



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑ ๐ ๕ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

**๒ ๖** กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท นิคเคอ อีเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๕๒  
ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_HO.๐๑๑/๐๖/๒๐๑๔  
ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๗
  ๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_HO.๐๑๕/๐๖/๒๐๑๔  
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๗
  ๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท นิคเคอ  
อีเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่บริษัท นิคเคอ อีเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๒)  
ของบริษัท นิคเคอ อีเอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภ  
บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔๔/๒๕๕๖  
เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๖ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียด  
ในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ และต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจง

เพิ่มเติม...

เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๕๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๗ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราเพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์

ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธานีกุลเศรษฐ์)

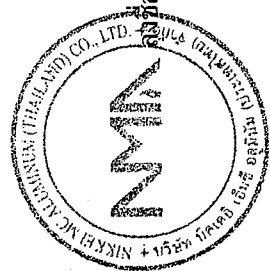
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และมีการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยลดมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ใช้วัสดุปิดคลุมท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นฝุ่นกระจาย หรือรั่วไหลของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน	- เส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีถนนคอนกรีตแอสฟัลต์ ทราฟ ที่คทลบนบริเวณพื้นที่ขึงเตียง และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการวางวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และในการกองเศษวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่ โครงการให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบพลาสติก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ชื่อ  
Masashi Koyama  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้อำนวยการโรงงาน

ชื่อ  
นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

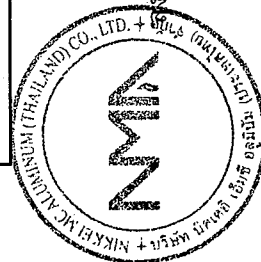
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานทอผ้าอ้อมลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก เป็นต้น ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และมีการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยลดมลพิษทางเสียง</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้าง ใช้ในระหว่างปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ตามระยะเวลาของเครื่องอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมแซมดูแลให้มีสภาพดีตลอดระยะเวลาการใช้งาน</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>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่onga-ท้องน้ำ-ให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</li> <li>- นำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ที่จำเป็นต้องผ่านการทำบำบัด โครงการต้องทำการรวบรวมแล้วส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ส่วนน้ำเสียที่ไม่มีสารปนเปื้อน โครงการจะปล่อยซึมดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย อนุวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

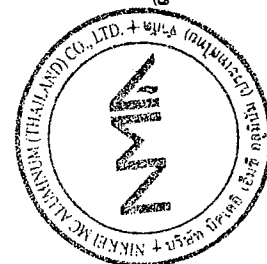
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งใส่ตะแกรงไว้สำหรับดักขยะและกากตะกอนเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนเปื้อนมากับฝนลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ และแหล่งน้ำ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างใหม่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยต้องจัดให้มีผ้าคลุมให้มิดชิด โดยเฉพาะดินและทราย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการรบกวนกลิ่นฝุ่นถนน</li> <li>- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถบรรทุก ไม่ให้บรรทุกหนักเกินขีดอัตราความสามารถของรถ หรือเกินเกณฑ์การขนส่งทางหลวง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- พนักงนขับรถ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย อนุวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

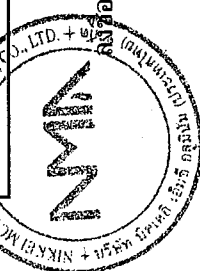
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำในของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
6. การจัดการอากาศของเสีย	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- มีการควบคุมดูแลไม่ให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำหรือวางระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทางผู้รับเหมาของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
7. สังคมและเศรษฐกิจ	- ประชาสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์และแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานราชการและหน่วยงานด้านการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการเข้าดูพื้นที่โครงการ ภายหลังจากที่ทางโครงการดำเนินการขยายโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการมีการดำเนินการตามที่ได้เคยแจ้งในการประชุมรับฟังความคิดเห็น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากมีวัสดุก่อสร้างเหลือ เช่น ปูนซีเมนต์ อิฐ หิน ทราช เป็นต้น โครงการจะมีการบริจาคให้วัด หรือโรงเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นายอานาจลงนาม

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



นางสาวสุภาวดี...

(นายสมชาย อมาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

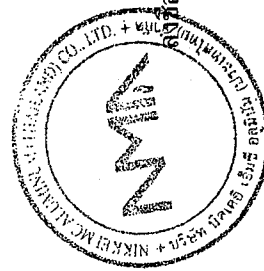
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศไวออนและมลพิษ	<p>พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่มีการดำเนินการด้านความปลอดภัย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานรวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามีการดำเนินการด้านความปลอดภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> <p>ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเซิร์ฟส์ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นายอานาจลงนาม

(Mr. Masashi Koyama)

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



นางสาวกรีนกรีน

(นายสมชาย ธานีบุลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

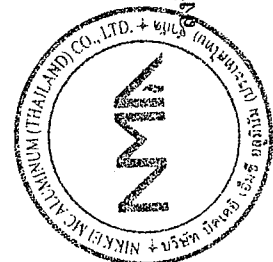
กันยายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันไม่บริสุทธิ์และเสียงดัง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- จัดระบบการจราจร ทิศทางการจราจร และสถานที่จอดรถในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ให้เป็นสัดส่วน</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือไปสเตอร์ เตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง พร้อมเขียนข้อความ เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตห้ามรถบรรทุก” เป็นต้น</li> <li>- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ต้องมีการจัดวางอย่างเป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด และแอสไพริน เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงทันที</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>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ..... *Tom Speer* .....

(นายสมชาย ธานีบุลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ..... *Masashi Koyama* .....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันน่าย่ำแย่และมลพิษ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ไว้ที่บริเวณสำนักงานชั่วคราว และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</li> <li>- สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาดโปร่งตา มีความเป็นระเบียบ เพื่อสะดวกในการตรวจตรา การผจญเพลิงที่เกิดขึ้น และการอพยพขนย้ายทั้งคน และวัสดุอุปกรณ์ออกนอกโครงการ กรณีเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างต่างเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติและสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน</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>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

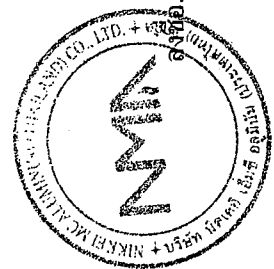


ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธานีบุญเลิศ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



杉山 悠二  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557




ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

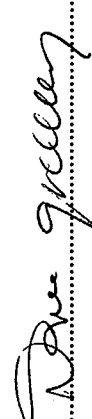
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ลงชื่อ  (Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

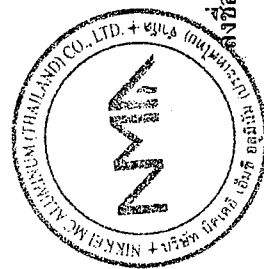
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557



ลงชื่อ  (นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ในกรณีของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้แล้ว ให้ บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมมอบให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย อนุวิบูลเศรษฐ์)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

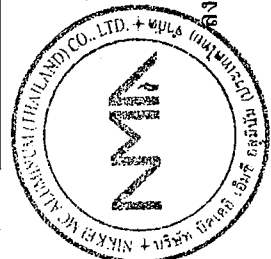
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตดังนี้ • Dust Collector No. 1 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 30 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone & Bag Filter • Dust Collector No. 2 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม ประกอบด้วย Cyclone & Bag Filter	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

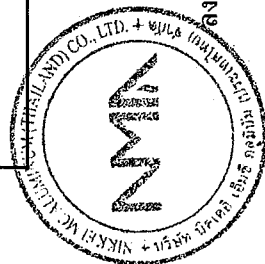


ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 กันยายน 2557

ลงชื่อ.....  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>• Dust Collector No. 3 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเครื่องอบแห้ง ประกอบด้วย Multi Cyclone</li> <li>• Dust Collector No. 4 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 20 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>• Dust Collector No. 5 สำหรับบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอม ขนาด 30 ตัน ประกอบด้วย Twin Cyclone &amp; Bag Filter</li> <li>• ควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่องควันทั้ง 5 ปล่อง ของโรงงาน ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง Dust Collector No. 1                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.62 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> ( อัตราการระบาย 5.40 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> ( อัตราการระบาย 1.00 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> <li>ปล่อง Dust Collector No. 2                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 0.50 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> ( อัตราการระบาย 1.65 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> ( อัตราการระบาย 0.12 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปล่องระบายมลสารทั้ง 5 ปล่อง ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม

