่องจักรในกระบวนการผลิต มีปริมาณ 369.50 ตัน/ปี ซึ่งโครงการกำหนดให้ใช้น้ำมันหล่อลื่นคุณภาพสูงเพื่อไม่ให้อายุการใช้งานที่มากขึ้น คาดว่าจะช่วยลด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิบ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิบ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิบ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิบ่ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

 บริษัท ศึกษาศาสตร์ วิศวกรรมการก่อสร้าง จำกัด  
GANENER CONSULTANT CO., LTD.

วิบูลย์ ทรัพย์  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

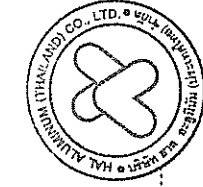


พิเชษฐ์ ทรัพย์  
(นายพิเชษฐ์ ทรัพย์)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล ออะคูมิบ่ม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปริมาณน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (reduce) ได้ประมาณ 30 ตัน/ปี น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้วโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หรือนำไปกำจัด</p> <p>วัสดุปนเปื้อน เช่น อนุสรณ์สารเคมี เศษผ้าเป็นอน้ำมันและพลาสติกเป็นอน้ำมัน เป็นต้น มีปริมาณ 2.31 ตัน/ปี โครงการกำหนดให้พนักงานใช้ถุงมือและเศษผ้าซ้ำ (reuse) ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดปริมาณวัสดุปนเปื้อนได้ประมาณ 0.2 ตัน/ปี วัสดุปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจะรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หรือนำไปกำจัด</p> <p>- ตะกั่วอะลูมิเนียม (Aluminium Dross) เป็นสิ่งเจือปนที่แยกออกจากอะลูมิเนียมในขั้นตอนการหลอม มีปริมาณ 976.2 ตัน/ปี ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้อะลูมิเนียมแท่ง (ingot) ที่มีความสะอาด ซึ่งโครงการจะเก็บตัวอย่างวัสดุดิบที่สั่งซื้อมาแต่ตรวจสอบเข้าห้องวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ ทำให้โครงการสามารถลดปริมาณการใช้สารปรับปรุงคุณภาพและส่งผลให้ปริมาณการเกิดตะกั่วอะลูมิเนียม (dross) ลดลงประมาณ 425.1 ตัน/ปี สำหรับตะกั่วอะลูมิเนียมที่เกิดขึ้น 551.1 ตัน/ปี โครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก</p>	<p>- พื้นที่เก็บของเสีย</p> <p>- พื้นที่เก็บของเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



森井 裕喜  
(นายอิโรกิ ฟูจิตอิ)  
กรรมการ



รสน ใสใจ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปทลอมเพื่อนำอะลูมิเนียมกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หรือนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ถังเหล็กขนาดใหญ่ (กว้าง 1 เมตร ยาว 1.9 เมตร ลึก 0.9 เมตร) สำหรับเก็บรวบรวม Dross และใช้เหล็กแผ่นประกอบเป็นฝาปิดถังตั้งกล้าวให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- กำหนดพื้นที่เก็บรวบรวม Dross ในพื้นที่การผลิตที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันฝน อากาศถ่ายเทได้สะดวกและอยู่ห่างจากแหล่งความชื้น เช่น ห้องน้ำ ก้อนน้ำ ระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- ใช้รถขนส่งของเสียที่ติดตั้งส่วนบรรทุกเป็นตู้ container ที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำฝนและความชื้นระหว่างขนส่ง</li> <li>- ขนส่ง Dross แยกจากของเสียชนิดอื่นที่มีความชื้น หรือมีน้ำเป็นองค์ประกอบ</li> <li>- ยกถังเหล็กที่ใช้ในการรวบรวม Dross ของโครงการเข้าสู่ตู้ container ของรถขนส่ง โดยไม่มีการเปลี่ยนถ่ายภายนอกบรรจุ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- เศษผงเหล็กและขี้เหล็ก จากการผลิต 13.91 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปทลอมเพื่อนำเหล็กกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หรือนำไปกำจัด</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

 บริษัท กัทธอร์ อดด์ซันท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT Co., Ltd.

วิมล คุ้ม  
(นางสาววิมล แซ่ลิ้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

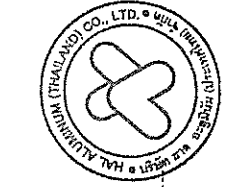


วิมล คุ้ม  
(นายวิมล คุ้ม)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรซินที่ใช้แล้ว เป็นเรซินที่มาจากกระบวนการผลิตน้ำอ่อน มีปริมาณ 0.57 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (disposal) ต่อไป</li> <li>- กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (Sludge) มีปริมาณ 12.40 ตัน/ปี โดยโครงการจะรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีไว้ภายในถังเก็บในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (disposal) ส่วนตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบและนำไปกำจัด (disposal) ต่อไป</li> <li>- แกรไฟต์ที่ใช้แล้ว เป็นแกรไฟต์ที่มาจากจากกิจกรรมบำรุงพิมพ์ มีปริมาณ 1.56 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารการผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (disposal) ต่อไป</li> <li>- เศษอะลูมิเนียม จากชิ้นตอนการผลิตขึ้นรูปชิ้นงานและครีบกั้นตอนการ ตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน มีปริมาณ 18,767 ตัน/ปี โครงการจะทำการรวบรวมใส่ภาชนะก่อนนำกลับมาหลอมในเตาหลอมอะลูมิเนียมของโครงการเพื่อเป็นการนำของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ (recycle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่เก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>



ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ วัฒนศิริ  
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิภา ภาณุ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 1)</p> <p>พิจารณาปรับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้</p> <p>มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม</p> <p>มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยประสานกับสภานิติกรรมการต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน				



ศาสตราจารย์สุวิทย์  
(นายอิทธิ พุทธิ)  
กรรมการ



บริษัท กรีนแอนด์ คอนสแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSTANT CO., LTD.

