



ที่ ทส 1009.3/ 1811

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ครั้งที่ 3 ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_HO.019/11/2011  
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ครั้งที่ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัด  
ฉะเชิงเทรา ที่บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง  
เคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม  
(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสนธิ นุญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.3/ 1811

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ครั้งที่ 3 ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_HO.019/11/2011  
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ครั้งที่ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัด  
ฉะเชิงเทรา ที่บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง  
เคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม  
(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)


รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

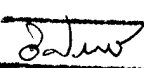
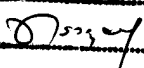
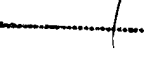
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

  
(นายปิชิต โบบุณประภคัม)  
ผอ.สวท.

 ผู้ตรวจ  
 ผู้แทน  
 ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
พิมพ์



ที่ ทส 1009.3/ 1810

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3  
ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_HO.019/11/2011  
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2554  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ครั้งที่ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

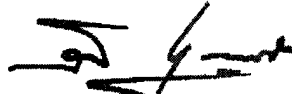
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้าน  
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2555

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุชประจักษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.3/ 1810

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3  
ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_HO.019/11/2011  
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2554  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
ครั้งที่ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 ของบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้าน  
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2555

คณะกรรมการ...

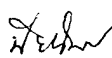
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท นิคเคอเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794  
โทรสาร 0 2265 6616

  
(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)  
ผอ.ส.ว.ผ.

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ในคดี



สิ่งที่ส่งมาด้วย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL: 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221  
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS\_HO.019/11/2011



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 15889	วันที่ 28/1/54
เวลา 13.40	ผู้รับ

23 พฤศจิกายน 2554

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3  
จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2554 โดย บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบอำนาจให้ทาง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ในการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 ของ บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา นั้น ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



กลุ่มอุตสาหกรรม	
เลขที่ 712	วันที่ 24 พ.ย. 2554
เวลา 11.45	ผู้รับ

สำนักมิคราห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2443	วันที่ พ.ย. 2554
เวลา 15.49	ผู้รับ

EPA cu Saw

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3**

**ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์**

**ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา**

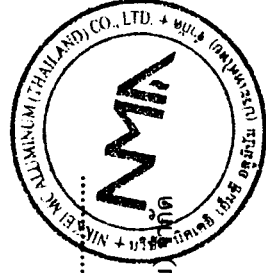
**ที่บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ..... นิชิต ฟูชิ

(นายชิเกรุ ชูชิกิ)

ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ..... Nissey Srasrak

(นายสนธยา สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



สิ่งที่ส่งมาด้วย



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ครั้งที่ 3 ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของสภาพและระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NEMAT</li> <li>- NEMAT</li> <li>- NEMAT</li> <li>- NEMAT</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
(นายชัชกร ชูชุก)

ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
(นายสนธยา สุวรรณไตร)

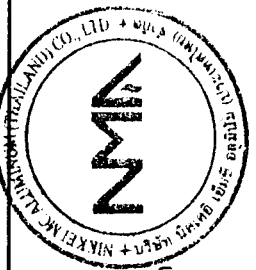
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด**

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้ บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปติดตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คทก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- NIMAT</p>

ลงชื่อ.....  
(นายชัชกร ชูชุก)  
ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ตอนที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น</li> <li>รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NMAT</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษจากกระบวนการผลิตดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>Dust Collector ชุดที่ 1 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 30 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>Dust Collector ชุดที่ 2 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม ประกอบด้วย Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>Dust Collector ชุดที่ 3 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเครื่องอบแห้ง ประกอบด้วย Multi Cyclone</li> <li>Dust Collector ชุดที่ 4 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 20 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>Bag Filter สำหรับบำบัดฝุ่นละอองจากเครื่องแยก Chip</li> </ul> </li> <li>ควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่องควันทั้ง 4 ปล่อง ของโรงงาน ให้มีค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP ไม่เกิน 150 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 2.05 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NMAT</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบายมลสารพี 4 ปล่อง ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NMAT</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
(นายชินกร์ ชูชุก)  
ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอมซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555

หน้า 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

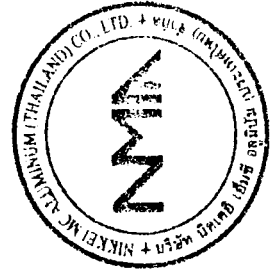
ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CO ไม่เกิน 555 mg/m<sup>3</sup> ( อัตราการระบาย 7.58 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 85 mg/m<sup>3</sup> ( อัตราการระบาย 1.16 กรัม/วินาที)</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นทั้งชุดกรองและไซโคลนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดมลสารให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่สำหรับใช้งาน โดยเฉพาะถุงกรองไม่น้อยกว่า 100% ของจำนวนถุงกรองทั้งหมดที่ใช้ใน Bag Filter</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายให้กับเครื่องไซโคลน และเครื่อง Bag Filter เพื่อให้สามารถทำงานได้กรณีไฟฟ้าหลักดับ</li> <li>- หากเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดอากาศขัดข้อง ต้องรีบหาสาเหตุการขัดข้อง และดำเนินการแก้ไขทันที และจะต้องหยุดการหลอมใน Batch ต่อไป จนกว่า จะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 3 เครื่อง ขนาด 400 KVA 400 KVA และ 185 KVA โดยจ่ายไฟฟ้ให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญที่ต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง และระบบบำบัดอากาศทั้ง 4 ชุด เพื่อบำบัดอากาศอย่างต่อเนื่อง แม้ขณะไฟฟ้าหลักดับหรือขัดข้อง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และมีการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างสม่ำเสมอ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรนั้น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบกำจัดฝุ่น (Dust Collector)</li> <li>- ระบบกำจัดฝุ่น (Dust Collector)</li> <li>- Bag Filter</li> <li>- ระบบกำจัดฝุ่น (Dust Collector)</li> <li>- ระบบกำจัดฝุ่น (Dust Collector)</li> <li>- ระบบกำจัดฝุ่น (Dust Collector) ทุกชุด</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>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>
		- เครื่องจักรภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT

ลงชื่อ.....