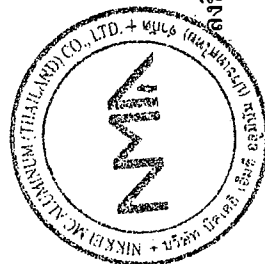
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 กันยายน 2557



ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ปล่อง Dust Collector No. 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 0.77 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 2.53 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 0.24 กรัม/วินาที)</li> </ul> <p>ปล่อง Dust Collector No. 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.13 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 3.75 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.00 กรัม/วินาที)</li> </ul> <p>ปล่อง Dust Collector No. 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 90 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.22 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 300 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 4.05 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup> (อัตราการระบาย 1.00 กรัม/วินาที)</li> </ul>	- ปล่องระบายมลสารทั้ง 5 ปล่อง ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



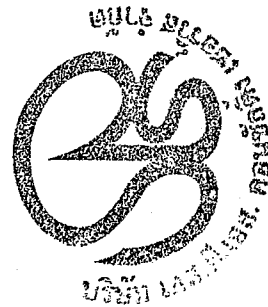
ลงชื่อ 森山 昌志 .....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์ .....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

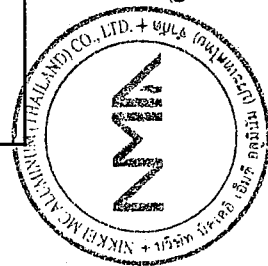
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นทั้งถลุงกรองและไซโคลนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดมลสารให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับใช้งาน โดยเฉพาะอุปกรณ์กรองไม่ย่อยกว่า 100% ของจำนวนถลุงกรองทั้งหมดที่ใช้ใน Bag Filter</li> <li>- หากเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดอากาศขัดข้อง ต้องรีบหาสาเหตุการขัดข้องและดำเนินการแก้ไขทันที และต้องหยุดการหลอมใน Batch ต่อไป จนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 3 เครื่อง ขนาด 400 KVA, 400 KVA และ 100 KVA ตามลำดับ โดยจ่ายไฟฟ้ากับอุปกรณ์ที่สำคัญที่ต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง และระบบบำบัดอากาศทั้ง 5 ชุด เพื่อบำบัดอากาศอย่างต่อเนื่อง แม้ขณะไฟฟ้าหลักดับหรือขัดข้อง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และมีการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างสม่ำเสมอ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรนั้นๆ</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) ทุกชุด</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>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



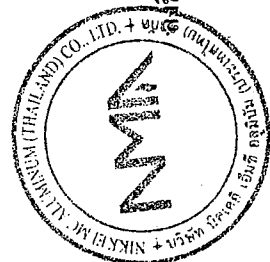
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธานีบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการสูญเสียความดัน (Pressure Loss) ที่ทางเข้าและออกของเครื่องเก็บความร้อนบริเวณหัวเผาของเตาหลอมทุกวันอย่างสม่ำเสมอเพื่อตรวจสอบสภาพตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) ให้เหมาะสมกับระยะเวลาการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการทำความสะอาดตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) เป็นประจำทุก 4 เดือน</li> <li>- สํารองตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) อย่างน้อยร้อยละ 20 ของปริมาณที่ใช้</li> <li>- หากเครื่องเก็บความร้อน ท่อไอเสีย หรือวาล์วควบคุมทิศทางไหลเอียงเกิดการชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ต้องหยุดการผลิตเพื่อแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ก่อนดำเนินการผลิตต่อไป</li> <li>- จัดบันทึกสถิติการตรวจสอบบำรุง สาเหตุการชำรุด ระยะเวลา รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบเตาหลอมทุกครั้งที่ทำเนื่งการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เต้าหลอมภายในโครงการ</li> <li>- อุปกรณ์เก็บความร้อน</li> <li>- อุปกรณ์เก็บความร้อน</li> <li>- อุปกรณ์เก็บความร้อน</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ชื่อ 志山 昌志

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ชื่อ A. Tan Queen

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามโปรแกรมของเครื่องจักรนั้นๆ</li> <li>- กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา และมีการซ่อมบำรุงตามตารางเวลาการบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อลดระดับเสียงจากการดำเนินการของโรงงาน</li> <li>- ระมัดระวังมิให้เกิดการกระทบกระเทือนขณะเคลื่อนย้ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</li> <li>- จัดให้อุปกรณ์เครื่องจักรส่วนใหญ่ที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งอยู่ในอาคารโรงงานเพื่อลดพลังงานเสียงจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</li> <li>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</li> <li>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</li> <li>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังแอร์โรส (Septic Tank) จำนวน 5 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่สำนักงาน โรงอาหาร และอาคารโรงงาน ที่มีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 4.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>- จัดให้มีการสูบกากตะกอนในแต่ละบ่อเกรอะภายในโครงการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำและห้องส้วม</li> <li>- บ่อเกรอะของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ 

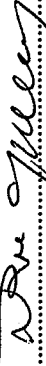
(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ 

(นายสมชาย อนาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

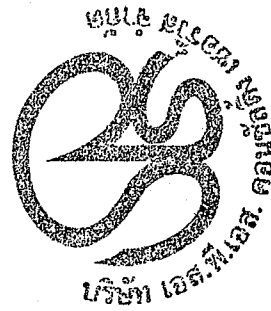
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อดักไขมันสำหรับดักไขมันจากน้ำเสียของโรงอาหารก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงอาหาร</li> <li>- หมั่นตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันของโรงอาหารไปกำจัดอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- สูบบ่อดักไขมันที่โรงอาหารปีละ 3 ครั้ง</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโรงอาหารภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีค่าไขมันสูงกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร (ร้อยละ 40 ของมาตรฐานตามประกาศกรมคุ้มครองสุขภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกร์) ให้ติดตั้งบ่อดักไขมันที่โรงอาหารเพิ่มขึ้นอีก 1 บ่อ</li> <li>- ดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำล้างภาชนะ และน้ำล้างทำความสะอาดจากโรงอาหารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีหลังคาปิดคลุมบริเวณลานเก็บกองวัสดุดิบเพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนและไม่เก็บกองวัสดุดิบไว้ในปริมาณมากเกินไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากโรงอาหาร</li> <li>- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร</li> <li>- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร</li> <li>- บ่อดักคราบไขมันจากโรงอาหาร</li> <li>- โรงอาหารและรางระบายน้ำฝน</li> <li>- บริเวณที่เก็บกองวัสดุดิบ</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ตั้งชื่อ .....  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



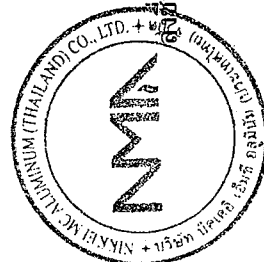
ตั้งชื่อ .....  
 (นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลทำความสะอาดพื้นที่บริเวณลานเก็บกองวัสดุดิบ ไม้ให้วัสดุดิบหกเรี่ยราด โดยจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่เป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดให้มีบ่อตกน้ำมันและอะลูมิเนียมที่แนวท่อระบายน้ำ นำบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้ก่อนระบายออกบ่อตกขยะ โดยเป็นบ่อ คสล. ขนาด 5 x 7 เมตร สักประมาณ 2 เมตร โดยมีช่องเปิดบริเวณฝาท่อเพื่อเปิดทำความสะอาดตกคราบน้ำมันและเศษอะลูมิเนียมออกจากบ่อ</li> <li>- หมั่นดูแลกวาดคราบน้ำมันและเศษอะลูมิเนียมจากบ่อตก น้ำมันบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้เป็นประจำทุกสัปดาห์ เก็บกักใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเมื่อทำการเปลี่ยนถ่ายให้เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จนมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 °C และตรวจวัดคุณภาพให้ได้เกณฑ์น้ำเสียที่ยินยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ กนอ. ก่อนระบายทิ้งลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เก็บกองวัสดุดิบ</li> <li>- บริเวณแนวท่อระบายน้ำแนวรั้วด้านทิศใต้</li> <li>- บ่อตกน้ำมันของท่อระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ได้ก่อนระบายออก</li> <li>- ระบบน้ำหล่อเย็น</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

