



๕๘

ที่ ทส 1009.3/ 8973

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียม แผ่นและอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ที่ EIA NSA / 340 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2555
 2. สำเนาหนังสือบริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ที่ EIA NSA / 343 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2555
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานข้อมูลเพิ่มเติม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 28/2555 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2555

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยให้บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๒
(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

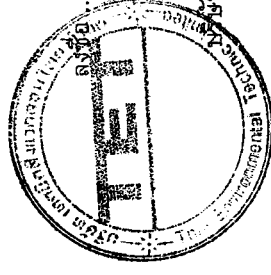
ที่ บริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยฉันทาร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอะลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555



นาย พงษ์

(นายจุฑา พงษ์)

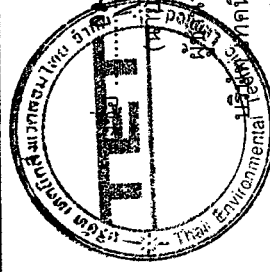
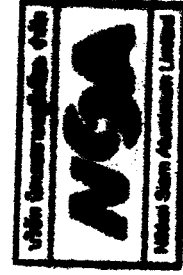
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	- กำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยต้องมีมาตรการควบคุมเสียงบริเวณรั้วโรงงานไม่ให้สูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในกิจกรรมที่มีระดับเสียงดัง และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลให้พนักงานหรือผู้รับเหมาโครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - จัดให้มีรั้วกันรอบบริเวณก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
2. อากาศหายใจและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมา โดยระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีรายละเอียดเกี่ยวกับ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนา)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

.....
(นางจุฬพล หมอยาดี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมและอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด - การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดาขยกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง - หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

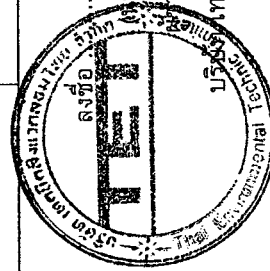
ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555



ลงชื่อ

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2555

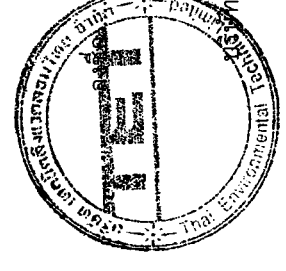
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ฉบับเดือนพฤษภาคม 2555 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม 2555 - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555

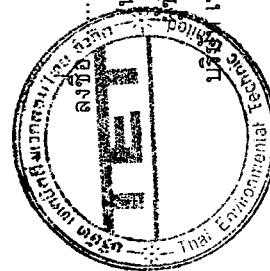
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคสอะลูมิเนียม จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้รับความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท นิคเคสอะลูมิเนียม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสอะลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสอะลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)
กรรมการบริหาร

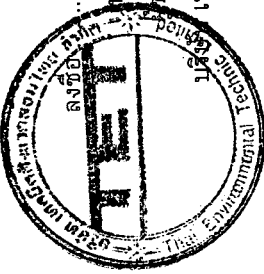
บริษัท นิคเคสอะลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



ลงชื่อ
นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบ ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ลงชื่อ
นายจุฬพล หมอยาดี

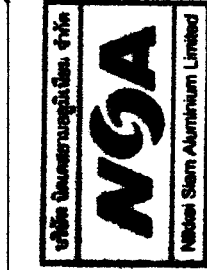
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมและอะลูมิเนียมแผ่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้องค์กรหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนากร)
กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555

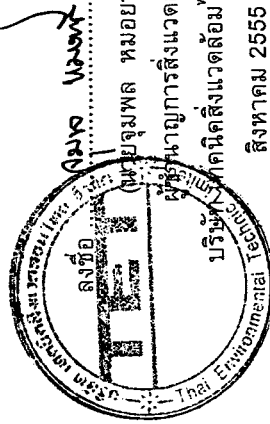
ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนากร)
กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	- ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายทั้ง 9 ปล่อง ไม่ให้ค่าสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้ ● ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง: ของเตาหลอม ขนาด 26 ตัน * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (1.794 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.99 กรัม/วินาที) ● ปล่องระบบดักฝุ่นแบบสเปรย์น้ำ: ของเตาหลอม ขนาด 500 กก. * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.178 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.019 กรัม/วินาที) ● ปล่องเตาอบรีดร้อน 1 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.183 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.122 กรัม/วินาที)	- ปล่องระบายอากาศ - ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ปล่องระบบดักฝุ่นแบบสเปรย์น้ำ - ปล่องเตาอบรีดร้อน 1	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)

กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	● ปล่องเตาอบปรีตร้อน 2 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.115 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.076 กรัม/วินาที) ● ปล่องเตาอบปรับโครงสร้าง 1 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.122 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.122 กรัม/วินาที) ● ปล่องเตาอบปรับโครงสร้าง 2 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.318 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.318 กรัม/วินาที) ● ปล่องเตาอบปรับโครงสร้างฟอสล์ 1 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.077 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.008 กรัม/วินาที)	- ปล่องเตาอบปรีตร้อน 2 - ปล่องเตาอบปรับโครงสร้าง 1 - ปล่องเตาอบปรับโครงสร้าง 2 - ปล่องเตาอบปรับโครงสร้างฟอสล์ 1	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

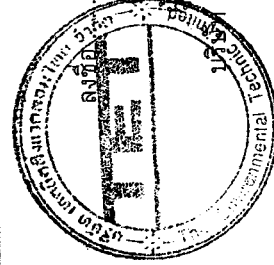
ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนากร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555



ลงชื่อ

นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

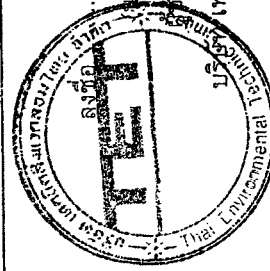
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบลาว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)	- ปล่องเตาอบปรับโครงสร้างฟอลด์ 2 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.039 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.004 กรัม/วินาที) - ปล่องเตาอบปรับโครงสร้างฟอลด์ 3 * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.057 กรัม/วินาที) * NO_x ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.006 กรัม/วินาที)	- ปล่องเตาอบปรับโครงสร้างฟอลด์ 2 - ปล่องเตาอบปรับโครงสร้างฟอลด์ 3	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ติดตั้งระบบดักฝุ่นละอองแบบถุงกรองเพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากเตาหลอมขนาด 26 ตัน - ติดตั้งระบบดักฝุ่นละอองแบบสเปรย์น้ำเพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากเตาหลอมขนาด 500 กิโลกรัม - ติดตั้งระบบดูดอากาศเพื่อรวบรวมละอองน้ำมันจาก Hot Rolling และ Coil Cooling Area ออกจากปล่องระบาย - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- เต้าหลอม - เต้าหลอมไฟฟ้า - Hot Rolling - Coil Cooling Area - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาพร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



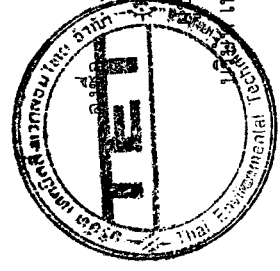
ลงชื่อ
นายจุฬพล หมอยาดี
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบลอย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอต่อการซ่อมบำรุงและแก้ไขได้ทันทีเมื่อตรวจพบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง - กำหนดแผนตรวจซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจจัดเงินสำหรับระบบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตตั้งกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ และทำการบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครึ่ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



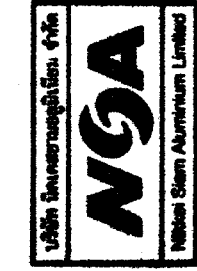
ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)
กรรมการบริษัท
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