วิภา ภูเก็ต  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนแอนด์ คอนสแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อแนะนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ผ่านช่องทาง การติดต่อสื่อสารต่างๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 6 แห่ง (อบต. เขาคันทรง อบต.บ่อวิน อบต.ตาดสิทธิ์ เทศบาลจอมพลเจ้าพระยา อบต.ปลวกแดง และ อบต.มาบยางพร) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน</li> <li>- จัดเตรียมช่องทาง การติดต่อสื่อสารของประชาชนอย่างโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมี การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง</li> <li>- ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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 ฟูจิอิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิไล ใสใจ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

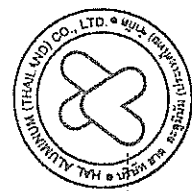
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

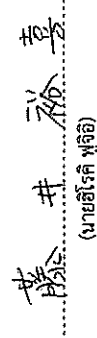
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการในพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดตั้งคณะกรรมการเป็นรูปแบบทุกภาคี 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>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลภักดี จำนวน 3 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปากแดง จำนวน 2 คน</li> <li>- ตัวแทนชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีเหล็ก 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> </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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>	

 บริษัท กรีนเนออร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

๖๐๑ ๖๖๖๓  
(นางสาววิภา แจงลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนออร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



  
(นายอิทธิกร พูลิชัย)  
กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบึงบองพร</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโลกแดง</li> <li>- ผู้แทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกสิวิทย์</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>			



หาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
(นางอสิเรศ พุทธิ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิไล ไม้ไธย  
(นางสาววิไล แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม			
9. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย				
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อากาศอันมีผลและความปลอดภัย รวมถึงทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบโดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> <li>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน</li> <li>- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วงศ์ เจริญ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



หิระ ฐิติ  
(นายธีรศักดิ์ พุทธิ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระรทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> <li>- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และป้ายแสดงการขำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่นักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



สุจิตต์ ตรีเนนทร์  
(นายสุจิตต์ ตรีเนนทร์)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล ออะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด




วิภา ไร่ดี  
(นางสาววิภา ไร่ดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลารวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</li> <li>- เครื่องจักรต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว และจัดให้มีสายดิน</li> <li>- ไม่เก็บสารอวัยวะติดุบัติในปริมาณที่มากเกินไปที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้</li> <li>- เก็บกองวัตถุติดุบัติให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัตถุติดุบัติ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัตถุติดุบัติ</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>



  
 (นางสาววิภา แซ่ลี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

  
 (นายธีรศักดิ์ พุจิโอ)  
 กรรมการ

บริษัท กรีนแอสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>• การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul> </li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณผลิต รวมถึงปล่องของระบบบำบัดอากาศ ให้มีการต่อสายดิน (Grounding) หรือ ต่อฝาก (Bonding) เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ทีมงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (เช่น งานโลหะที่มีการ ตัด เจาะ เชื่อม เจียร เป็นต้น) กับระบบตู้ฝุ่น และระบบท่อของระบบดักฝุ่น เว้นแต่มีการทำความสะอาดตู้ฝุ่นที่สะสมแล้วเท่านั้น</li> <li>- ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ฉีดผิวชิ้นงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นอะลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ฉีดผิวชิ้นงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภาดา เกตุศิริ  
(นางสาววิภาดา เกตุศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด



  
(นายอิทธิกร ชูอิทธิกร)  
กรรมการ


บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบระบายอากาศและการไหลเวียน เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน</li> <li>- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณเตาหลอม เป็นต้น</li> <li>- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2554</li> <li>- การพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้พนักงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



  
(นายอิทธิ พุทธิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

300 ปี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) แสงจ้า และรังสีความร้อน	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจังบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน</li> <li>- อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
(3) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด</li> <li>- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ</li> <li>- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ครอบหู (ear muff) ซึ่งสามารถลดเสียงดังได้ 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ งานหลอมอะลูมิเนียม เป็นต้น</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นางสาววิภา แซ่ตั้ง  
(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)

กรรมการ

บริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

วิภา แซ่ตั้ง

(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี</li> <li>- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายใต้นพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

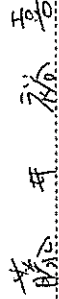
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

จำลอง ใสใจ  
(นางสาวริดา แจงดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



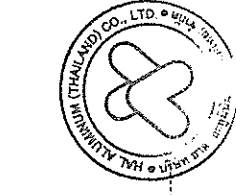
  
(นายฉวีโรจน์ พูจใจ)

กรรมการ

บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

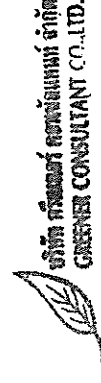
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ภาระทางกายภาพจากการผลิต	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับบริการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งกระจายของอะลูมิเนียม ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ งานหลอมอะลูมิเนียม เป็นต้น ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (house keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง</li> <li>- ตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>
(5) อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และมีกิจกรรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาสโปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>



สุวิทย์ ฟูจิตต์  
(นายสุวิทย์ ฟูจิตต์)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิภา โสภิต  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

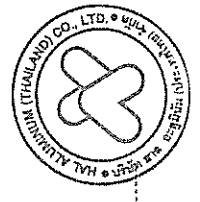


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคนเครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองของสารเคมี เป็นต้น สำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (shower) และอ่างล้างตา (eye washer)</li> <li>- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงาน</li> <li>- ปฏิบัติกรรณ</li> <li>- หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน</li> <li>- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย</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> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา ๒๕๖๐  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ศาสตราจารย์ ดร. วิภา ๒๕๖๐  
(นายอิริศ พิธิโอ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ภาวะธรรมชาติ	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกไว้ไหล</li> <li>- ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน</li> <li>- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติบริเวณสถานี MRS ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดรั้วกันและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ติดป้ายเตือน เช่น "ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซติดไฟ" และสิ่งจำเป็นอื่นๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน</li> <li>- จัดอบรมการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณสถานี MRS อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- สถานี MRS</li> <li>- สถานี MRS</li> <li>- สถานี MRS</li> <li>- สถานี MRS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</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>

บริษัท กิเลนคอนสตรัคชั่น จำกัด  
GIKEN CONSTRUCTION Co., Ltd.

วิบูลย์ วัฒนศิริ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กิเลนคอนสตรัคชั่น จำกัด



วิบูลย์ วัฒนศิริ  
(นายวิโรจน์ พุทธิ)

กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซและกักขังกรณีใดๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและดำเนินการของก๊าซ</li> <li>- จัดทำและดำเนินการตามแผนการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ จป. และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ และสามารถอำนวยความสะดวกและดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับ การซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสเกิดอันตรายจากการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ</li> <li>- ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ หรือผ่านการอบรมในหลักสูตรที่สูงกว่า หรือเทียบเคียงกัน</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>



วิมล แสงใจ  
(นางสาววิมล แสงใจ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ประทีป สุข  
(นายประทีป สุข)  
กรรมการ

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตและปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานรอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง โดยต้องติดป้ายห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตดังกล่าว</li> <li>- ก่อนการเข้าดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติม จะต้องแจ้งให้ทาง ปตท. ทราบถึงการดำเนินการดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร และแนบแผนการดำเนินการอย่างชัดเจน</li> <li>- ภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและตำรวจดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (ดังรูปที่ 2 ถึง 4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- ภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภัยในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ศาสตราจารย์ พุทธิ  
(นายอิทธิ พุทธิ)  
กรรมการ



วิภา ภู่อ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ฮาล ออะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างดำเนินการโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

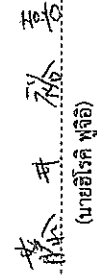
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
9.4 อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
10. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 6,260 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.28 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 5) สำหรับพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิไล ภูใจ  
(นางสาววิภา แจตี่)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