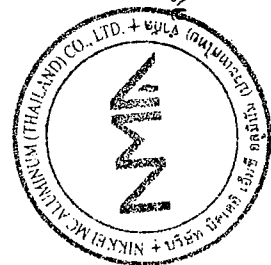


ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
กันยายน 2557

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH ระหว่าง 5.5-9</li> <li>• BOD ไม่เกิน 500 mg/L</li> <li>• SS ไม่เกิน 200 mg/L</li> <li>• TDS ไม่เกิน 3,000 mg/L</li> <li>• Grease &amp; Oil ไม่เกิน 10 mg/L</li> </ul> <p>- จัดสร้างพื้นของอาคารเก็บกอง Chip ให้มีระดับสูงกว่าพื้นถนนโดยให้ลาดเทลงด้านหลังและบ่อพักน้ำฝนเป็นเอียงขนาด 400 ลิตร พร้อมจัดให้มีท่อระบายน้ำขนาด 3 นิ้ว สำหรับรวบรวมน้ำฝนเป็นเอียงน้ำฝนจากห้องเก็บ Chip นี้ เข้าสู่บ่อพักน้ำฝนเป็นเอียงขนาด 400 ลิตร ดังกล่าว แล้วเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ปิดฝาปิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ</p> <p>- อาคารโรงเก็บ Chip</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

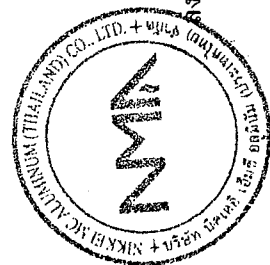
ชื่อ.....  
(นายสมชาย ชนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกขนส่งวัสดุขุดและผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะภายนอก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทรับขนส่ง
	- ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการกระทำอย่างถูกต้องและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะภายนอก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทรับขนส่ง
	- ในการขนส่งวัสดุขุดและผลิตภัณฑ์จัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง	- พื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะภายนอก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทรับขนส่ง



ลงชื่อ.....  
 森山 尚志

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....  
 Steve Kelly

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

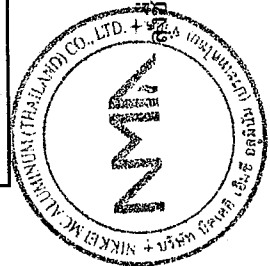
ผู้อำนวยการทางสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการป้องกันหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

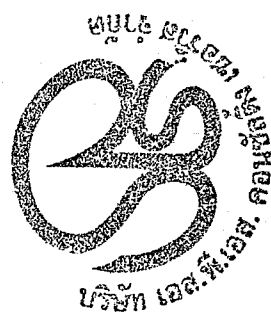
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุขุดและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน	- ถนนสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
	- อบรมและกักบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยน้ำทิ้งและบำบัดน้ำทิ้งด้วยระบบบำบัดน้ำทิ้ง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
	- ทำการตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อตกขยะเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อป้องกันท่ออุดตันจากเศษขยะและเศษวัสดุขุดที่อาจร่วงหล่นลงไป	- ระบบระบายน้ำฝน และ บ่อตกขยะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
	- เศษวัสดุขุดที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพา ให้เก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุม เช่น ผ้าใบหรือหลังคา	- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุขุด	- ในช่วงฤดูฝน	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
	- ดูแลความสะอาดพื้นที่บริเวณลานเก็บกองวัสดุขุดโดยเฉพาะ Chip ไม้ให้แห้งสะอาด เนื่องจากจะดูพลาทงที่ระบายน้ำได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุขุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
	- ไม่ให้ทำการเก็บกองวัสดุขุดไว้ในปริมาณมากเกินไปที่เก็บกอง	- บริเวณพื้นที่เก็บกอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
	- ไม่เก็บกองวัสดุขุดที่อาจมีน้ำมันบนพื้นป้อนไว้ทางด้านพื้นที่แนวรั้วทิศตะวันออกและบริเวณข้างลานถึงเก็บกับ LPG ทางทิศตะวันออกของโรงงาน เพื่อไม่ให้น้ำมันปนเปื้อนลงสู่แนวท่อระบายน้ำฝนบริเวณนั้น	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	



ชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้อำนวยการโรงงาน

ชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2557

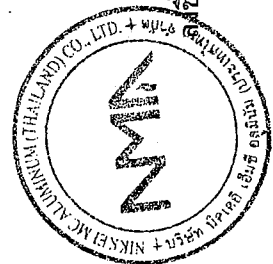


บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แยกขยะมูลฝอยที่เป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย และจัดบันทึกปริมาณรวมของเสียแต่ละประเภท เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินประสิทธิภาพการจัดการกากของเสียของโครงการในแต่ละปี</li> <li>- เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- จัดทำเอกสารกำกับกากขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและจัดส่งก่อนที่ขบวนของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>- แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด ตามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> <li>- โครงการต้องจัดตั้ง “คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย” เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนการจัดการของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

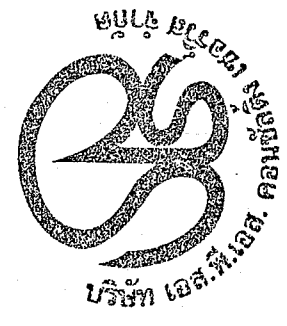
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

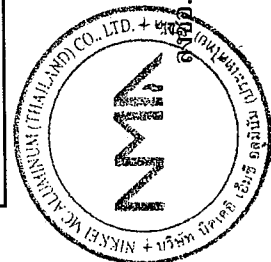
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสเซส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>ก) โครงสร้างคณะทำงาน ประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ประธานคณะทำงานฯ ผู้จัดการโรงงาน</li> <li>คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> <li>คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายผลิต</li> <li>คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายบุคคล</li> <li>เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> </ol> <p>ข) หน้าที่ของคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากกระบวนการผลิตและสำนักงาน</li> <li>ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> </ol>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นายอานาจลงนาม  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557



นางสาว อรุณรัตน์ ใจดี  
(นายสมชาย ธานีวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด</p> <p>5. จัดประชุมคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียทุก 1 เดือนในปีแรก และทุก ๆ 3 เดือนในปีถัดไปเพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</p> <p>6. จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</p> <p>7. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</p>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย เข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ไปอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

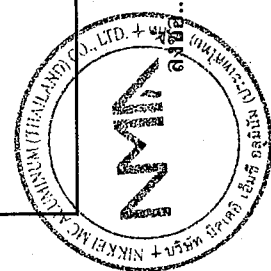
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด และชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- Dress A และ B ที่เกิดจากกระบวนการผลิต มีการแยกจัดเก็บใส่ถังเหล็ก จัดเก็บให้เป็นระเบียบ เพื่อรอการจำหน่ายให้กับผู้ซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ</li> <li>- เศษเหล็กละเอียด ปริมาณ 34 ตัน/ปี จัดเก็บใส่ถังเหล็กจัดเก็บให้เป็นระเบียบเพื่อรอการจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ</li> <li>- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นปริมาณ 189 ตัน/ปี และถุงกรองที่หมดอายุการใช้งานแล้วจำนวน 2.0 ตัน/ปี ต้องรวบรวมใส่ถุงกระสอบพีพีสำหรับเก็บฝุ่น (Dust Bag) ขนาดบรรจุ 1 ตัน ปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับกำจัดต่อไป</li> <li>- ฝุ่นจากการทำความสะอาดตัวเก็บความร้อน (Ceramic Ball) ให้จัดเก็บถุงกระสอบพีพีสำหรับเก็บฝุ่น (Dust Bag) ปิดปากถุงให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณสถานที่เก็บฝุ่นจากระบบดักฝุ่นทุกชุด</li> <li>- อุปกรณ์เก็บความร้อนของเตาหลอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกครั้งที่ส่งจำหน่าย</li> <li>- ทุกครั้งที่ส่งจำหน่าย</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