(นายชิเกรุ ซูกิ)

ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....

(นายสนธยา สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอมซัลติง เซอร์วิส จำกัด


เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ข้อที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด


ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- ตรวจสอบการสูญเสียความดัน (Pressure Loss) ที่ทางเข้าและออกของเครื่องเก็บความร้อนบริเวณหัวเผาของเตาหลอมทุกวันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบสภาพตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) ให้เหมาะสมกับระยะเวลาการทำงาน	- เตาหลอมทั้ง 2 เตา ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- กำหนดให้มีการทำความสะอาดตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) เป็นประจำทุก 4 เดือน	- อุปกรณ์เก็บความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- สำรองตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) อย่างน้อยร้อยละ 20 ของปริมาณที่ใช้	- อุปกรณ์เก็บความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- หากเครื่องเก็บความร้อน ท่อไอเสีย หรือวาล์วควบคุมทิศทางทางไหลไอเสียเกิดการชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ต้องหยุดการผลิตเพื่อแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ก่อนดำเนินการผลิตต่อไป	- อุปกรณ์เก็บความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดบันทึกสถิติการตรวจสอบบำรุง สาเหตุการชำรุด ระยะเวลา รวมถึงรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับตรวจสอบเตาหลอมทุกครั้งที่ทำเป็นการ	- เตาหลอมทั้งสองเตา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามโปรแกรมของเครื่องจักรนั้น ๆ	- เครื่องจักรภายใน โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลา และมีการซ่อมบำรุงตามตารางเวลาการบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อลดระดับเสียงจากการดำเนินการของโรงงาน	- เครื่องจักรภายใน โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- รมัควัจะมีให้เกิดการกระทบกระเทือนต่อยังวัตถุติดและผลิตภัณฑ์	- กระบวนการผลิต ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT

ลงชื่อ:  .....

(นายชิเกรุ ซูซูกิ)

ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ:  .....

(นายสนธยา สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ภาพที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- จัดให้อุปกรณ์เครื่องจักรส่วนใหญ่ที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งอยู่ภายในอาคารโรงงาน เพื่อให้ลดพละเสียงจากโครงการที่จะเดินทางไปถึงวัดพิมพาวาสและบริเวณโดยรอบโครงการลง	- เครื่องจักรภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มีระบบบำบัดขี้ดองสำเร็จรูป (Septic Tank) รุ่น Hiclear 160 AC จำนวน 3 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่สำนักงาน โรงอาหาร และอาคารโรงงาน ซึ่งมีปริมาณ 3.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ห้องน้ำและห้องส้วม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในแต่ละบ่อเกรอะภายในโครงการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อเกรอะของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มีบ่อดักคราบไขมันที่มีประสิทธิภาพและมีขนาดเพียงพอสำหรับดักคราบไขมันจากน้ำเสียของโรงอาหารก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงอาหาร	- นำเสียดักคราบไขมันจากโรงอาหาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- หมั่นดักคราบไขมันออกจากบ่อดักคราบไขมันของโรงอาหารไปกำจัดอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- สูบบ่อดักไขมันที่โรงอาหารปีละ 3 ครั้ง	- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- หากผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานภายในระยะเวลา 6 เดือน หลังจากเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพเตาหลอมเพื่อลดพลังงานยังมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร (ร้อยละ 40 ของมาตรฐานตามประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 45/2541 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์) ให้ติดตั้งบ่อดักไขมันที่โรงอาหารเพิ่มขึ้นอีก 1 บ่อ	- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- ดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำล้างภาชนะและน้ำล้างทำความสะอาดจากโรงอาหารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโรงงาน	- โรงอาหารและรางระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT

ลงชื่อ.....

(นายชัชกร ชูศักดิ์)

ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555





แบบที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหลังคาปิดคลุมบริเวณลานเก็บกองวัสดุเก็บป้องกันน้ำฝนเป็นเบื่อนและไม่เก็บกองวัสดุเปียกไว้ในปริมาณมากเกินไปที่เก็บกอง</li> <li>- ดูแลทำความสะอาดพื้นบริเวณลานเก็บกองวัสดุ ไม่ให้มีวัสดุเปียกเยียวราดโดยจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่เป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักน้ำมันและอะลูมิเนียมที่แนวท่อระบายน้ำบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้ก่อนระบายออกบ่อพักขยะ โดยเป็นบ่อ คล. ขนาด 2.5x4.5 เมตร ลึก 2.0 เมตร ภายในบ่อมีแผ่นกันเป็น 2 ช่อง โดยมีช่องเปิดขนาด 0.8x1.0 เมตร บริเวณฝาท่อเพื่อเปิดทำความสะอาดคราบน้ำมันและเศษอะลูมิเนียมออกจากบ่อ</li> <li>- หมั่นดูแลกวาดคราบน้ำมันและเศษอะลูมิเนียมจากบ่อดักคราบน้ำมันบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้เป็นประจำทุกสัปดาห์ เก็บกักใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- นำทิ้งจากระบบหล่อเย็นปริมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร เมื่อทำการเปลี่ยนถ่ายให้เก็บกักไว้ในถังพักน้ำหล่อเย็นจนมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 °C และตรวจวัดคุณภาพให้ได้เกณฑ์น้ำเสียที่ยอมรับได้ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ กนอ. ก่อนระบายทิ้งสู่ระบบรวมน้ำเสียขึ้นมา ต่อไป</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH ไม่เกิน 5.5-9</li> <li>- BOD ไม่เกิน 500 mg/L</li> <li>- SS ไม่เกิน 200 mg/L</li> <li>- DS ไม่เกิน 3,000 mg/L</li> <li>- Grease &amp; Oil ไม่เกิน 10 mg/L</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เก็บกองวัสดุ</li> <li>- บริเวณที่เก็บกองวัสดุ</li> <li>- บริเวณแนวท่อระบายน้ำแนวรั้วด้านทิศใต้</li> <li>- บ่อดักน้ำมันของท่อระบายน้ำบริเวณทิศใต้ก่อนระบายออก</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ</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>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายชัชกร ชูฤทธิ)

ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ครั้งที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ชยะมูลฝอยและกากของเสีย	<p>- จัดสร้างพื้นของอาคารเก็บกอง Chip ให้มีระดับสูงกว่าพื้นถนนโดยให้ลาดเทลงด้านหลังและบ่อพักน้ำฝนปูนเบื่อนขนาด 400 ลิตร พร้อมจัดให้มีท่อระบายน้ำขนาด 3 นิ้ว สำหรับรวบรวมน้ำฝนปูนเบื่อนจากห้องเก็บ Chip นี้ เข้าสู่บ่อพักน้ำฝนปูนเบื่อนขนาด 400 ลิตร ดังกล่าว แล้วเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ปิดฝามีมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดทั้งหมด</p> <p>- ให้แยกกากของเสียจากสำนักงาน (Domestic Waste) ออกเป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย และจัดบันทึกปริมาณรวมของเสียแต่ละประเภทว่ามีปริมาณเท่าไรต่อปี เพื่อสามารถใช้เป็นข้อมูลในการประเมินประสิทธิภาพการจัดการกากของเสียของโครงการในแต่ละปี</p> <p>- จัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่ง ก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p> <p>- แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>- โครงการต้องจัดตั้ง "คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย" เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนการจัดการของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานคณะทำงานฯ ผู้จัดการโรงงาน</li> <li>คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> </ul>	<p>- อาคารโรงเก็บ Chip</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- NEMAT</p> <p>- NEMAT</p> <p>- NEMAT</p> <p>- NEMAT</p> <p>- NEMAT</p>

ลงชื่อ.....  


(นายชัชกร ชูชุก)  
 ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555




ลงชื่อ.....  


(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555




ข้อที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>• คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายผลิต</li> <li>• คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายบุคคล</li> <li>• เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> </ul> <p>ข) หน้าที่ของคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากกระบวนการผลิตและสำนักงาน</li> <li>• ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> <li>• จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด</li> <li>• จัดประชุมคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียทุก 1 เดือน ในปีแรก และทุก 3 เดือน ในปีถัดไปเพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</li> <li>• จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</li> <li>• รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> </ul>			

ลงชื่อ.....  
  
 (นายธีกร ชูชิต)  
 ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
  
 (นายสนธยา สุวรรณไตร)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ข้อที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

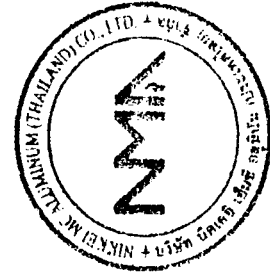
ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคนงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด และชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- Dross A และ B ที่เกิดจากกระบวนการผลิตในปริมาณรวม 1,502 ตัน/ปี จะต้องแยกจัดเก็บใส่ถังเหล็กจัดเก็บให้เป็นระเบียบ เพื่อรอการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานในการประกอบกิจการหลอมอะลูมิเนียมจาก Dross และในการขนส่งจากอะลูมิเนียมออกนอกโครงการจะต้องควบคุม</li> <li>- เศษเหล็กและเย็ด ปริมาณ 8 ตัน/ปี จัดเก็บใส่ถังเหล็กจัดเก็บให้เป็นระเบียบเพื่อรอการจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ</li> <li>- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นปริมาณ 119 ตัน/ปี และถุงกรองที่หมดอายุการใช้งานแล้วจำนวน 1.5 ตัน/ปี จะต้องรวบรวมใส่ถุงกรองสะอาดเพื่อสำหรับเก็บฝุ่น (Dust Bag) ขนาดบรรจุ 1 ตัน ปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางที่ทำการขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณสถานที่เก็บฝุ่นจากระบบดักฝุ่นทุกชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกครั้งที่ส่งจำหน่าย</li> <li>- ทุกครั้งที่ส่งขาย</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NEMAT</li> <li>- NEMAT</li> <li>- NEMAT และผู้รับซื้อ Dross</li> <li>- NEMAT</li> <li>- NEMAT</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายชิตกร ชูชุก)

ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ครั้งที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