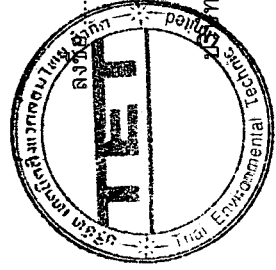
ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียม 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่อาคารการผลิตและบริเวณรอบภายนอกอาคารผลิตด้านที่ติดชุมชนภายใน 6 เดือน หลังจากดำเนินการส่วนขยาย อีกทั้งนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี - ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการทั้ง 4 ด้านมีค่าสูงกว่า 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีแนวโน้มค่าระดับเสียงจะสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขโดยทันที - กำหนดเขตห้ามใส่อุปกรณ์ผลิตเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต - อาคารผลิต - รั้วรั้วทั้ง 4 ด้าน โดยเฉพาะด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่ชุมชน - อาคารผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ - ภายใน 6 เดือน เมื่อเปิดดำเนินการส่วนขยายและทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาการ)
กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทศบาลเมืองสิงห์บุรี
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบหลวง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยต้องสามารถรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการทั้งหมด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้ง ต้องมีการประเมินให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี-ชีวภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากระบบดับเพลิงแบบสปริงน้ำ โดยมีขนาดสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียให้เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - หมั่นเฝ้าระวังการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงอาหาร - บ่อพักน้ำด้านหน้าโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

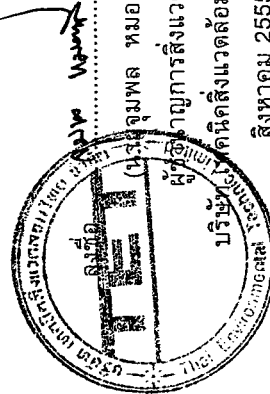


ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

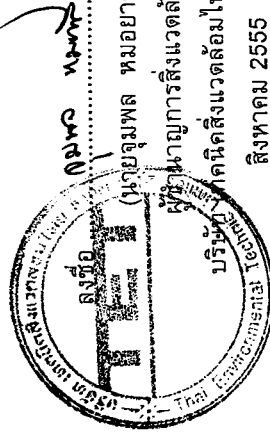
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโครงการให้มีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีสูงเกินกว่า 1 กิโลกรัม/วัน ตามเกณฑ์กำหนดของมติคณะรัฐมนตรีเรื่องมาตรการอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปานครหลวง โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งจากโครงการไม่เกิน 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร คิดเป็นค่าการบีโอดีสูงสุดไม่เกิน 0.8 กิโลกรัม/วัน	- ปล่อยน้ำทิ้งด้านหน้าโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำในทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
6. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถที่เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
	- จัดตารางการขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ 07.00 - 09.00 น. และ 17.00 - 19.00 น.	- ถนนสาธารณะภายนอก	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อัทธวัฒนาพร)

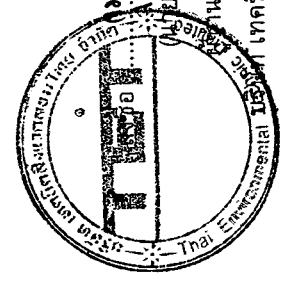
กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- จัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสีย และจะต้องทำการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - เก็บรวบรวมน้ำมันใช้แล้วในภาชนะที่จัดเตรียมไว้และจัดวางในพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเสีย ซึ่งมี Dike Wall เพื่อรวบรวมกรณีหกไว้หล - ใช้หลัก 3R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิด การใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า และมีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - พื้นที่จัดเก็บน้ำมันเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาการ)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
 สิงหาคม 2555

ลงชื่อ
 นายพล หมอยาดี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เทศบาลเมืองหาดใหญ่
 สิงหาคม 2555

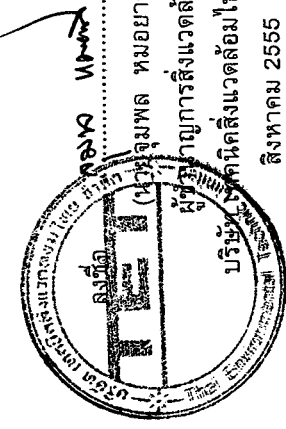
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบลง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	- การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ - Ceramic Foam Filter (CFF) ใช้แล้ว ประมาณ 10.6 ตัน/ปีรวบรวมในถังเหล็ก เก็บในโรงเก็บ Dross ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไป Recycle หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาพร)
กรรมการบริหาร