.....  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 กันยายน 2557

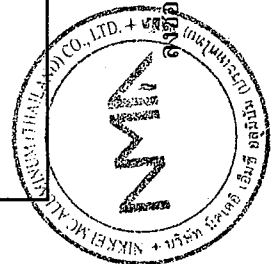
.....  
 (นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดุงบรรจุสารเคมี (Flux) ซึ่งไม่ใช่สารเคมีอันตราย เมื่อใช้หมดแล้วให้รวบรวมใส่ถังเหล็ก และมีฝาปิด ก่อนส่งคืนให้ผู้จำหน่าย Flux เพื่อนำกลับไปบรรจุ Flux ใหม่ ซึ่งมีปริมาณ 1.0 ตัน/ปี</li> <li>- เศษเหล็กที่เกิดขึ้นจากการตัดแยกวัตถุดิบ สายรัดอะลูมิเนียม และอุปกรณ์ กานน้ำอะลูมิเนียมที่ไม่ใช้แล้วประมาณ 300 ตัน/ปี ต้องจัดเก็บในถังเหล็ก และต้องจัดวางอย่างเป็นระเบียบเพื่อรอผู้รับซื้อมารับไป</li> <li>- จัดถังขยะพร้อมฝาปิดขนาดมาตรฐานความจุ 240 ลิตร หรือ 120 ลิตร แบบแยกประเภทของขยะตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอกับจำนวนขยะที่เกิดขึ้น และทำการคัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ใหม่เพื่อส่งขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะทั่วไป ให้เก็บรวบรวมไว้บริเวณห้องพักขยะรวมเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสียเป็นจุดๆ ตามความเหมาะสมของกากของเสียแต่ละประเภทเพื่อรอการกำจัดต่อไป พร้อมทั้งต้องดูแลทำความสะอาดบริเวณที่พักรวบรวมกากของเสียแต่ละบริเวณให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่มีการขนส่งออกไปจำหน่ายหรือกำจัดภายนอกทุกครั้ง พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งแจ้งต่อกรมฯ ด้วยเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- สถานที่รวบรวมกากของเสียแต่ละบริเวณในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกครั้งที่ส่งจำหน่าย</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นาย มาสาดะ คอยามะ  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

นางสาว เอลีน เกลน  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

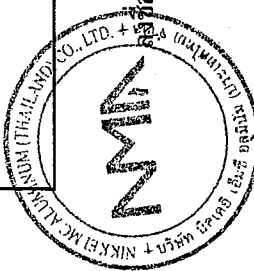


กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก อย่างน้อย 1.0 % ของจำนวนพนักงาน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผลการดำเนินงานผ่านสื่อต่างๆ เช่น จดหมายข่าว การตีพิมพ์ภาค การลงพื้นที่ เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกักขฬของประชาชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน</li> </ul> <p>กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ และผู้ที่สนใจทั่วไป</p> <p>วิธีการดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการติดตามสถานที่สำคัญในชุมชน</li> <li>• จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการแจกจ่ายให้ชุมชน</li> <li>• จัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการด้านข้อมูลข่าวสารของโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่ในการดำเนินการ : อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง จนกระทั่งเปิดดำเนินการครบ 1 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ชื่อ .....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

ชื่อ .....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สัมคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบทุก 6 เดือน โดยผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน สอบถาม และแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ และผู้สนใจทั่วไป</p> <p>วิธีการดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีช่องทางทางการแสดงความคิดเห็น เช่น ตู้รับความคิดเห็นหรือจดหมาย เป็นต้น</li> <li>จัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการด้านการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและความดีในการดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ชื่อ  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

ชื่อ  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

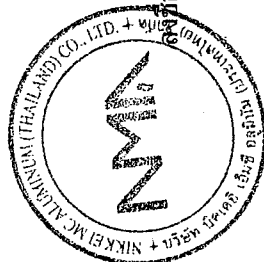


บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม เพื่อรับผิดชอบในการวางแผน และดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม</p> <p>โครงสร้างของคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประธาน ผู้จัดการโรงงาน</li> <li>• คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> <li>• คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>• คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายผลิต</li> <li>• คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายบุคคล</li> <li>• เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> </ul>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 6 เดือน หลังจากเห็นชอบ รายงานฯ ส่วน ขยาย ครั้งที่ 2	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นางสาว อรุณรัตน์

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



นางสาว อรุณรัตน์

(นายสมชาย ธานีบุลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

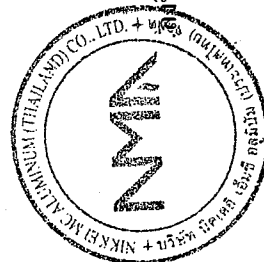
กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษา วางแผนและจัดทำงานประมาณด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้พัฒนาปรับปรุงสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</li> <li>สรุปปัญหาข้อร้องเรียนและผลการแก้ไข</li> <li>ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> <li>คณะกรรมการที่ได้แต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 6 เดือน หลังจากเห็นชอบ รายงานฯ ส่วน ขยาย ครั้งที่ 2	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้มีอำนาจลงนาม  
(Mr. Masashi Koyama)

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ *Masashi Koyama*

(นายสมชาย อนุวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

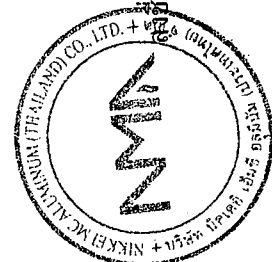
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง : เนื่องจากกาการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานตั้งแสดงในองค์ประกอบคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>ความถี่ในการประชุม : จัดประชุมคณะกรรมการทุก 1 เดือนในปีแรกและทุก 2 เดือนในปีถัดไป</p> <p>ความถี่ในการอบรม/ดูงาน : ภายใน 6 เดือนหลังจากการแต่งตั้ง และทุก ๆ 3 ปี จะต้องมีกิจกรรม/ดูงาน เพื่อเพิ่มความรูใหม่</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามฯ : ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากภาครัฐ ตัวแทนจากภาคประชาชน และตัวแทนจากโครงการ</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ภายใน 6 เดือนหลังจากเห็นชอบรายงานฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2</p> <p>- ภายใน 6 เดือนหลังจากเห็นชอบรายงานฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2</p>	<p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557


ชื่อ.....  
(นายสมชาย ธานีบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557



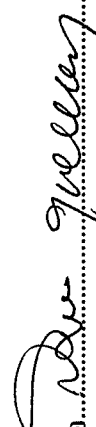
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>วิธีสรรหา :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากการประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาครัฐ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน</li> <li>• กรรมการผู้แทนจากโครงการ ให้มาจากผู้จัดการโรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงาน</li> </ul> <p>โครงสร้างของคณะกรรมการติดตาม :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 4 ท่าน</li> <li>• กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 8 ท่าน</li> </ul>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 6 เดือน หลังจากเห็นชอบ รายงานฯ ส่วน ขยาย ครั้งที่ 2	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ชื่อ.....  
  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 กันยายน 2557

ชื่อ.....  
  