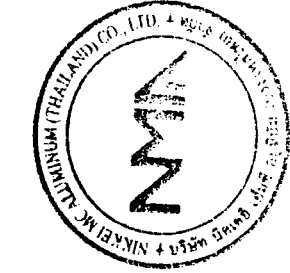
ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้คนจากการทำความสะอาดตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) ให้จัดเก็บถุงกระสอบที่สำหรับเก็บฝุ่น (Dust Bag) ปิดปากถุงใหม่ชนิดที่ป้องกันการกระกระจาย และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- งดบรรจุสารเคมี (Flux) ซึ่งไม่ใช่สารเคมีอันตราย เมื่อใช้หมดแล้วให้รวบรวมใส่ถังเหล็ก และมีฝาปิด ก่อนส่งคืนให้ผู้จำหน่าย Flux เพื่อกลับไปบรรจุ Flux ใหม่ ซึ่งมีปริมาณ 0.5 ตัน/ปี</li> <li>- เศษเหล็กที่เกิดขึ้นจากการคัดแยกตัวถลุง สายรีดอะลูมิเนียม และอุปกรณ์กวนน้ำอะลูมิเนียมที่ไม่ใช้แล้วประมาณ 187 ตัน/ปี จะต้องจัดเก็บในถังเหล็ก และจัดวางอย่างเป็นระเบียบเพื่อรอผู้รับซื้อมารับไป</li> <li>- จัดตั้งขยะพร้อมฝาปิดขนาดมาตรฐานความจุ 240 ลิตร หรือ 120 ลิตร แบบแยกประเภทของขยะซึ่งได้ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอกับจำนวนขยะที่เกิดขึ้นและเก็บรวบรวมอย่างสม่ำเสมอ โดยทำการคัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ใหม่ เพื่อส่งขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนที่เหลือให้ทางการนิคมฯ นำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ต้องจัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสียเป็นจุดๆ ตามความเหมาะสมของกากของเสียแต่ละประเภทเพื่อรอการกำจัดต่อไป พร้อมทั้งต้องดูแลทำความสะอาดบริเวณที่พิกรวบรวมกากของเสียแต่ละบริเวณให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>- ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่มีการขนส่งออกไปจำหน่ายหรือกำจัดภายนอกทุกครั้ง พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งต่อการนิคมฯ ด้วยเป็นประจำวันทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์เก็บความร้อนของเตาหลอมทั้ง 2 เตา</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกครั้งที่ส่งจำหน่าย</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องจัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสียเป็นจุดๆ ตามความเหมาะสมของกากของเสียแต่ละประเภทเพื่อรอการกำจัดต่อไป พร้อมทั้งต้องดูแลทำความสะอาดบริเวณที่พิกรวบรวมกากของเสียแต่ละบริเวณให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>- ทำการจัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่มีการขนส่งออกไปจำหน่ายหรือกำจัดภายนอกทุกครั้ง พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งต่อการนิคมฯ ด้วยเป็นประจำวันทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่รวบรวมกากของเสียแต่ละบริเวณในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายชิเกรุ ซูซูกิ)

ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....

(นายสนธยา สุวรรณไตร)

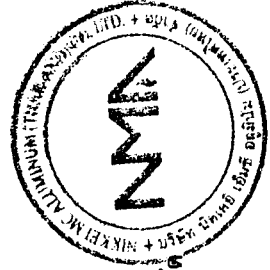
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



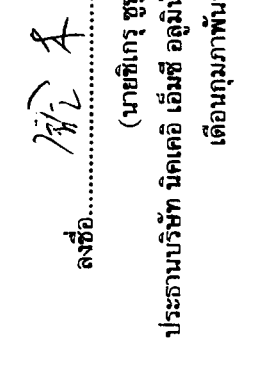
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การรบกวนชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งวัสดุขุดดินและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินตามที่ทางราชการกำหนด</li> <li>- ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการกระทำอย่างถูกต้องตามกฎระเบียบของทางราชการ</li> <li>- ในการขนส่งวัสดุขุดดินและผลิตภัณฑ์ให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุขุดดินและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่ง</li> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ดูแลให้มีการขับด้วยความระมัดระวัง ทั้งรถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก รวมทั้งรถรับส่งพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะภายนอก</li> <li>- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะภายนอก</li> <li>- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะภายนอก</li> <li>- ถนนสาธารณะภายนอก</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและถนนภายนอก</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>- NMAT</li> <li>- NMAT และบริษัทรับขนส่ง</li> <li>- NMAT และบริษัทรับขนส่ง</li> <li>- NMAT และบริษัทรับขนส่ง</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>
7. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อตกขยะเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อป้องกันท่ออุดตันจากเศษขยะและเศษวัสดุขุดดินที่อาจร่วงหล่นลงไป</li> <li>- เศษวัสดุขุดดินที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพา ควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุม เช่น ผ้าใบ</li> <li>- ดูแลทำความสะอาดพื้นบริเวณลานเก็บกองวัสดุขุดดินโดยเฉพาะ Chip ไม่ให้หกเรียวยาว เนื่องจากจะถูกพัดพาลงท่อระบายน้ำได้ง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำฝนและบ่อตกขยะ</li> <li>- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุขุดดิน</li> <li>- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุขุดดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ในช่วงฤดูฝน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นายธิกร์ ชูชุกิ)  
ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ.....  
(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



แบบฟอร์มที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ให้ทำการเก็บกองวัสดุทั่วไปไปบริเวณมากเกินจนสิ้นพื้นที่เก็บกอง</li> <li>- ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจมีน้ำมันปนเปื้อนไว้ทางต้นพื้นที่แนวรั้วทิศตะวันออกและบริเวณข้างลานถึงเก็บกัก LPG ทางทิศตะวันออกของโรงงาน เพื่อให้ไม่ให้น้ำมันปนเปื้อนลงสู่แนวท่อระบายน้ำฝนบริเวณนั้น</li> <li>- หากทางโรงงานต้องการแรงงานเพิ่มให้พิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเข้าทำงาน (หากมีคุณสมบัติตามที่ต้องการ)</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนตามโอกาส เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ</li> <li>- สรุปผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบทุก 6 เดือน และหากมีเรื่องร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ถือเป็นการลดผลกระทบต่อสุขภาพสาธารณสุขอันเกิดจากมลสารทางอากาศที่ระบายจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เก็บกอง</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
9. สภาพสาธารณสุข				
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี ถ้าพบว่ามีแนวโน้มผิดปกติควรรายงานไปทำงานในแผนกอื่นที่ไม่ต้องสัมผัสกับเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NMAT</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
(นายชิเกรุ ซุซูกิ)  
ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



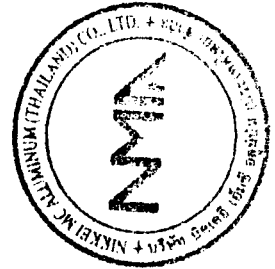
ลงชื่อ.....  
(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอมซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