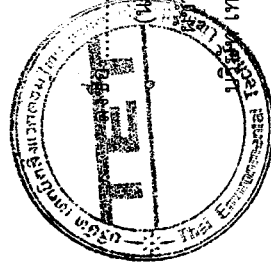
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



ลงชื่อ
(นายสุเมธ พงษ์พานิช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมและอะลูมิเนียมแผ่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เหมาะสมและเทียบเท่ากัน - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง - ทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยและโรคจากการปฏิบัติงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

สมชาย นามะ

(นายจุมพล หมอยาดี)

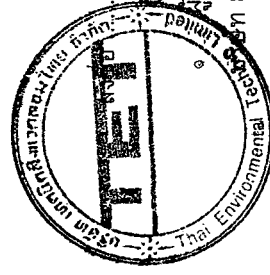
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินภายในโรงงาน ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ให้ระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงาน - พนักงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

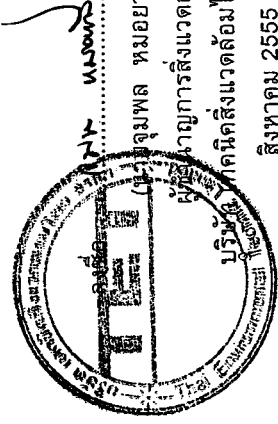
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กรณีพบผลตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ จะต้องดำเนินการตามแพทย์เวชศาสตร์แนะนำ เพื่อทำการรักษา/ฟื้นฟูต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนการทำงาน ของพนักงานนั้นๆ สลับเปลี่ยนงานหรือจำกัดงานที่เป็นสาเหตุเพิ่มการเจ็บป่วย และทำการทบทวนผลกระทบสุขภาพอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีห้องพยาบาล เตี้ยงคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด และมีพยาบาลวิชาชีพ เพื่อให้การดูแลรักษาเบื้องต้นแก่พนักงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งาน และถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พนักงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนา)
กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555

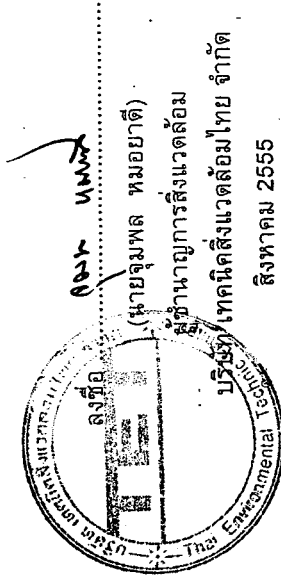
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบลาว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติงาน และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น - กำหนดขั้นตอนการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เช่น สภาพร่างกายปกติ กำหนดระยะเวลาพักการได้ยินเสียงดังก่อนทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อย 14 ชั่วโมงก่อนทำการทดสอบ และมาถึงห้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินก่อนรับการตรวจอย่างน้อย 5 นาที เพื่อป้องกันการหอบเหนื่อยขณะทำการตรวจ และในการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ต้องทำในห้องตรวจที่ได้มาตรฐาน เพื่อลด Background noise ที่อาจเกิดขึ้น - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



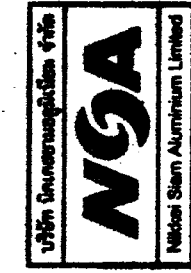
ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนากร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



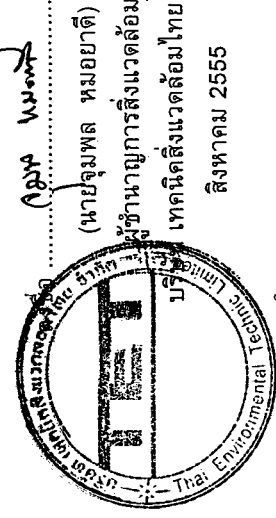
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ - มีกฎระเบียบและบทลงโทษหากพบพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู หรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด - เมื่อมีการเปลี่ยนปูนเตาหลอม จะต้องดำเนินการดังนี้ ● ขณะทำความสะอาดผนังเตาและเปลี่ยนปูนเตาต้องติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากปูนเตาหลอม ● นำปูนเตาหลอมที่เสื่อมสภาพจากเตาหลอมไปส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความเข้มงวดมากกว่า	- อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต - เตาหลอม - อาคารส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)
กรรมการบริหาร