 (นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เสียงและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามฯ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงการพิจารณางบประมาณในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี</li> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 6 เดือน หลังจากเห็นชอบ รายงานฯ ส่วน ขยาย ครั้งที่ 2	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

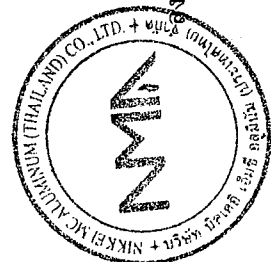
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง และสุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 6 เดือน หลังจากเห็นชอบ รายงานฯ ส่วน ขยาย ครั้งที่ 2	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557



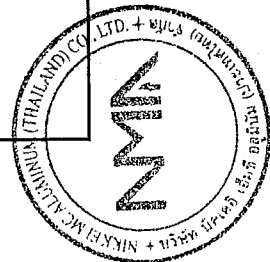
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง : ให้กรรมกรมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการใหม่ได้</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมกรขึ้นมาใหม่ ให้กรรมกรซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่งอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมกรซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ที่กรรมกรพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมกรที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมกรแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เลือกอยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมกรพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตาย</li> <li>2. ลาออก</li> <li>3. คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง</li> </ol> <p>เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 6 เดือน หลังจากเห็นชอบ รายงานฯ ส่วน ขยาย ครั้งที่ 2	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



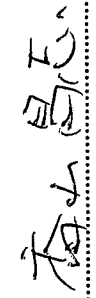
ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><b>ความถี่ในการประชุม :</b> การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถเรียกประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p><b>ความถี่ในการอบรม/ดูงาน :</b> ภายใน 6 เดือนหลังการแต่งตั้ง และทุกๆ 3 ปี จะต้องมีการอบรม/ดูงาน เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่</p>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 6 เดือน หลังจากเห็นชอบ รายงานฯ ส่วน ขยาย ครั้งที่ 2	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

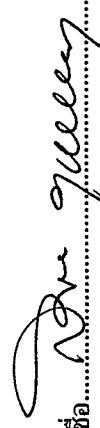


ลงชื่อ.....  
  
 (Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557

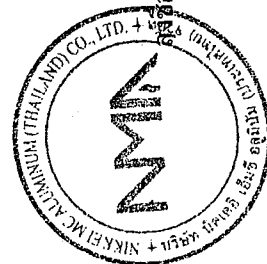
ลงชื่อ.....  
  
 (นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับนิคมฯ ในกิจกรรมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับนิคมฯ ในกิจกรรมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริม/สนับสนุนอาชีพเสริม กิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น กิจกรรมด้านการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</li> <li>- จัดสรรงบประมาณประจำปีเพื่อสนับสนุนด้านการศึกษาตามความเหมาะสม โดยพิจารณาตามผลกระทบการในแต่ละปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและเสียง ก) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี ถ้าพบว่าเริ่มเสื่อมผิดปกติให้ปรับเปลี่ยนการทำงานในแผนกอื่นที่ไม่ต้องสัมผัสเสียงดัง</li> <li>- จัดทำอุปกรณ์ลดเสียงที่มีคุณภาพในการป้องกันเสียงมากขึ้น เช่น เปลี่ยนจากการใช้ Ear Plug เป็น Ear Muff เป็นต้น สำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังหรือมีโอกาสเกิดการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินจากการที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Line) ในบริเวณพื้นที่การผลิตเดิมและพื้นที่การผลิตใหม่ ภายหลังพัฒนาโครงการภายในระยะเวลา 1 ปี และทบทวนทุก 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงาน</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบเสียง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย อนุบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

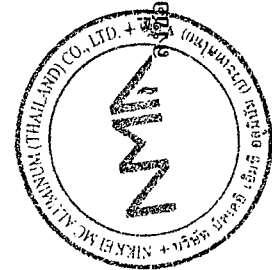
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ก) เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานที่มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงต่อไปนี้ ไม่สัมผัสเสียงดังในระยะเวลาเกินกว่าที่กำหนด ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบลเอ</li> <li>• มากกว่าวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ</li> <li>• มากกว่าวันละ 8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบลเอ</li> </ul> </li> <li>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญของการป้องกันและทวิวิธีการป้องกัน</li> <li>- กำหนดมาตรการที่เข้มงวดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน/หรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม เครื่องแยกกากอะลูมิเนียม เครื่องหล่อแท่ง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



นายอานาจลงนาม  
(Mr. Masashi Koyama)

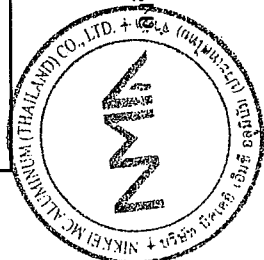


นางสาวสุภาวดี  
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

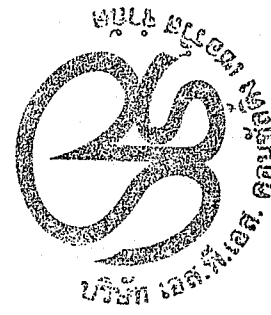
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีกลิ่นและเสียง ก) เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่มีเสียงดังใหม่ประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพดีตลอดเวลาอายุการใช้งานตามระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องจักรนั้น ๆ</li> <li>จัดเตรียมห้องพักที่กันเสียง เพื่อให้พนักงานเข้าไปพักผ่อนเสียงดังขณะยังไม่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณหน้าเตาหลอม</li> <li>จัดให้มี Hearing Conservation Program เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อความสามารถในการได้ยินของพนักงาน</li> <li>จัดทำหมวกป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสไอความร้อนได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมทั้งหมด เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณที่มีระดับความร้อนสูง (WBGT)</li> <li>พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมและบริเวณ Chip Dryer ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน ถุงมือ และแว่นตากันแสง เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีพัดลมและถังน้ำดื่มสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมและเตาอบ Chip อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณส่วนผลิต</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>บริเวณหน้าเตาหลอมและ Chip Dryer</li> <li>บริเวณหน้าเตาหลอมและเตาอบ Chip</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
	ข) ความร้อน			



ชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



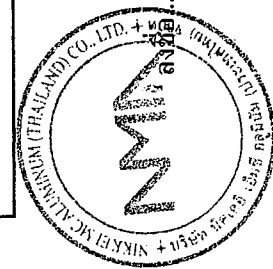
ชื่อ.....  
(นายสมชาย ธานีบุลเศรษฐ)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีกลิ่นและความปลอดภัย (ต่อ) ค) ผู้และสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไออากาศเสีย ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมทั้งหมด</li> <li>- จัดหาชุดป้องกันสารเคมีและหน้ากากให้พนักงานใส่ขณะผัน Flux เพื่อป้องกันน้ำอะลูมิเนียมกระเด็นใส่</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อให้บริการด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติ และค้นหาสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน</li> <li>- ให้จัดทำแผนด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ กำหนดเป็นนโยบายและแจกจ่ายให้พนักงานทุกคนทราบ</li> <li>- ให้แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย ซึ่งพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในเขตอันตราย ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และ Safe Guard ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- บริเวณส่วนผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
ง) ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อให้บริการด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติ และค้นหาสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน</li> <li>- ให้จัดทำแผนด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ กำหนดเป็นนโยบายและแจกจ่ายให้พนักงานทุกคนทราบ</li> <li>- ให้แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย ซึ่งพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในเขตอันตราย ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และ Safe Guard ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

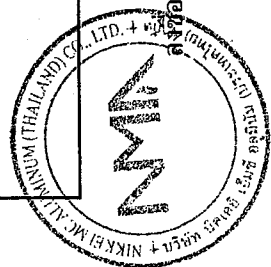


*(Signature)*  
ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีเสียงและกลิ่น ตลอดทั้งปี (ต่อ)	ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฐมพยาบาล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
(ง) ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้ และมีการฝึกอบรมดับเพลิงและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	ให้จัดเก็บเพลิงพิษและสารเคมีทุกชนิดไว้ในถังเก็บไปโรงหลอมเป็นส่วนและมีระเบียบ หากระหว่างใช้งานมีการหกหรือรั่วลงพื้นให้รีบจัดพนักงานทำความสะอาด เก็บกวาดทันที โดยให้พนักงานต้องใส่ถุงมือและผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	จัดให้มีมาตรการป้องกันการเกิดการระเบิดของเตาหลอม ดังนี้	- เตาหลอมอะลูมิเนียม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความชื้นของเศษอะลูมิเนียมที่นำเข้าเตาหลอมก่อนเสมอ</li> <li>เศษอะลูมิเนียมขนาดเล็ก (Chip) ต้องผ่านขั้นตอนการอบได้ความชื้น/น้ำหนักก่อนนำเข้าเตาหลอม</li> <li>ก่อนนำเศษอะลูมิเนียมเข้าเตาหลอมให้นำมาทิ้งไว้บริเวณหน้าเตาหลอมก่อน ซึ่งความร้อนจากเตาจะช่วยระเหยน้ำและความชื้นที่อาจติดอยู่ที่ผิวและร่องของก้อนเศษอะลูมิเนียมที่บดอัดมาก่อนได้</li> </ul>			