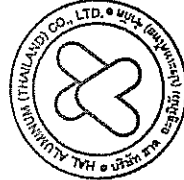


 (นายอัคริต พูลธิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น อาทิเช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นไทรเกาหลี ต้นตะแบก และต้นทุกระจง ปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ</li> <li>- มอบหมายให้ฝ่ายบุคคลเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม</li> <li>- โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงแหนและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อากาศ และความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงหลังรับพนักงานเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงาน</li> <li>- พนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นายอิริศ ฟูจิอิ  
(นายอิริศ ฟูจิอิ)  
กรรมการ  
บริษัท ฮาล ออะคูมิไน้ม (ประเทศไทย) จำกัด



วิบูล งาม  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ความผิดปกติที่ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระบบปฏิบัติการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาค่า อาทิเช่น โรงพยาบาลพลวกแดง เป็นต้น โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานอื่นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย</li> <li>- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ</li> <li>- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอก ระยะเวลา - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- ภายใน ระยะเวลา - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- ภายนอก ระยะเวลา - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- ภายใน ระยะเวลา - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- ภายนอก ระยะเวลา - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- ภายใน ระยะเวลา - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>			

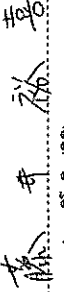
 บริษัท กิ๊ตคอมส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GENSERA CONSULTANT CO.,LTD.

วิภาดา แก้ว  
(นางสาววิภา แก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



  
(นายอิทธิ ชูจิ)

กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	สถานที่ตรวจสอบ - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 6) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) • หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)	- ตรวจวัดช่วงก่อสร้าง 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



蔡 洪 喜  
(นายฮิโรชิ ซุอิอิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



อี๊ด แซ่ฮ้อ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



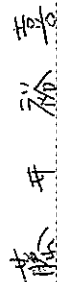
ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide)</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 7)                             <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> </ul> </li> <li>- ตรวจวัดจำนวน 9 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7)                             <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>• 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> </li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



  
 (นายสุโรจน์ พุชิต)  
 กรรมการ  
 บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

  
 (นางสาววิภา แซ่ลิ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และคลอรีน (Cl<sub>2</sub>)</li> <li>- อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบจำนวน 2 บล็อก (อ้างอิงรูปที่ 7)</li> <li>• Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)</li> <li>• Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)</li> <li>- ตรวจสอบจำนวน 6 บล็อก (อ้างอิงรูปที่ 7)</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกวัน 6 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบทุกวัน 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบจำนวน 1 บล็อก (อ้างอิงรูปที่ 7)</li> <li>• Surface Hardening Treatment (S10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกวัน 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 6)</li> <li>• วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)</li> <li>• หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)</li> <li>• หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดิน (A3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกวัน 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>

บริษัท กรีนคอนสแตนต์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จิงฉือ เหว่เอ๋อ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



蔡 坤 裕 意  
(นายธีโรภี พุทธิ)  
กรรมการ

บริษัท กรีนคอนสแตนต์ จำกัด

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 6) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) • หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, temperature, Conductivity, TDS, SS, BOD, COD, oil & grease และ Al	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>4. การจัดการของเสีย</b> สรุปรปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 5.1 ความร้อนในสถานประกอบการ (heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (ดังรูปที่ 8) • บริเวณเตาหลอม จำนวน 3 จุด • บริเวณผลิตชิ้นรูปขึ้นงาน จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ทรินเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิบูลย์ เมธีดี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



วิบูลย์ เมธีดี  
(นายชโรภี พุทธิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 แสงสว่างในสถานประกอบการ	- ตรวจวัด จำนวน 6 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) • สำนักงานและห้องปฏิบัติการ สุ่มตรวจแสงสว่างบนโต๊ะทำงาน จำนวน 5 จุด (เปลี่ยนตำแหน่งตรวจวัดหมุนเวียนไปเรื่อยๆ) • พื้นที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) - NH <sub>3</sub> - H <sub>2</sub> S - Aluminum Oxide	- ตรวจวัด จำนวน 5 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) • บริเวณเตาหลอมจำนวน 3 จุด • บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน จำนวน 1 จุด • บริเวณขัดผิวชิ้นงาน จำนวน 1 จุด - พื้นที่เก็บ NH <sub>3</sub> จำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 7) - พื้นที่เก็บ H <sub>2</sub> S จำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) - บริเวณเตาหลอม จำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิจิต แง้วจู้  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



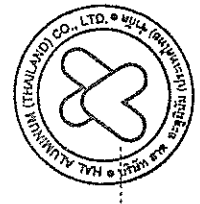
การกรมการ  
(นายอโศก พุทธิ)  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของบริษัท ฮาล อะคูมีนัม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 เสียงในสถานประกอบการ - เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง)  - จัดทำ Noise Contour Map	สถานที่ตรวจสอบ - ตรวจวัด จำนวน 5 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) • บริเวณเตาหลอมจำนวน 3 จุด • บริเวณฉีดชิ้นรูปชิ้นงาน จำนวน 1 จุด • บริเวณขัดผิวชิ้นงาน จำนวน 1 จุด  - พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน  - ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยายและทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ฮาล อะคูมีนัม (ประเทศไทย) จำกัด  - บริษัท ฮาล อะคูมีนัม (ประเทศไทย) จำกัด
5.5 ตรวจสอบคุณภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจสอบความปลอดภัยและเอ็กซ์เรย์ปอด - สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานในส่วนการผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานในส่วนการผลิต	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะคูมีนัม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



นางสาววิภา แซ่ลี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

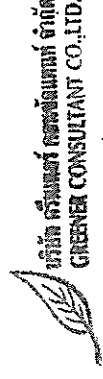
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.6 บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5.7 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5.8 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระบบเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
6.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
6.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



พิเชษฐ์ ฟูจิอิ  
(นายอิโรคุ ฟูจิอิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิภา หงษ์โต  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>7.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความเปลี่ยนแปลงของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ ในระยะใกล้กับโครงการ</p> <p>7.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