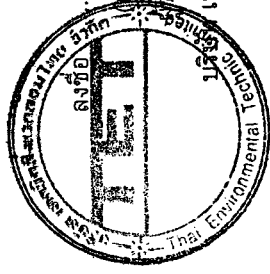
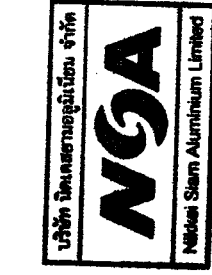
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียม 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม ต้องสวมใส่ชุดแขนยาวเพื่อป้องกันความร้อนทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน และติดตั้งระบบระบายอากาศบริเวณพื้นที่วาง Coil ร้อน	- บริเวณเตาหลอม	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุเพลิงไหม้ เหตุระเบิด แสดงดังรูปที่ 1 โดยมีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
	- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)

กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ลงชื่อ
นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศ/เสียงและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ • บริเวณเตาหลอม/เทหล่อ : จัดเตรียมทรายสำหรับดับประกายไฟหรือเปลวไฟ ปริมาณ 50 กิโลกรัม • บริเวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Bag Filter : จัดเตรียมหัวรับน้ำดับเพลิง (fire hydrant) พร้อมสายฉีดน้ำ • เครื่องรีดร้อนฟอยล์ (FRM) : จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ ขนาด 2.16 ตัน • เครื่องรีดร้อนฟอยล์ (FFM) : จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ ขนาด 2.16 ตัน • เครื่องรีดเย็น ชุดที่ 1 : จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ ขนาด 7.5 ตัน • เครื่องรีดเย็น ชุดที่ 2 : จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ ขนาด 10 ตัน • จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิด CO₂ ชนิดมือถือ โดยรอบโรงงาน จำนวน 136 ชุด • จัดให้มีระบบเครื่องพ่นกระจายน้ำ (sprinkle) โดยรอบโรงงาน (ยกเว้นบริเวณโรงหลอม/หล่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

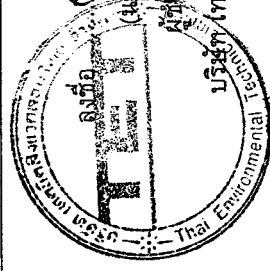
ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาคี)

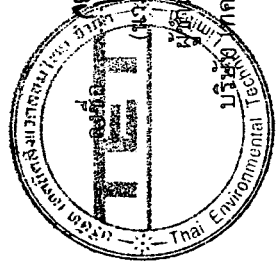
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบลาว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถ ที่โรงงานรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่น สามารถอยู่ร่วมกันได้ - จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่ เกี่ยวเนื่องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ รวมถึง สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ เช่น การ สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา การกีฬา มอบทุนการศึกษา บำรุง ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี เป็นต้น - ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือ ชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความ เข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น การขุดลอกคู คลอง ทาง ระบายน้ำสาธารณะ และร่วมทำแผนการดำเนินงานกับหน่วยงาน ราชการส่วนท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมกับชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง - จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนทุก 6 เดือน รวมถึงการ ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ และ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด - บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ลงชื่อ
(นายสุจิต หนองคาย)