ลงชื่อ: *Masashi Koyama*

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ: *Tom Green*

(นายสมชาย ธนาภิบุศเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
10. มาตรการควบคุมความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง	- ใช้ถังเก็บก๊าซ LPG ที่ได้มาตรฐาน โดยเป็นถังที่สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 250 PSI และผ่านการทดสอบทาง Hydrostatic ว่าสามารถทนแรงดันน้ำได้ 26.4 kg/cm <sup>2</sup>	- ถังเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
	- ติดตั้งสายดินที่ถังเก็บก๊าซ LPG ทุกถัง เพื่อเป็นต้นน้ำประจุไฟฟ้าไหลลงสู่ดินและป้องกันการสะสมของประจุ ไฟฟ้าอันอาจก่อให้เกิดประกายไฟขณะสูบลำก๊าซ LPG ได้	- ติดตั้งท่อระบบก๊าซ (Vapor Line) เข้า/ออกจากถังเก็บก๊าซ LPG เพื่อลดการเกิดความดันสูงในขณะสูบลำก๊าซ	- ถังเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งระบบความปลอดภัยของการไหลของก๊าซทั้งการมีปฏิกิริยาและกรณีที่เกิดอุบัติเหตุโดยระบบความปลอดภัยจะทำงานได้โดยอัตโนมัติ	- ติดตั้งระบบความปลอดภัยควบคุมรั่วรั่วของก๊าซทั้งการมีปฏิกิริยาและกรณีที่เกิดอุบัติเหตุโดยระบบความปลอดภัยจะทำงานได้โดยอัตโนมัติ	- ถังเก็บก๊าซ LPG และจุดที่มีแนวท่อผ่าน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งป้ายคำเตือน เช่น ก๊าซไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บก๊าซ LPG แนวท่อลำเลียงและสถานีขนถ่ายก๊าซ	- ติดตั้งป้ายคำเตือน เช่น ก๊าซไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บก๊าซ LPG แนวท่อลำเลียงและสถานีขนถ่ายก๊าซ	- บริเวณสถานีวางถังก๊าซ LPG และแนวท่อก๊าซ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งระบบอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วบริเวณสถานีเก็บกักและบริเวณที่เป็นจุดใช้ก๊าซ เมื่อเกิดการรั่วจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมภายในโรงงานเพื่อให้ทราบตำแหน่งที่เกิดการรั่ว	- ติดตั้งระบบอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไว้บริเวณสถานีเก็บกักและบริเวณที่เป็นจุดใช้ก๊าซ เมื่อเกิดการรั่วจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมภายในโรงงานเพื่อให้ทราบตำแหน่งที่เกิดการรั่ว	- บริเวณสถานีวางถังก๊าซ LPG และแนวท่อก๊าซ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

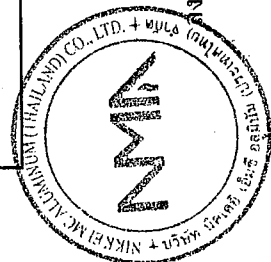
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการควบคุมความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในถังเก็บแก๊สต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด (Explosive Proof)</li> <li>- การเก็บแก๊สในถังเก็บแก๊สให้บรรจุไม่เกิน 80% ของปริมาตรถังรวม โดยมีระบบวาล์วระบาย และท่อวัดระดับแก๊สเหลวเป็นตัวควบคุม</li> <li>- การดำเนินการสุบถ่ายแก๊สต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังและรอบคอบ โดยดำเนินการเป็นลำดับขั้นตอน คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของซีลท่อจ่าย ซีลท่อรับ ซีล ท่อดูดกลับ และซีลที่มีมิเตอร์แก๊ส</li> <li>2) หนุนล้อรถบรรทุกแก๊ส</li> <li>3) กันขอบเขตรอบพื้นที่ที่เติมแก๊สพร้อมป้ายเตือน</li> <li>4) คับสายดินที่ตัวรถแก๊สเพื่อป้องกันประกายไฟ</li> <li>5) นำถังดับเพลิงมาวางข้างตัวถังจ่าย</li> <li>6) ตรวจสอบการสวมหัวเติมเข้าที่รับแก๊สของถังให้สนิท</li> <li>7) เมื่อเติมแก๊สต้องไม่เกิดประกายไฟบริเวณจุดเติม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บแก๊ส LPG</li> <li>- ถังเก็บแก๊ส LPG</li> <li>- บริเวณสถานีเก็บแก๊ส LPG</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 นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



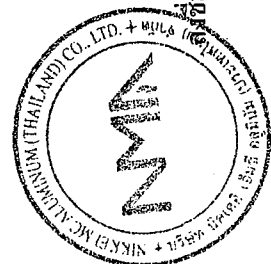
ลงชื่อ.....  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้อำนวยการโรงงาน

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 กันยายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการควบคุมความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	- ขณะทำการสูบลำดับก๊าซต้องดับเครื่องยนต์ และไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดประกายไฟขึ้น	- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามทำการเก็บกองวัสดุหรือวางวัสดุในบริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเข้าปฏิบัติงานฉุกเฉิน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงขึ้น	- บริเวณสถานีเก็บถังก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดระเบียบความปลอดภัย โดยจัดให้มีการตรวจสอบและรายงานผลอย่าง ต่อเนื่องเมื่อสงสัยว่ามีก๊าซรั่ว โดยจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอเพื่อรองรับเหตุการณ์ก๊าซรั่ว จัดอบรมและให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำการประสานงานกับโรงงานข้างเคียงที่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับอันตราย เมื่อมีการระเบิดเกิดขึ้นในโครงการ เพื่อให้เตรียมความพร้อมในการป้องกัน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัยจากโครงการ	- โรงงานข้างเคียงในรัศมี 500 เมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเขื่อนหรือกำแพงล้อมรอบถังน้ำมันดีเซล ขนาดให้พอที่จะขังน้ำมัน ดีเซลทั้งหมดไว้ได้ภายในเขื่อนหรือกำแพงที่ล้อมนั้น เมื่อมีเหตุหกรั่วไหลจาก ถัง	- ลานถังน้ำมันดีเซล	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

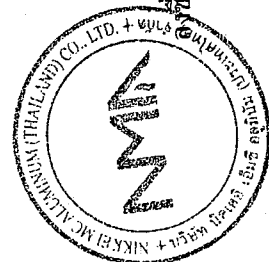
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพสาธารณสุขอันเกิดจากมลสารทางอากาศที่ระบายนอกจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
12. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการขนาด 3,310 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 16.1 ของพื้นที่โครงการ (แสดงดังรูปที่ 1)</li> <li>- จัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโรงงานให้มีความร่มรื่นสวยงาม โดยปลูกไม้ยืนต้น เช่น อดีอินเดียน สน ปาล์ม หางนกยูง ราชพฤกษ์ มะม่วง เป็นต้น เพื่อความร่มรื่นสวยงามและเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

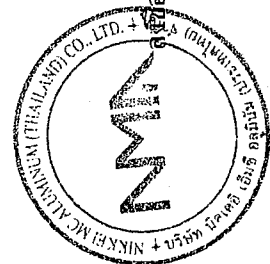
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ . TSP . PM-10 . NO <sub>2</sub> . CO . AI . ความเร็วและทิศทางลม	- ภายในพื้นที่โรงงานบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือ (รูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ช่วง มี.ค.-ส.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง ก.ย.-ก.พ.	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง . TSP, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO และ AI	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 2) 1) ปล่อง Dust Collector No. 1 2) ปล่อง Dust Collector No. 2 3) ปล่อง Dust Collector No. 3 4) ปล่อง Dust Collector No. 4 5) ปล่อง Dust Collector No. 5	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