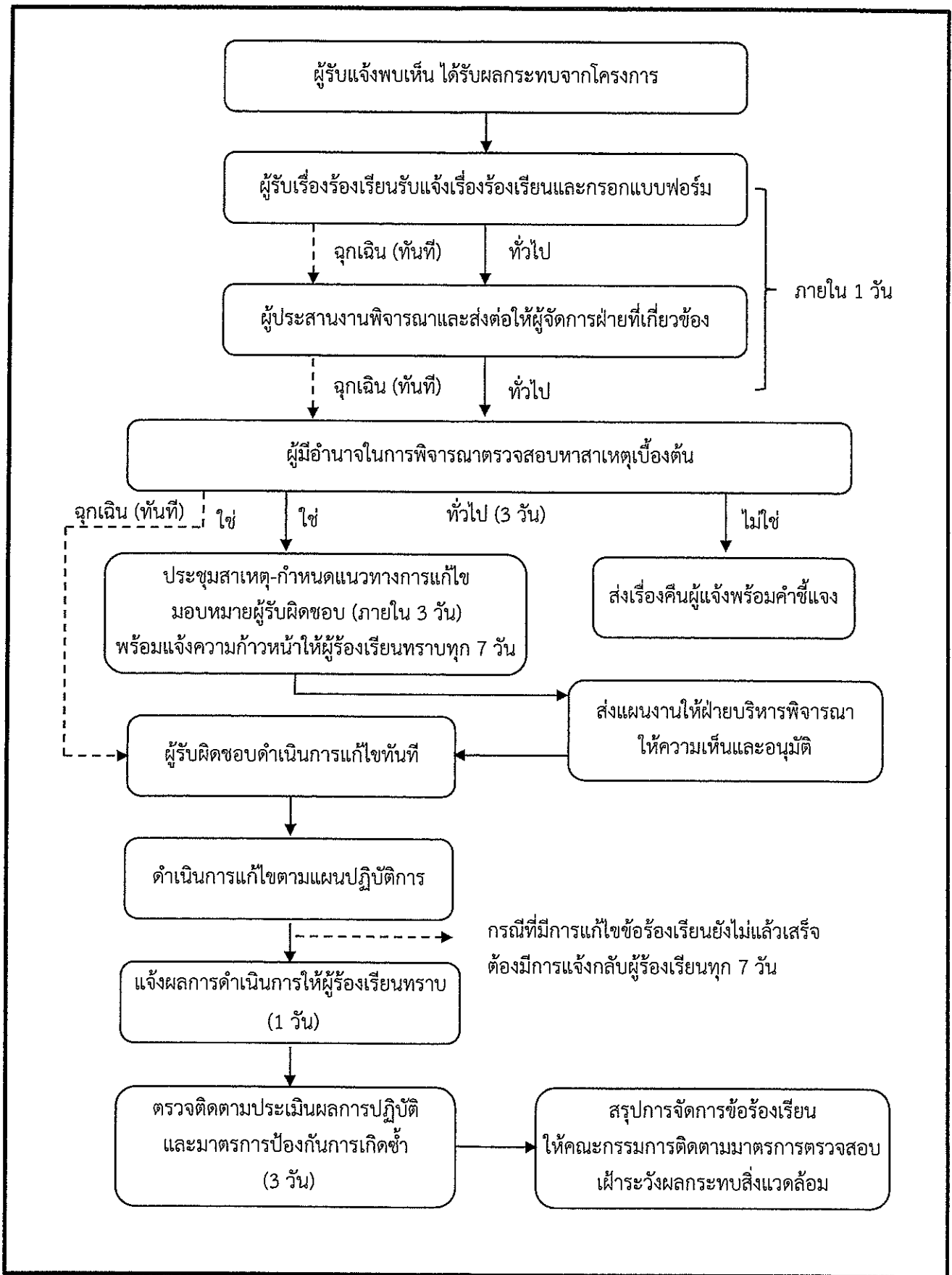
นายสุวิทย์ พุทธิ  
(นายสุวิทย์ พุทธิ)  
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นางสาววิภา แซ่ลี  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 1 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

藤井 裕幸  
(นายอิโรชิ ฟุจิอิ)  
กรรมการ

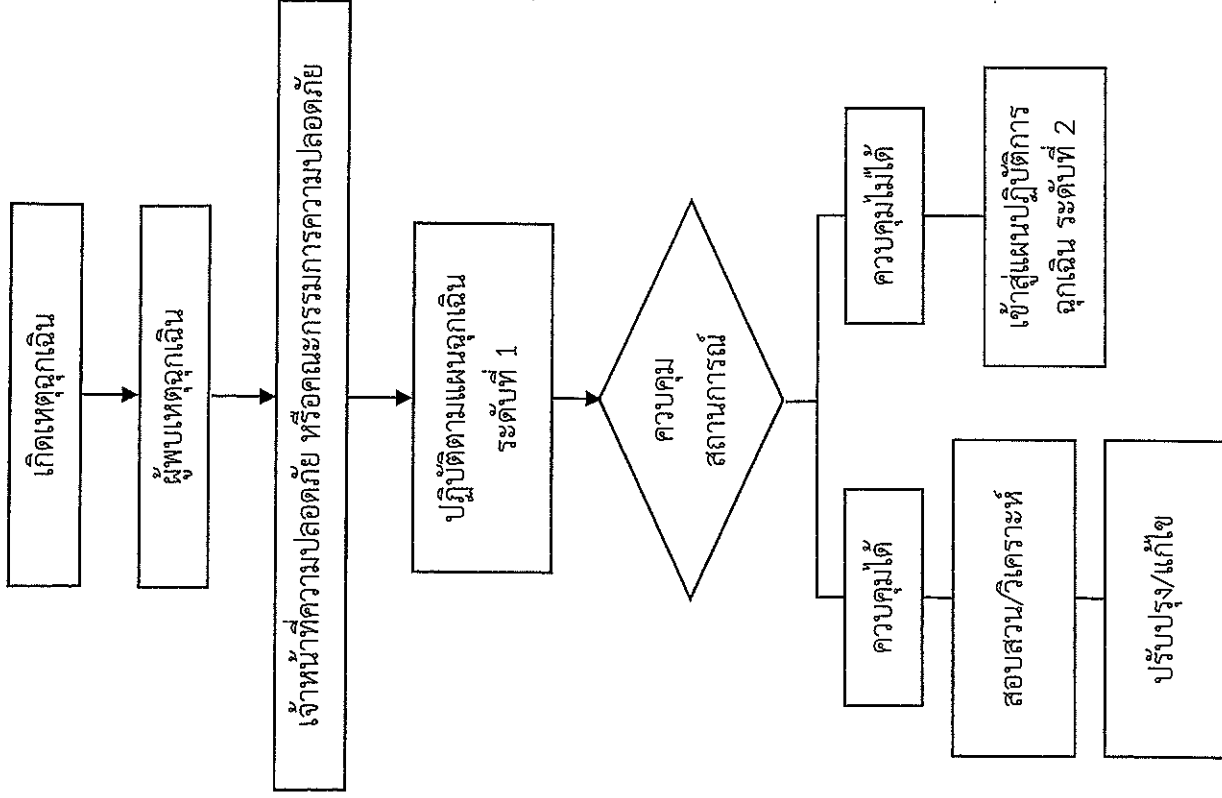
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วิไล ๒๕๖  
(นางสาววิไล แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ที่มา : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2558

รูปที่ 2 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1



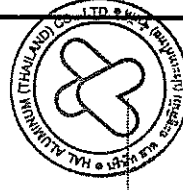
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิมล ใจใส