งานที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงที่มีคุณภาพในการป้องกันเสียงมากขึ้น เช่น เปลี่ยนจากใช้ Ear Plug เป็น Ear Muff เป็นต้น สำหรับพนักงานที่สัมผัสเสียงดังหรือมีโอกาสเกิดการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินจากการที่ต้องทำงานในที่มีเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Line) ในบริเวณพื้นที่การผลิต เพื่อทราบเขตที่มีเสียงดังแต่ละระดับและชี้วงรัศมีรอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี เพื่อควบคุมให้พนักงานที่ต้องทำงานในเขตเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ จำกัดเวลาสัมผัสเสียงดัง</li> <li>- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งต้องให้พนักงานไปใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบเสียง เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานที่มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงต่อไปมี ไม่สัมผัสเสียงดังในระยะเวลาเกินกว่าที่กำหนด ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม</li> <li>● ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบลเอ</li> <li>● มากกว่าวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ</li> <li>● มากกว่าวันละ 8 ชั่วโมง จะต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานส่วนผลิต</li> <li>- พนักงานส่วนผลิต</li> <li>- พนักงานส่วนผลิต</li> <li>- พนักงานส่วนผลิต</li> <li>- พนักงานส่วนผลิต</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>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> <li>- NMAT</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานเพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญของการป้องกันและหาวิธีการป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NMAT</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
 (นายชិเกร์ ชูชุก)  
 ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
 (นายสนทยา สุวรรณไตร)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555

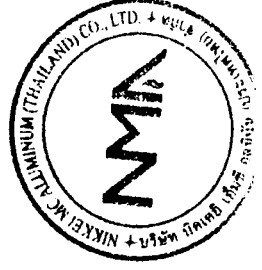


ภาพที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ข) ความร้อน	- กำหนดมาตรการที่เข้มงวดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน/หรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม อะลูมิเนียม เครื่องแยกทออะลูมิเนียม เครื่องหล่อแม่พิมพ์ เป็นต้น	- พนักงานส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้มีประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพดีตลอดเวลาอายุการใช้งานตามระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องจักรนั้น ๆ	- พนักงานส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดเตรียมห้องพักที่กันเสียง เพื่อให้พนักงานเข้าไปพักผ่อนเสียงดังขณะยังไม่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณหน้าเตาหลอม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มี Hearing Conservation Program เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อความสามารถในการได้ยินของพนักงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดหาหน้ากากป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสไอความร้อน ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมทั้งหมด	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณที่มีระดับความร้อน (WBGT) สูงเกินมาตรฐาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณ Chip Dryer ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน ถุงมือ และแว่นตากันแสง เป็นต้น	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม และ Chip Dryer	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มีพัดลมและถังน้ำดื่มสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมและเตาอบ Chip อย่างเพียงพอ	- บริเวณหน้าเตาหลอม และเตาอบ Chip	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไออากาศเสีย ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมทั้งหมด	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดหาชุดป้องกันสารเคมีและหน้ากากให้พนักงานใส่ขณะพ่น Flux เพื่อป้องกันน้ำอะลูมิเนียมกระเด็นใส่	- พนักงานส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT

ลงชื่อ..... *นิชิโนะ ซึเกะ* .....

(นายชิเกะ ซุซูกิ)  
ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ..... *Susu Sornwut* .....

(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555

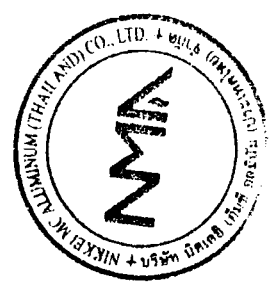


ครั้งที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
ง) ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อให้บริหารด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติ และค้นหาสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT	
	- ให้จัดทำแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ กำหนดเป็นนโยบายและแจกจ่ายให้พนักงานทุกคนทราบ	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- ให้แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย ซึ่งพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในเขตอันตราย ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และ Safe Guard ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฐมพยาบาล	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดทำแผนฉุกเฉินเกิดไฟไหม้ และควรมีการฝึกซ้อมการดับเพลิงและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- ให้จัดเก็บผงฟลักซ์และสารเคมีทุกชนิดไว้ในถังเก็บเป็นโรงหลอมเป็นส่วน และมีระเบียบ หากระหว่างใช้งานมีการหกหรือรั่วลงพื้นให้รีบจัดการทำความสะอาด สะอาด เก็บกวาดทันที โดยให้พนักงานต้องใส่ถุงมือและผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการเกิดการระเบิดของเตาหลอม ดังนี้	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	• ตรวจสอบความชื้นของเศษอะลูมิเนียมที่จะนำเข้าเตาหลอมก่อนเสมอ	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	• เศษอะลูมิเนียมขนาดเล็ก (Chip) ต้องผ่านขั้นตอนการอบได้ความชื้น/ น้ำหนักก่อนนำเข้าเตาหลอม	- ภายในอาคารโรงงาน	- ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT