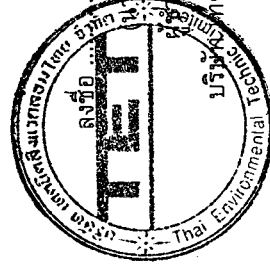
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือกับชุมชน ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีการร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนหรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา พร้อมแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบ ตามผังการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2 - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท นิคเคิล สยามอลูมิเนียม จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด
10. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบเขตพื้นที่ 1.3 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.3 ของพื้นที่โครงการ โดยต้องมีการปลูกพรรณไม้ยืนต้นเป็นส่วนใหญ่ เช่น ไม้โอ๊คอินเดีย ประดู่ เป็นต้นดังรูปที่ 3 - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวตั้งเพื่อเพิ่มทัศนียภาพและยังเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงดังบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชนโรงเรียนวัดคูหาภึงสำโรง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชนโรงเรียนวัดคูหาภึงสำโรง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาพร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

ลงชื่อ
นายจุฬพล หมอยาดี

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555

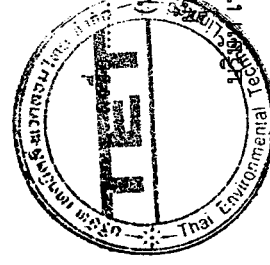
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบลาว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 1 สถานี • ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงสัมปณัง	- ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง (ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. และ ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย.)	บริษัท นิโคเตสยาลูมิเนียม จำกัด
2. ระดับเสียง - Leq 24 hr., Lmax และ L90	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด • ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ • ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	บริษัท นิโคเตสยาลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อภัยวัฒนาพร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิโคเตสยาลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



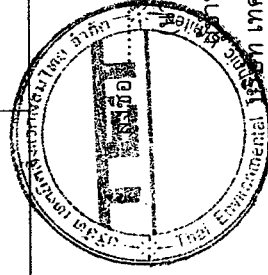
.....
(นายจุฬพล หอมยาดิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมเปลว (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - สำหรับทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัดบริเวณโรงงาน 1.2 มลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย - ฝุ่นละออง - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) 1.3 มลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย - ละอองน้ำมัน	- ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 4) • ชุมชนโยธาพัฒนา (A1) • ชุมชนวัดคุนหญิงสัมพันธ์ (A2) • ชุมชนโรงเรียนวัดคุนหญิงสัมพันธ์ (A3) - ตรวจวัดปล่องระบาย จำนวน 9 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง 1 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบสเปรย์น้ำ 1 ปล่อง • ปล่องเตาอบรีดร้อน 2 ปล่อง • ปล่องเตาอบปรับโครงสร้าง 2 ปล่อง • ปล่องเตาอบปรับโครงสร้างพอลิ 3 ปล่อง - ตรวจวัดปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง • Hot mill 1 ปล่อง • Cold mill 2 ปล่อง	- ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง (ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-ม.ค. และครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย.) - ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและในช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและในช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
 สิงหาคม 2555



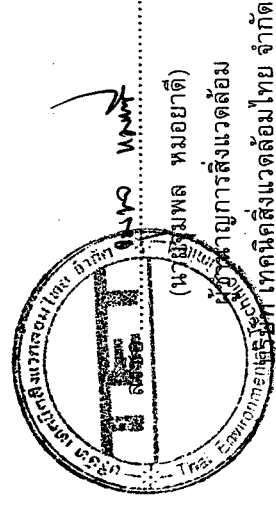
ลงชื่อ
 นายจุฬพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เทศบาลเมืองแฉ่งเมืองไทย จำกัด
 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแบบสลับ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ			
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากหอพักสุดท้าย อุณหภูมิ, pH, BOD, DO, COD, TKN, SS, Oil & Grease, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn และ Zn	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด • ป้อนน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี-ชีวภาพ อุณหภูมิ, pH, BOD, DO, COD, SS, Oil & Grease, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn และ Zn	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด • ป้อนน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี-ชีวภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำดิบบนถนนพหลโยธิน pH, DO, BOD, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Phenol, Cyanide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, As, Cd, Cr ⁺⁶ , Cu, Ni, Mn, Pb, Total Hg และ Zn	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด • ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร • จุดระบายน้ำทิ้งหน้าโรงงาน • หลังจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร	- ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน)	บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)
กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยาลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