(นางสาววิมล ใจใส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

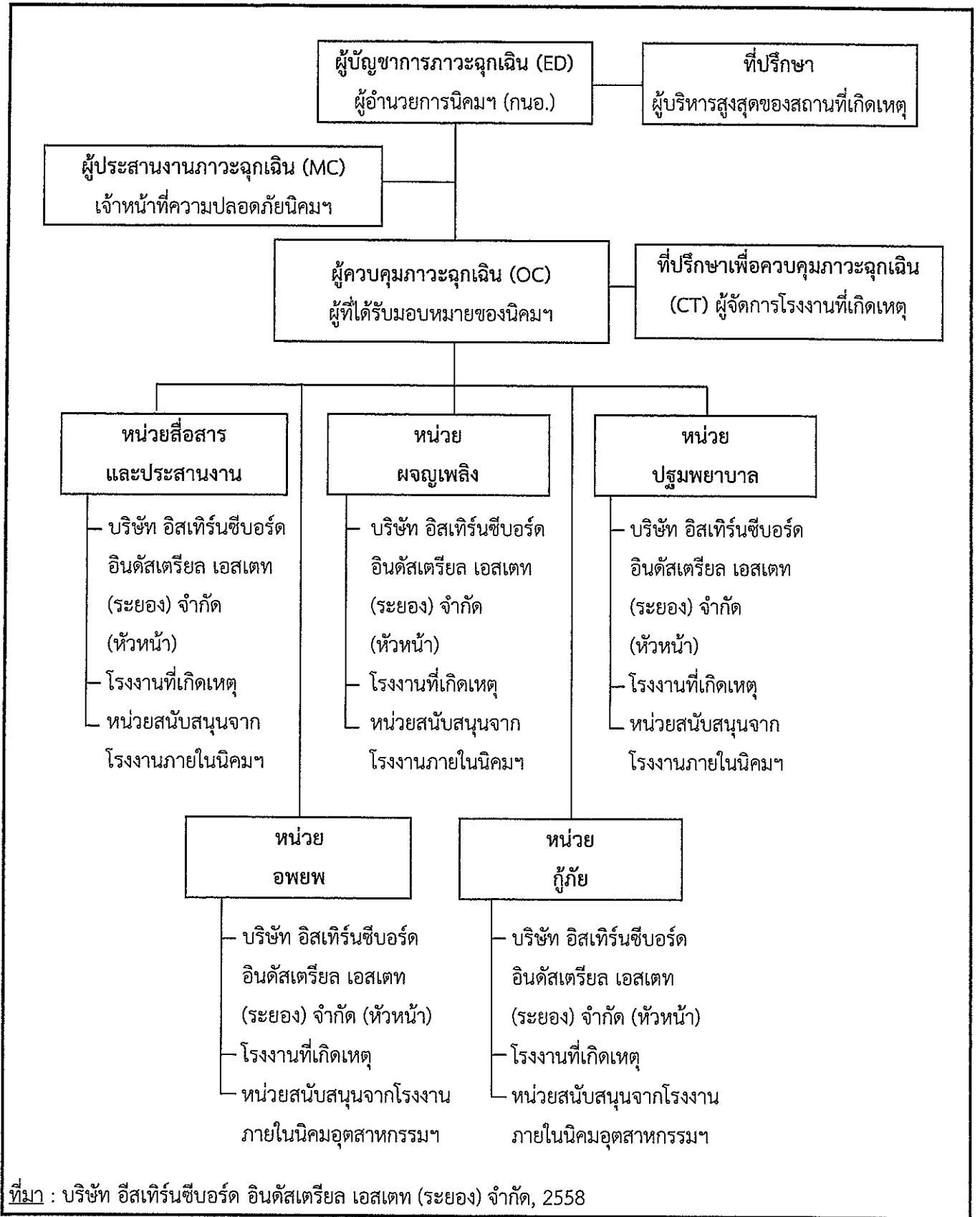
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



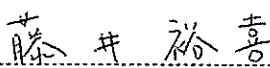
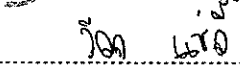


สุวิมล ใจใส  
(นายอโรติ ใจใส)

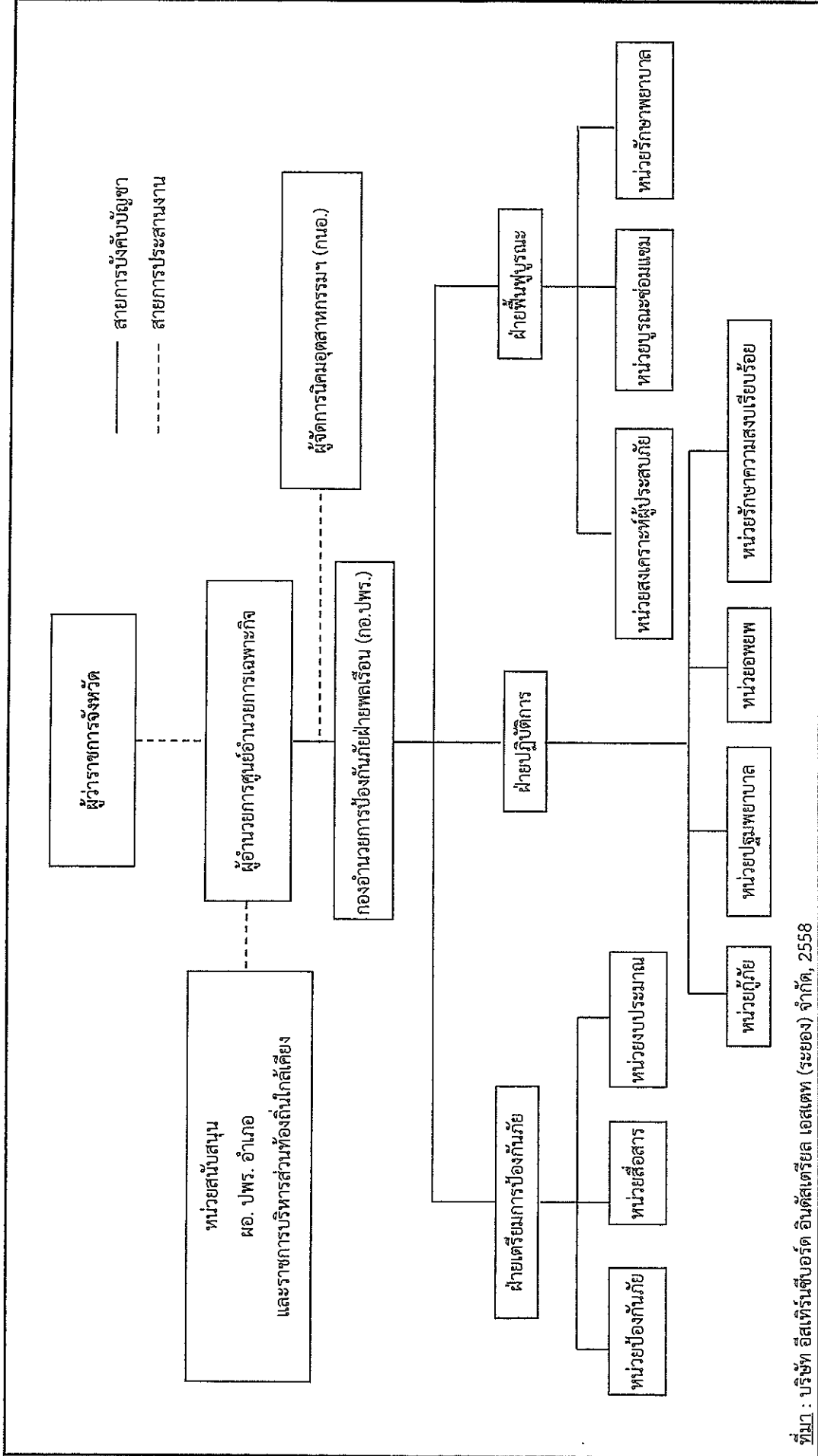
กรรมการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2