นายยามาโตะ

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



นางสาวเจ็ล

(นายสมชาย ธานีบุลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	หมายเหตุ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) • HCl และ HF	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) 1) ปล่อง Dust Collector No. 1 2) ปล่อง Dust Collector No. 4 3) ปล่อง Dust Collector No. 5	- ปีละ 1 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
• VOCs	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2) 1) ปล่อง Dust Collector No. 3	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง • Leq 24 hr • L <sub>90</sub>	- บริเวณริมรั้วภายในโครงการทั้ง 4 ทิศ รวมจำนวน 4 จุด (รูปที่ 2)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ • pH, SS, TDS, BOD, AI, Pb และ Grease & Oil	- จำนวน 2 จุด คือ 1) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ จำนวน 1 จุด 2) บ่อพักน้ำในสุดท้ายหลังผ่านบ่อดักน้ำมัน (Oil & Sand Trap) ก่อนระบายออกนอกโครงการ (รูปที่ 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะ AI และ Pb ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง) - เดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะ AI และ Pb ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง)	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

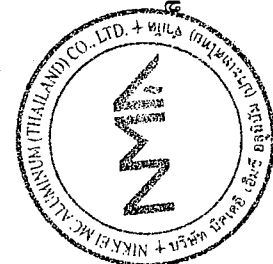
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิ, pH, SS, TDS, BOD, Al, Pb และ Grease &amp; Oil</li> </ul>	- จำนวน 1 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) นำระบายทิ้งจากหลอหล่อเย็น	- เป็นประจำทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหล่อเย็นปีละ 3 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Exchangeable Aluminum</li> </ul>	- จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) คือ	- 1 ครั้ง (ก่อนเริ่มโครงการส่วนขยาย)	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. อากาศในร่มและความปลอดภัย <p>5.1 สารมลพิษ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Total Dust, Respirable Dust และ Al</li> </ul>	- จำนวน 5 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) บริเวณหน้าเตาหลอมทั้ง 3 เตา (เตาละ 1 จุด) 2) บริเวณเครื่องอบ Chip 3) บริเวณหน้าเครื่องแยกกากอะลูมิเนียม	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>HCL และ HF</li> </ul>	- จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) บริเวณหน้าเตาหลอมทั้ง 3 เตา (เตาละ 1 จุด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
 กันยายน 2557



ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ธนาวุฒิศเรศรัฐ)  
 ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 กันยายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	หมายเหตุ
5. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 เสียง • Leq 8 hr (ตรวจวัดห่างจากแหล่งกำเนิด 5-10 เมตร) • Noise Dose	- จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) บริเวณหน้าเตาหลอมทั้ง 3 เตา (เตาละ 1 จุด) 2) บริเวณเครื่องอบและคัดแยก Chip - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาหลอม จำนวน 2 คน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5.3 ความร้อน • WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) • ทิศทางและความเร็วลม	- จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) บริเวณหน้าเตาหลอมทั้ง 3 เตา (เตาละ 1 จุด) 2) บริเวณเครื่องอบวัตถุดิบ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ปีละ 4 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของการทำงานในปีนั้น)	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5.4 กลิ่น • NH <sub>3</sub>	- จำนวน 1 จุด (รูปที่ 2) คือ 1) บริเวณพื้นที่เก็บกอง Dross	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

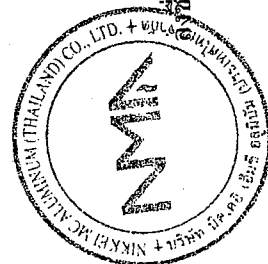


ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีชี้วัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	หมายเหตุ
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>5.5 การตรวจร่างกายประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>• เอ็กซเรย์ปอด</li> <li>• ปริมาณ AI ในเลือด</li> <li>• ตรวจการได้ยินและการมองเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- พนักงานของบริษัทฯ ทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
<p>6. จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>
<p>7. ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>• มีกิจกรรมฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการทุกจุด</li> <li>- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(Mr. Masashi Koyama)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
กันยายน 2557

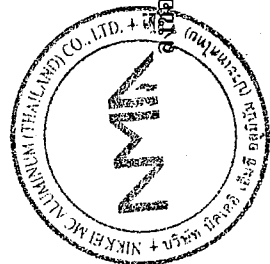


ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
กันยายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัดหรือตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	หมายเหตุ
<p>8. การจัดการของเสียภายในโรงงาน</p> <p>บันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด รวมทั้งของเสียอันตรายที่ส่งขายหรือส่งกำจัดและชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>	<p>บริเวณโรงงาน</p>	<p>- รวบรวมสรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>
<p>9. สังคมและเศรษฐกิจ</p> <p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</p>

52/55



นาย คอยามะ มัสซาชิ

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557



นางสาว อรุณรัตน์ อดุลนิ่ม

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

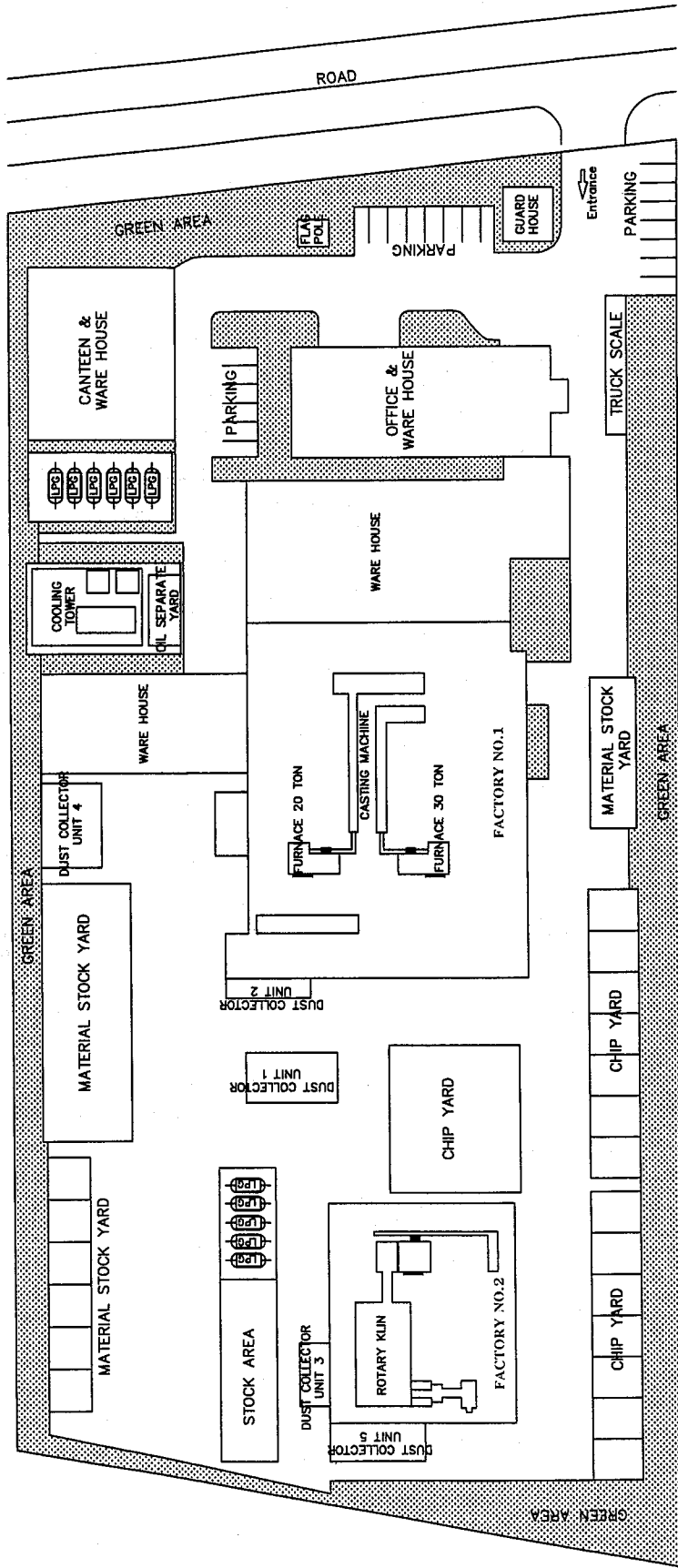
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