ลงชื่อ.....  
(นายชិกรู ชูชุก)  
ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ.....  
(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ตอนที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1. มาตรการควบคุมความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนนำเศษอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอมให้นำมาตั้งไว้บริเวณหน้าเตาหลอมก่อนซึ่งความร้อนจากเตาจะช่วยระเหยน้ำและความชื้นที่อาจติดอยู่ที่ผิวและร่องของก้อนเศษอะลูมิเนียมที่บดอัดมาก่อนได้</li> </ul>	- ถึงเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ถังเก็บก๊าซ LPG ที่ได้มาตรฐาน โดยเป็นถังที่สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 250 PSI และผ่านการทดสอบทาง Hydrostatic ว่าสามารถทนแรงดันน้ำได้ 26.4 kg/cm<sup>2</sup></li> </ul>	- ถึงเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งสายดินที่ถังเก็บก๊าซ LPG ทุกถัง เพื่อเป็นตัวนำประจุไฟฟ้าให้ไหลลงสู่ดินและป้องกันการสะสมของประจุ ไฟฟ้าอันอาจก่อให้เกิดประกายไฟขณะสูบลูกถ้วย LPG ได้</li> </ul>	- ถึงเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งท่อระบบก๊าซ (Vapor Line) เข้า/ออกจากถังเก็บก๊าซ LPG เพื่อลดการเกิดความดันสูงในขณะสูบลูกถ้วย</li> </ul>	- ถึงเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบวาล์วควบคุมการไหลของก๊าซทั้งกรณีปกติและกรณีที่เกิดอุบัติเหตุโดยระบบวาล์วควบคุมนี้จะทำงานได้โดยอัตโนมัติ</li> </ul>	- ถึงเก็บก๊าซ LPG และจุดที่มีแนวท่อผ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายคำเตือน เช่น ก๊าซไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บก๊าซ LPG แมททอล่าเสียงและสถานีขนถ่ายก๊าซ</li> </ul>	- บริเวณสถานีวางถัง ก๊าซ LPG และแนวท่อ ก๊าซ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไว้บริเวณสถานีเก็บกักและบริเวณที่เป็นจุดใช้ก๊าซ เมื่อเกิดการรั่วจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมภายในโรงงานเพื่อให้ทราบตำแหน่งที่เกิดการรั่ว</li> </ul>	- บริเวณสถานีวางถัง ก๊าซ LPG และแนวท่อ ก๊าซ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในถังเก็บกักต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด (Explosive Proof)</li> </ul>	- ถึงเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเก็บกักก๊าซในถังเก็บกักจะบรรจุไม่เกิน 80% ของปริมาตรทั้งหมด โดยมีระบบวาล์วระบาย และตัววัดระดับก๊าซเหลวเป็นตัวควบคุม</li> </ul>	- ถึงเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT

ลงชื่อ.....  
 (นายชិเกร์ ชูชุก)  
 ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย สุวรรณไตร)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ข้อที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

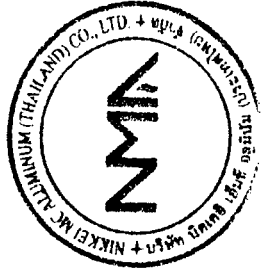
ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- การดำเนินการขุดถ่ายก๊าซต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังและรอบคอบ โดยดำเนินการเป็นลำดับขั้นตอน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของซีลที่จ่าย ซีลที่อับ ซีล ที่ถอดกลับและซีลที่มีมิเตอร์ก๊าซ</li> <li>2) หมุนล้อรถบรรทุกก๊าซ</li> <li>3) ถัดจากเขตรอบพื้นที่ที่เติมก๊าซพร้อมป้ายเตือน</li> <li>4) คีบสายดินที่ตัวรถก๊าซเพื่อป้องกันประกายไฟ</li> <li>5) นำถังดับเพลิงมาวางข้างตัวถัง</li> <li>6) ตรวจสอบการสวมหมวกนิรภัยที่ศีรษะของถังไฟ</li> <li>7) เมื่อเติมก๊าซต้องไม่เกิดประกายไฟบริเวณจุดเติม</li> </ol> <p>- ขณะทำการสูบลำก๊าซต้องดับเครื่องยนต์ และไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดประกายไฟขึ้น</p> <p>- ห้ามทำการเก็บกอกวงรีหรือถังหรือวาล์วอื่นใดบริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการเข้าปฏิบัติการมีจุดเงิน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงขึ้น</p> <p>- จัดระเบียบความปลอดภัย โดยจัดให้มีการตรวจสอบและรายงานผลอย่างต่อเนื่องเมื่อสงสัยว่าจะมีก๊าซรั่ว โดยจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอเพื่อรองรับเหตุการณ์ก๊าซรั่ว จัดอบรมและให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>- ทำการประสานงานกับโรงงานข้างเคียงที่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับอันตราย เมื่อมีการระเบิดเกิดขึ้นในโครงการ เพื่อให้เตรียมความพร้อมในการป้องกันเมื่อได้ขึ้นเสียงสัญญาณภัยจากโครงการ</p>	<p>- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG</p> <p>- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG</p> <p>- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานข้างเคียงในรัศมี 500 เมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- NEMAT</p> <p>- NEMAT</p> <p>- NEMAT</p> <p>- NEMAT</p>

ลงชื่อ.....

(นายชัชกร ชูชุก)

ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....

(นายสนธยา สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

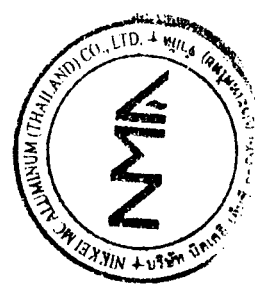
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



● **ภาพที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม บริษัท นิคเคอ อิมซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด**