  
 (นายอิทธิ พูจื่อ) (นางสาววิมา แซ่ลี)  
 กรรมการ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ยาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  





ที่มา : บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท (ระยอง) จำกัด, 2558

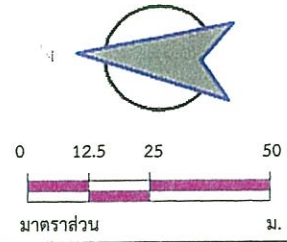
รูปที่ 4 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



วิมล เกตุ  
 (นางสาววิมล เกตุ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฮาล อะคูมิเน็ม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิภา แซ่ลิ้ว

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

藤井 裕

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



**สัญลักษณ์**

- ต้นโอศอกอินเดีย
- ต้นตะแบก
- ต้นหูกระจง
- ต้นไทรเกาหลี

ขนาดพื้นที่ 2,150 ตร.ม.  
ปลูก 3 แถว สลับฟันปลา  
แถวนอกปลูกต้นโอศอกอินเดีย  
แถวใน 2 แถว ปลูกต้นหูกระจง

บ่อน้ำ  
บ่อที่ 3  
ขนาด 2,701 ลบ.ม.

ขนาดพื้นที่ 1,970 ตร.ม.  
ปลูก 3 แถว สลับฟันปลา  
แถวนอกปลูกต้นโอศอกอินเดีย  
แถวใน 2 แถว ปลูกต้นตะแบก

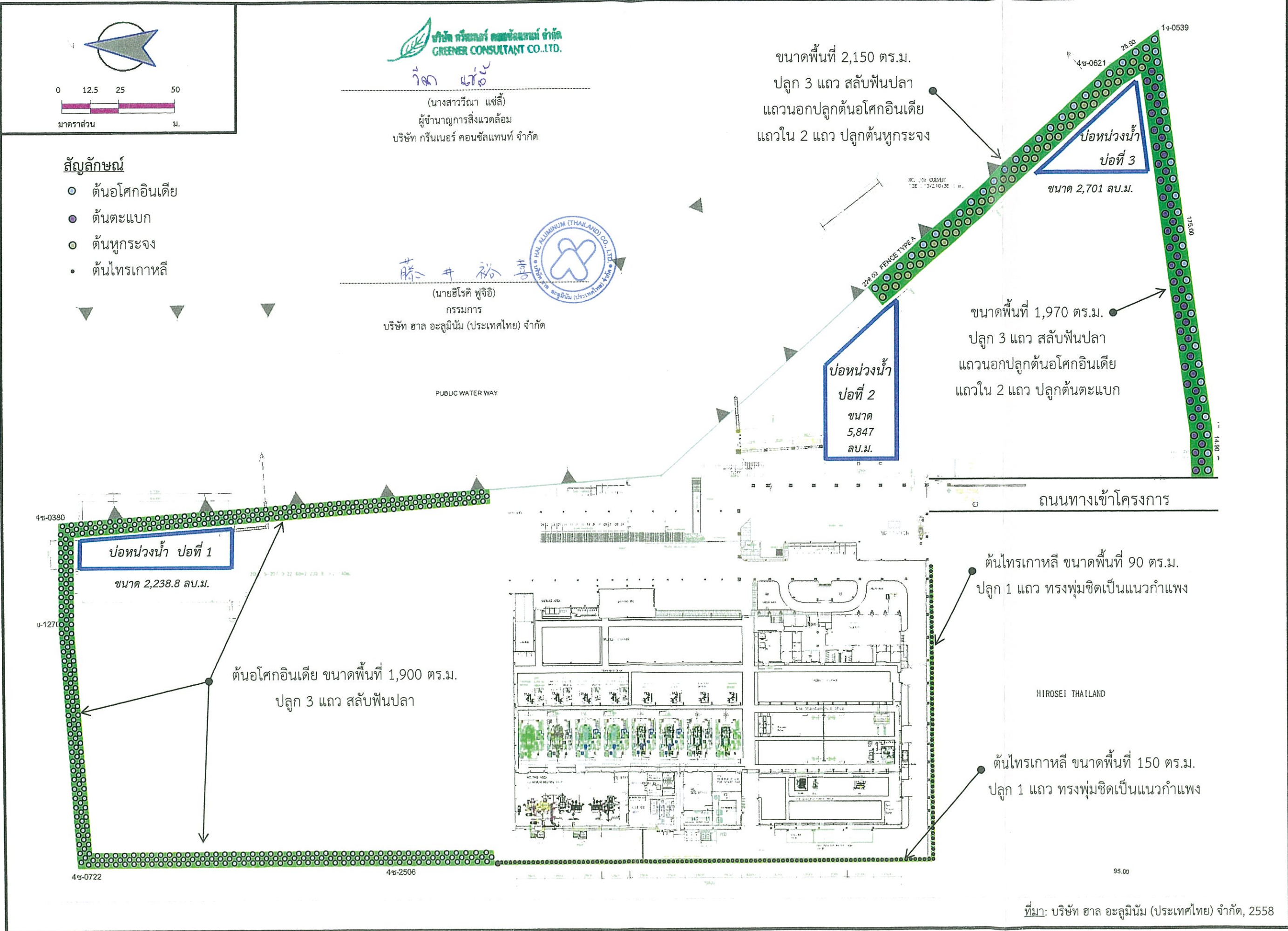
บ่อน้ำ  
บ่อที่ 2  
ขนาด 5,847 ลบ.ม.

บ่อน้ำ  
บ่อที่ 1  
ขนาด 2,238.8 ลบ.ม.