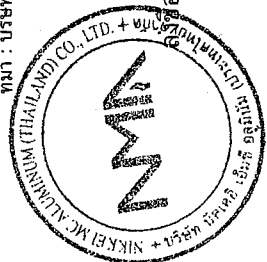
NOT TO SCALE



พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ที่มา : บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด, 2557



นาย คุนิฮิโกะ โคยามะ

(Mr. Masashi Koyama)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ... *San yu...*

(นายสมชาย ธานีบุตร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส

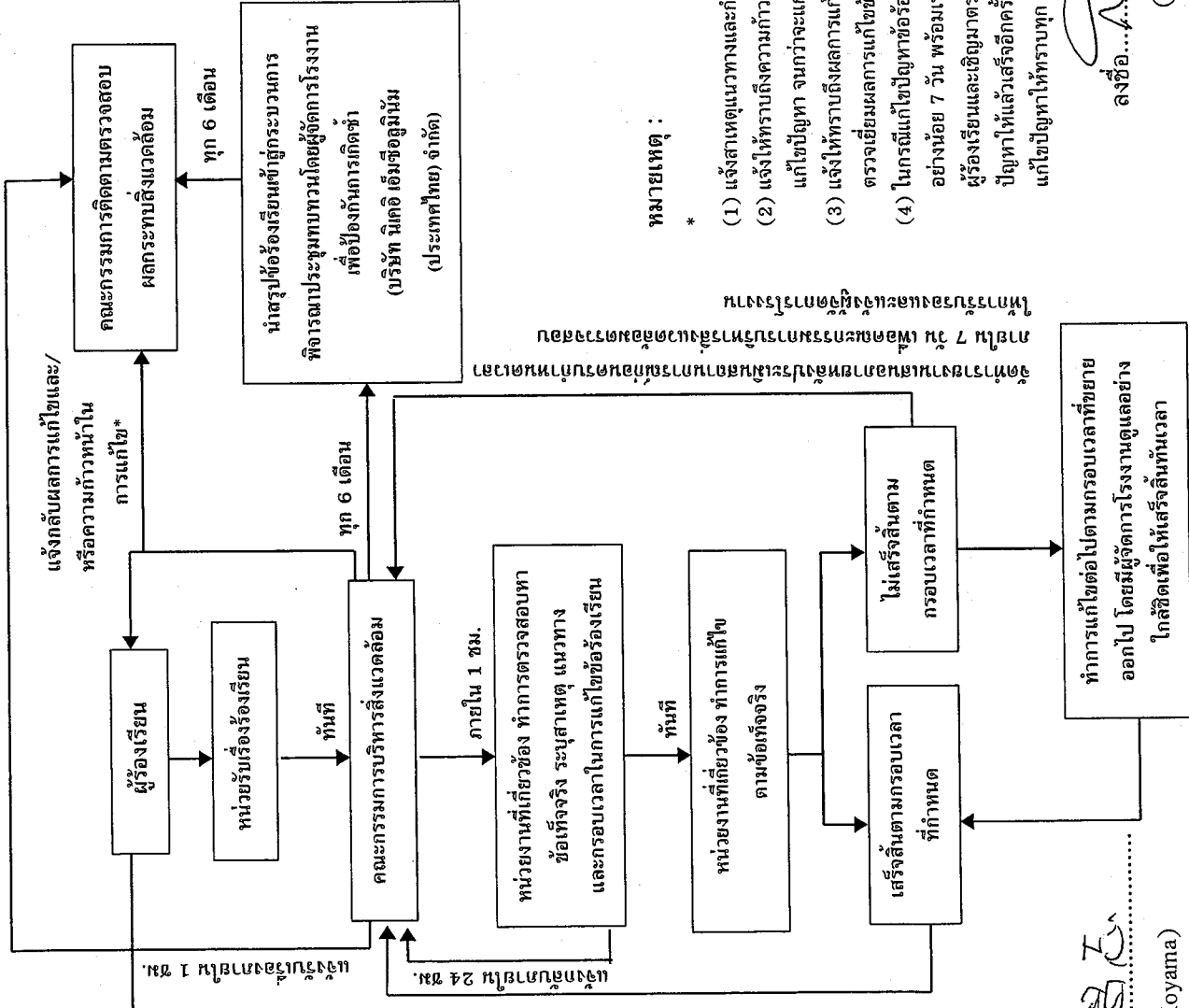
กันยายน 2557







- ช่องทางกรรเรียน
1. ดูรับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
  2. หนังสือแจ้งรายงานกรรเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องกรรเรียนจากประชาชน
  3. ทางวงจาและทางโทรศัพทจากผูกรเรียน
  4. จากกรรแจ้งผ่านผู้นาชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา

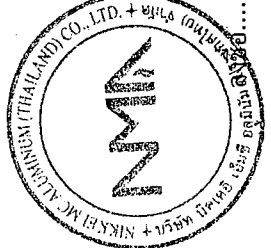


- หน้าทีรับผิดชอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
1. พิจารณาล้าวงความต้องกรรของประชาชน สร้งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่งชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือนกับหนวยงานอื่น ๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
  2. ตรวจสอบโครงการ รักรรบวนกรรติดตามตรวจสอบกรรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรรทบลิ่งแวดลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกรรทบลิ่งแวดลอม และตามเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านลิ่งแวดลอมของโครงการ
  3. ร่วมปรึกษหาหรือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาลิ่งแวดลอมรวมกัน
  4. รับเรื่องกรเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องกรเรียน
  5. ตรวจสอบและพิจารณาข้อขัดแย้งความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับถึงต่อสภาพกรรพกรรกรรชชาติและลิ่งแวดลอมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร ลี้ดว้เสีย และสุขภาพอนามยชุมชน
  6. ร่วมเจรจากลือเกลี้ยและหาข้อยุติกรมีข้อพิพาทปัญหา

หมายเหตุ :

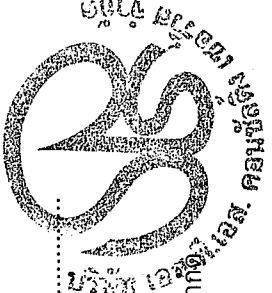
- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
- (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรรกรณีที่ต้องใช้เวลามากในการแก้ไขปัญห จนนกว่าจะแก้ไขปัญหข้อกรเรียนแล้วเสร็จ
- (3) แจ้งให้ทราบถึงผลกรรแก้ไขตามกรรเวลาที่กำหนดให้กับผูกรเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบผลกรรแก้ไขข้อกรเรียนร่วมกัน
- (4) ในกรรกรณีที่ปัญหาข้อกรเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไมสามารถแก้ไขปัญหตามกรรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผูกรเรียนและเชิญมาตรวจสอบความคืบหน้าของกรรแก้ไขปัญห ก่อนแจ้งกำหนดกรรแก้ไขปัญหให้แล้วเสร็จอีกคร้งและทำการแก้ไขปัญหให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้ากรรแก้ไขปัญหให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

*(Signature)*  
 (Mr. Masashi Koyama)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท นิคเคอ เอ็มซีอูมิมี (ประเทศไทย) จ้ากัถ  
 กันยายน 2557

*(Signature)*  
 ลงชื่อ...  
 (นายสมชาย ธานีวิบูลเศรษฐ)  
 กรรกรรผู้จัดการ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรักชิ่ง เซอร์วิส จ้ากัถ  
 กันยายน 2557

รูปที่ 3 ผังรับและจัดการเรื่องกรเรียน