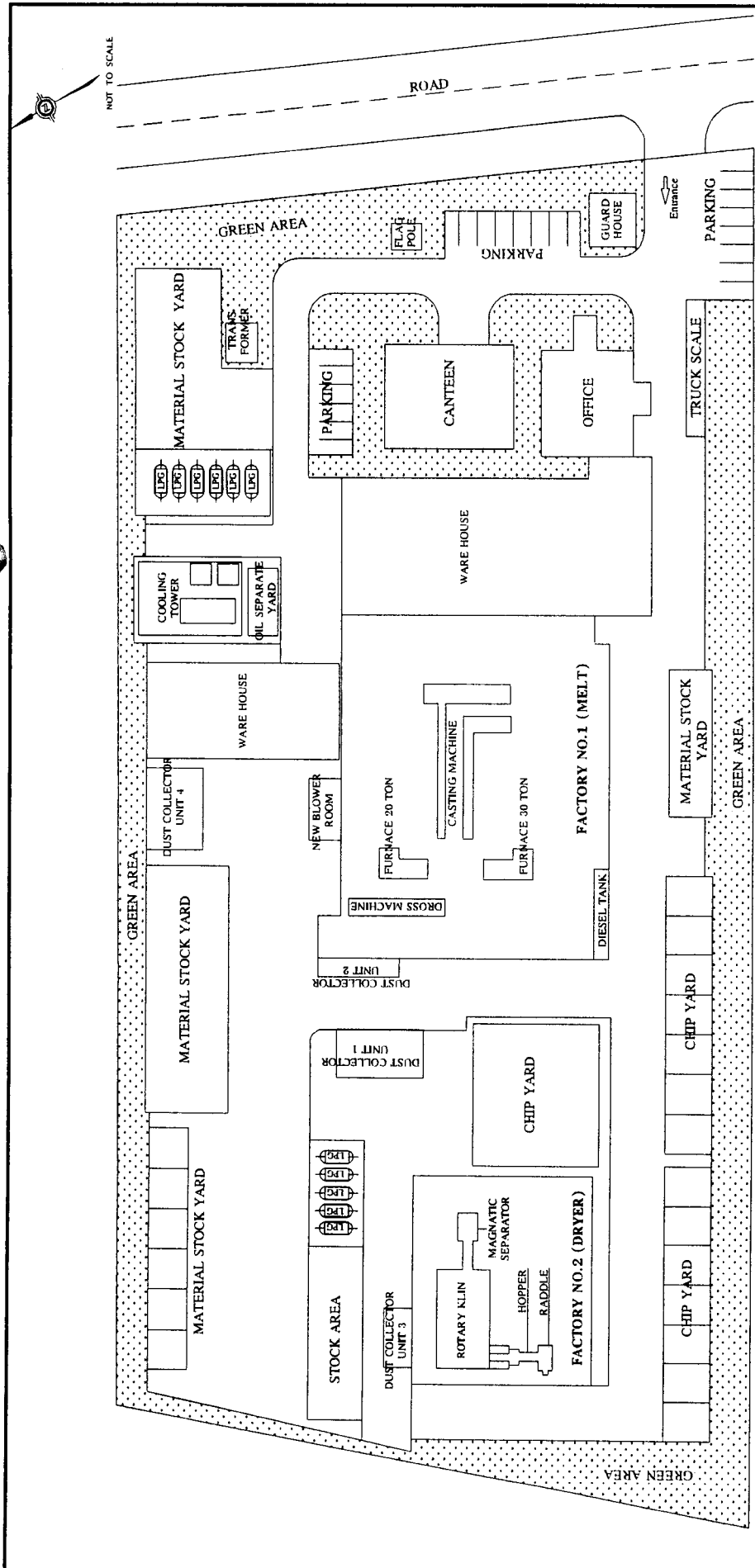
ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ	- จัดให้มีเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบถังน้ำมันดีเซล ขนาดให้พอที่จะขังน้ำมันดีเซลทั้งหมดไว้ได้ภายในเขื่อนหรือกำแพงที่ต่อเนื่องกัน และมีเหตุรั่วไหลแก่ถัง	- สถานีน้ำมันดีเซล	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการขนาด 2,900 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 14 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT
	- จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณภายในโรงงานให้มีความร่มรื่นสวยงาม โดยปลูกหญ้า และไม่ใช้วัสดุบริเวณรั้ว เพื่อความร่มรื่นสวยงามและเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT

ลงชื่อ.....  
 (นายชัชกร ชูชุก)  
 ประธานบริษัท นิคเคอ อิมซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
 (นายสนธยา สุวรรณไตร)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอมซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555





ที่มา : บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2554

รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

松本 茂

ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
นายสมชาย สุวรรณไตร

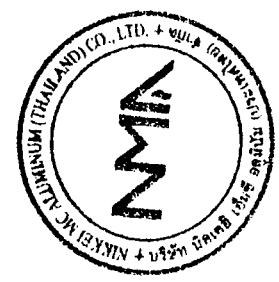
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอ็ม.ซี.เอส. คอร์ปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555



โรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ● TSP ● PM-10 ● NO <sub>2</sub> ● CO ● AI ● ความเร็วและทิศทางลม 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ● TSP, NO <sub>x</sub> , NO, CO และ AI ● HCl และ HF	- ภายในพื้นที่โรงงานบริเวณริมรั้วทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (รูปที่ 2)  - ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง 1) ปล่องหมายเลข 1 (TDC-100LS) จากเตาหลอม 30 ตัน 2) ปล่องหมายเลข 2 (UDC-89PR) จากเครื่องแยกครอส 3) ปล่องหมายเลข 3 (FRK-2290) จากเครื่องอบวัตถุดิบ 4) ปล่องหมายเลข 4 (FBA-B-1000) จากเตาหลอม 20 ตัน - ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง 1) ปล่องหมายเลข 1 (TDC-100LS) จากเตาหลอม 30 ตัน 2) ปล่องหมายเลข 4 (FBA-B-1000) จากเตาหลอม 20 ตัน (รูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ช่วง มี.ค.-ส.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง ก.ย.-ก.พ.  - ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  - ปีละ 1 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NMAT           - NMAT    - NMAT

ลงชื่อ.....  
 (นายชเกร์ ชูชุกี)  
 ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....  
 (นายสนทยา สุวรรณไตร)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ

โรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

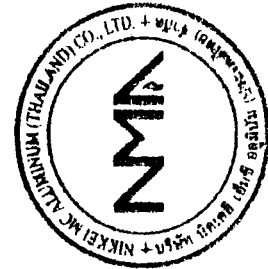
คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	หมายเหตุ
2. เสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>● Leq 24 hr</li> <li>● L<sub>90</sub></li> </ul>	- บริเวณรั้วภายในโรงงานทั้ง 4 ทิศ รวมจำนวน 4 จุด (รูปที่ 2)	- ปีละ 4 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NMAT
3. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>● pH, SS, TDS, BOD และ Grease &amp; Oil</li> </ul>	- จำนวน 2 จุด คือ 1) บ่อบักน้ำที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ จำนวน 1 จุด 2) บ่อบักน้ำผ่านสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน (Oil & Sand Trap) ก่อนระบายออก (รูปที่ 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- NMAT - NMAT
● อุณหภูมิ, pH, SS, TDS และ Grease & Oil	- จำนวน 1 จุด คือ 1) น้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็น	- เป็นประจำทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อเย็นปีละ 3 ครั้ง	- NMAT
4. อากาศในร่มและความปลอดภัย			
4.1 สารมลพิษ <ul style="list-style-type: none"> <li>● Total Dust</li> </ul>	- จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) บริเวณหน้าเตาหลอมทั้ง 2 เตา (เตาละ 1 จุด) ภายในโรงหลอม 2) บริเวณเครื่องคัดแยก ภายในอาคารโรงอบวัตถุดิบ 3) บริเวณหน้าเครื่องแยกกากอะลูมิเนียมในโรงหลอม	- ปีละ 2 ครั้ง	- NMAT
● HCl และ HF	- จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) บริเวณหน้าเตาหลอมทั้ง 2 เตา (เตาละ 1 จุด) ภายในโรงหลอม	- ปีละ 2 ครั้ง	- NMAT

ลงชื่อ.....

(นายชិเกร์ ชูชุก)

ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ.....

(นายสนธยา สุวรรณไตร)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

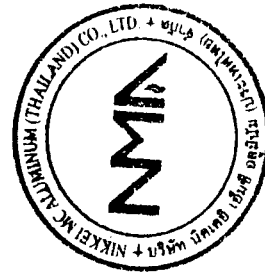
เดือนกุมภาพันธ์ 2555





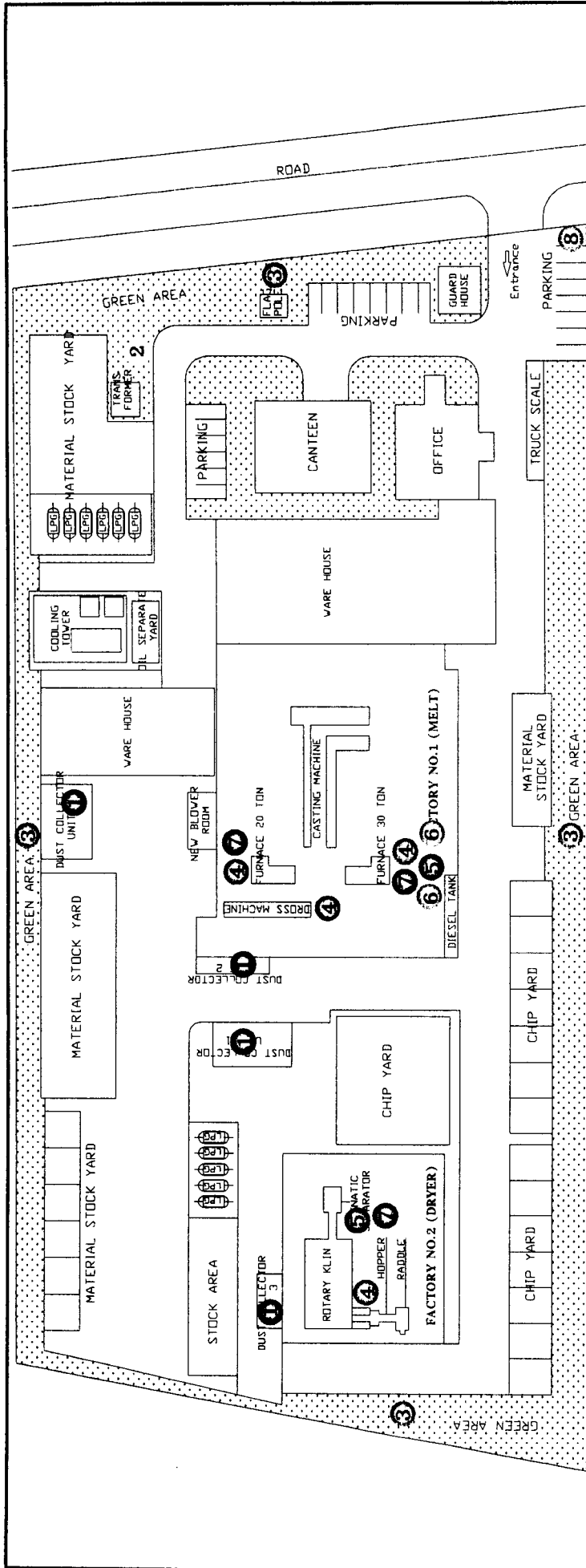
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีชี้วัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	หมายเหตุ
6.2 มีกิจกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ ซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- NMAT
7. การจัดการของเสียในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด รวมทั้งของเสียอันตรายที่ส่งขายหรือส่งกำจัดและชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน โดยแสดงใบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</li> </ul>	- บริเวณโรงงาน	- รวบรวมสรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- NMAT



ลงชื่อ.....  
(นายชิเกรุ ชูซึกิ)  
ประธานบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ.....  
(นายสนธยา สุวรรณไตร)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2555

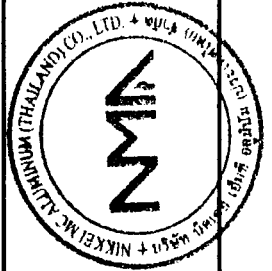


**สัญลักษณ์ ความหมาย**

- ① คุณภาพอากาศจากปล่อง
- ② คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ③ ระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
- ④ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ⑤ ระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ⑥ ปริมาณเสียงสะสมเบ็ดตัวบุคคล
- ⑦ ระดับความร้อน ความเร็ว และทิศทางลมในสถานประกอบการ
- ⑧ จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

ที่มา : บริษัท นิคเคอ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2554

**รูปที่ 2 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**



ลงชื่อ.....  
 (นายชินกร ชูชุก)  
 ประธานบริษัท นิคเคอ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ.....  
 (นายสนธยา สุวรรณไตร)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
 บริษัท เอส.เอส.เอส. คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด  
 เดือนกุมภาพันธ์ 2555