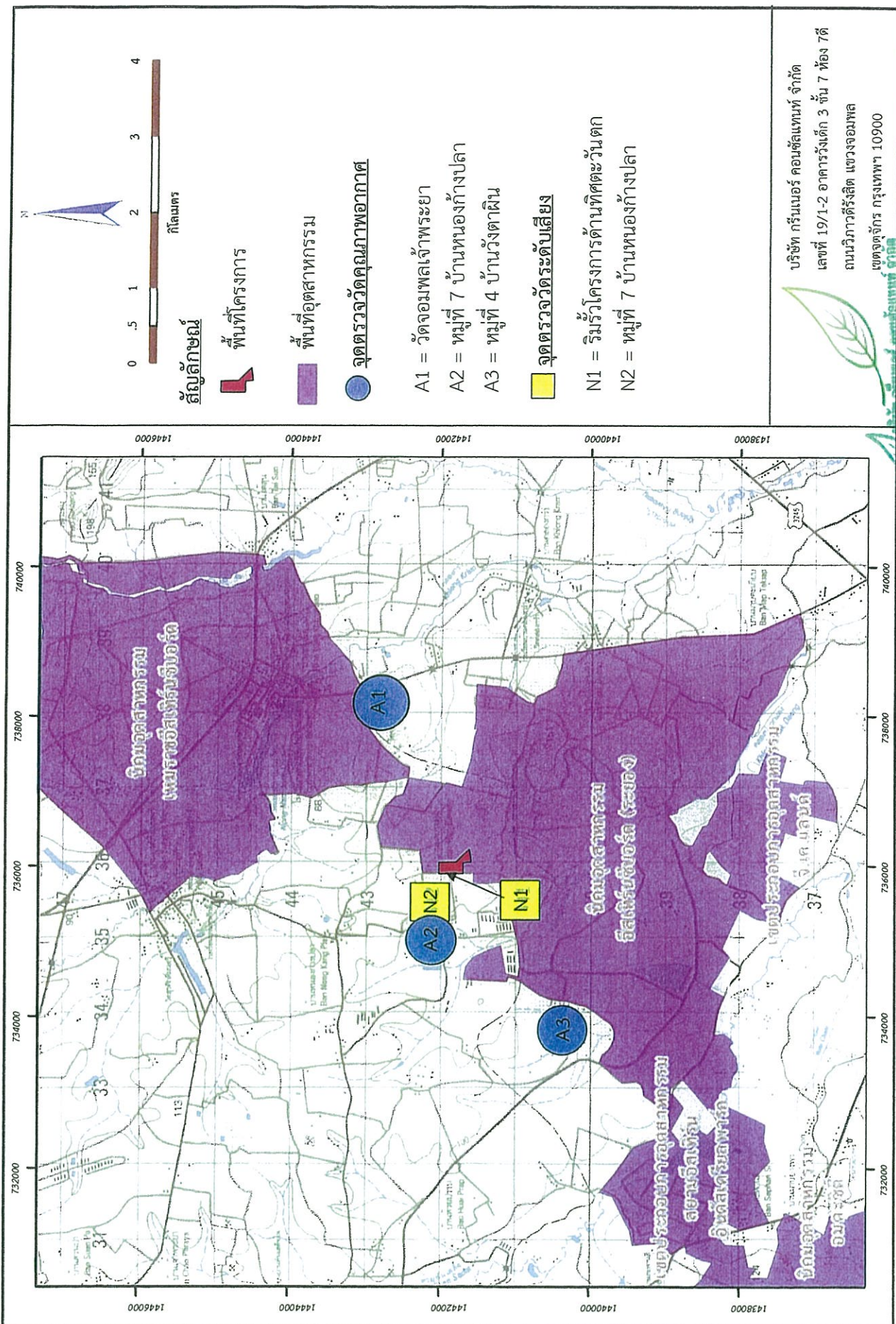
ต้นโอศอกอินเดีย ขนาดพื้นที่ 1,900 ตร.ม.  
ปลูก 3 แถว สลับฟันปลา

ต้นไทรเกาหลี ขนาดพื้นที่ 90 ตร.ม.  
ปลูก 1 แถว ทรงพุ่มชิดเป็นแนวกำแพง

ต้นไทรเกาหลี ขนาดพื้นที่ 150 ตร.ม.  
ปลูก 1 แถว ทรงพุ่มชิดเป็นแนวกำแพง



รูปที่ 5 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ



**สัญลักษณ์**

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่อุตสาหกรรม
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 = วัดจอมพลเจ้าพระยา  
A2 = หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา  
A3 = หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดีน

- จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
N2 = หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา

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





**รูปที่ 6 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง**

(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

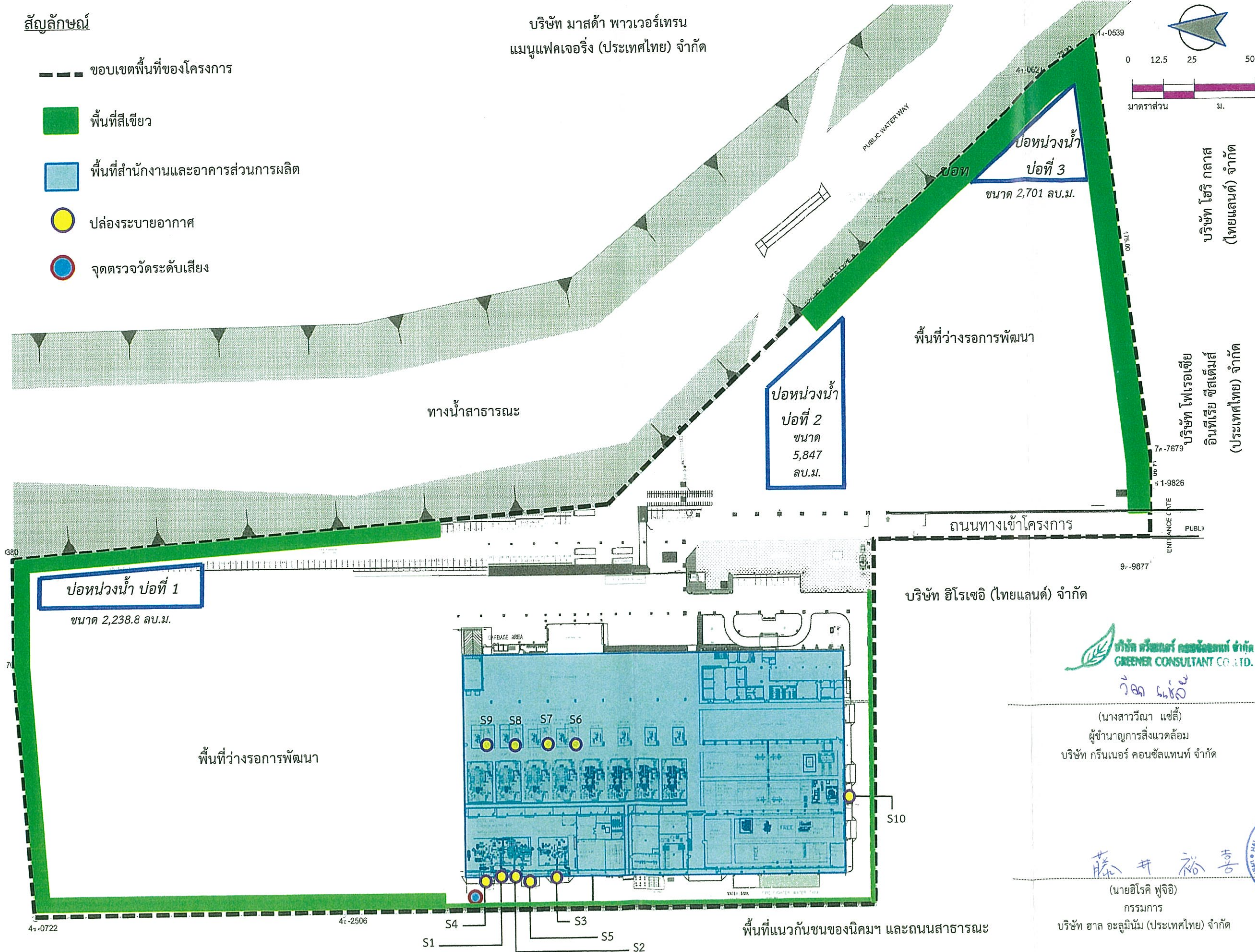
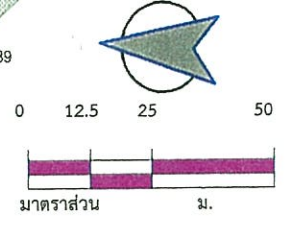
(นายธีโรด พูลใจ)  
กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะคูนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สัญลักษณ์

-  ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
-  พื้นที่สีเขียว
-  พื้นที่สำนักงานและอาคารส่วนการผลิต
-  ปล่องระบายอากาศ
-  จุดตรวจวัดระดับเสียง

บริษัท มาสด้า พาวเวอร์เทรน  
แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด



บ่อที่ 3  
ขนาด 2,701 ลบ.ม.

บ่อที่ 2  
ขนาด 5,847 ลบ.ม.

บ่อที่ 1  
ขนาด 2,238.8 ลบ.ม.

พื้นที่ว่างรอการพัฒนา

ถนนทางเข้าโครงการ

บริษัท อิโรเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โฟเรอเซีย อินทีเรีย ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท โฮริ กลาส (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

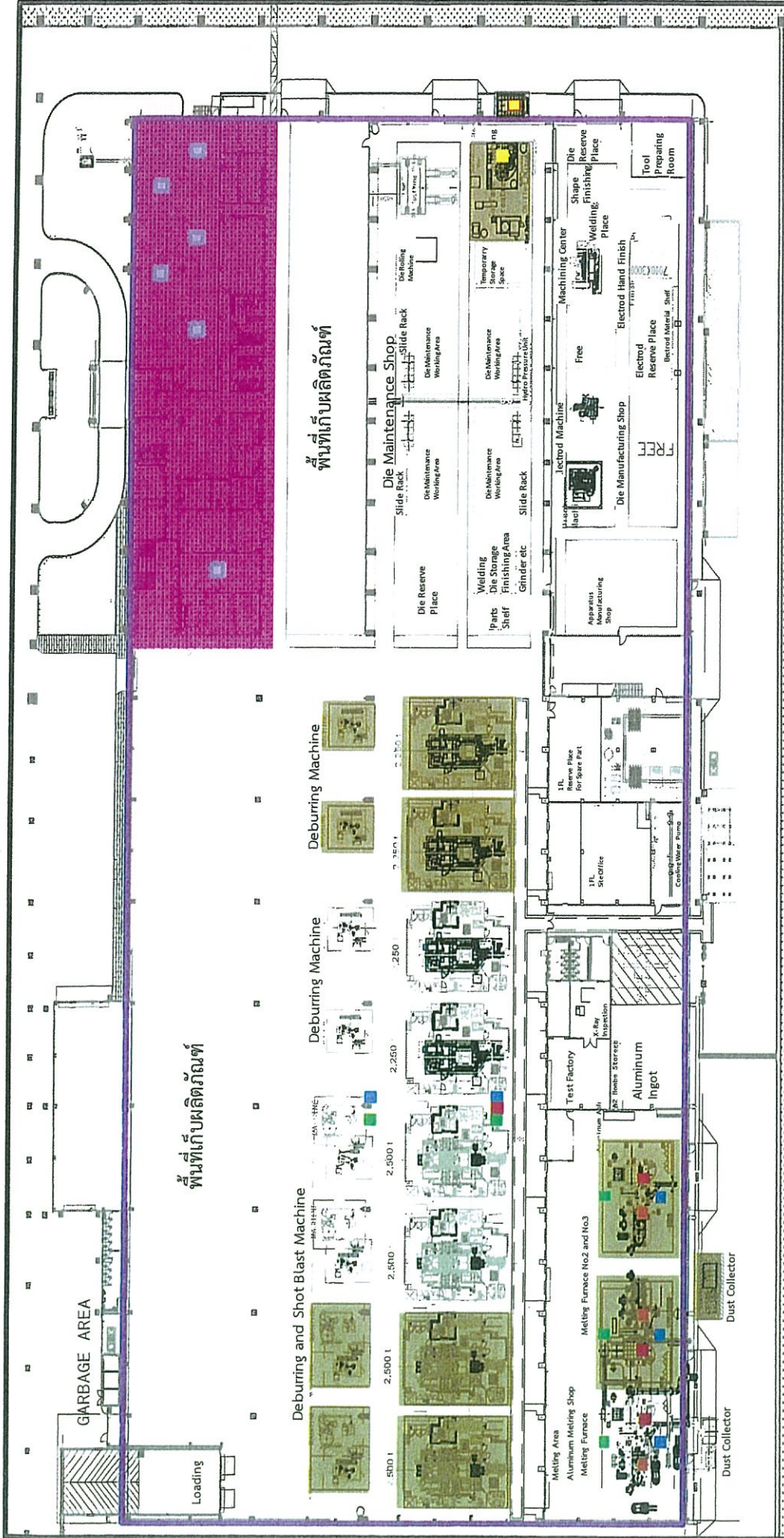
วิภา ๒.๕๖  
(นางสาววิภา แซ่ลี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด

藤井 裕吉  
(นายอิโรชิ พูจิว)  
กรรมการ  
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



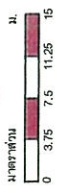
ที่มา : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2558

รูปที่ 7 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

- สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ
- จุดตรวจวัดแสงสว่าง
- จุดตรวจวัดอากาศเสีย
- จุดตรวจวัดอุณหภูมิในละออง
- พื้นที่ส่วนขยาย
- จุดตรวจวัด H<sub>2</sub>S
- จุดตรวจวัดความร้อน
- จุดตรวจวัดผลกระตบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- พื้นที่อาคารการผลิต
- จุดตรวจวัดอะลูมิเนียม
- จุดตรวจวัด NH<sub>3</sub>



รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



วิภา งามเลิศ  
(นางสาววิภา แซ่ลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
(นายธีระศักดิ์ พุทธิจิ)

กรรมการ