สิงหาคม 2555

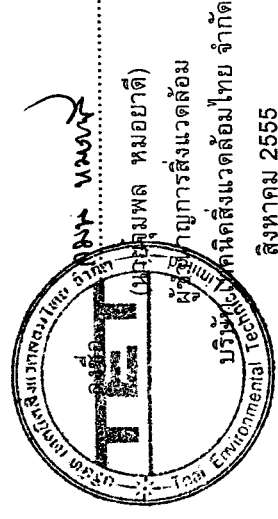
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวัดอะลูมิเนียมแผ่นและอะลูมิเนียมเปลว(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - Leq 24 hr., Lmax และ L90 - เสียงรบกวน - Noise Contour	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด • ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ • ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด • ชุมชนโรงเรียนวัดคุ้งหวึงสัมพันธ์ - อาคารผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงโรงงานมีการผลิตและหยุดการผลิต) - ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการส่วนขยายภายในระยะเวลา 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และ ทบทุก 3 ปี	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
4. สิ่งปฏิภณและวัสดุเหลือใช้ - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด



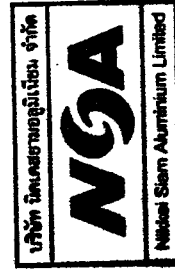
ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนากร)
 กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
 สิงหาคม 2555



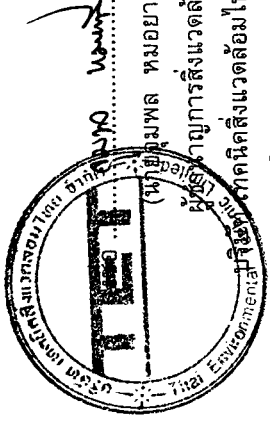
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดอะลูมิเนียมแปลว(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์, ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride), ตรวจปัสสาวะ (U/A), ตรวจดูการทำงานของตับ (SGPT), ตรวจดูการทำงานของไต(Creatinine), ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) และเอกซเรย์ทรวงอก - สมรรถภาพการมองเห็น (Visual test) และตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) - สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	- พนักงานทุกคน - พนักงานในกระบวนการผลิตที่มีอายุมากกว่า 40 ปี - พนักงานในกระบวนการผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด โดยให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนากร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



(นายสุเมธ พงษ์มณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิงหาคม 2555

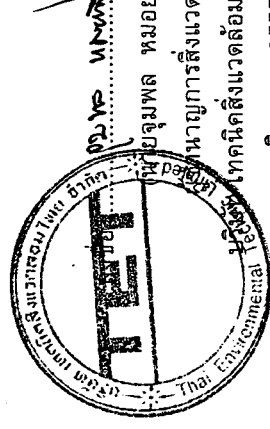
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและอะลูมิเนียมเปลี่ยนแปลง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. และ Lmax	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน • บริเวณเตาหลอม • บริเวณเครื่องรีด • บริเวณเครื่องตัด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัท นิคมสยามอลูมิเนียม จำกัด โดยให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ
- ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose)	- ตรวจวัดพนักงานในพื้นที่ทำงาน • บริเวณเตาหลอม • บริเวณเครื่องรีด • บริเวณเครื่องตัด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัท นิคมสยามอลูมิเนียม จำกัด โดยให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ
- ดัชนีความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน • บริเวณเตาหลอม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัท นิคมสยามอลูมิเนียม จำกัด โดยให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ
- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust), ฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Respirable Dust) , และ Al Fume	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน • บริเวณเตาหลอม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัท นิคมสยามอลูมิเนียม จำกัด โดยให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาพร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิคมสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555



นาย พ. พงษ์
นายจุฬพล หมอยาดี)
นายกรรมการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555

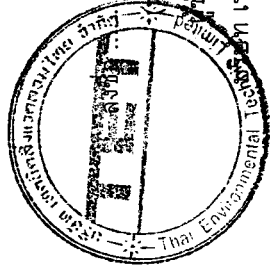
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรีดิวซ์มลพิษ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

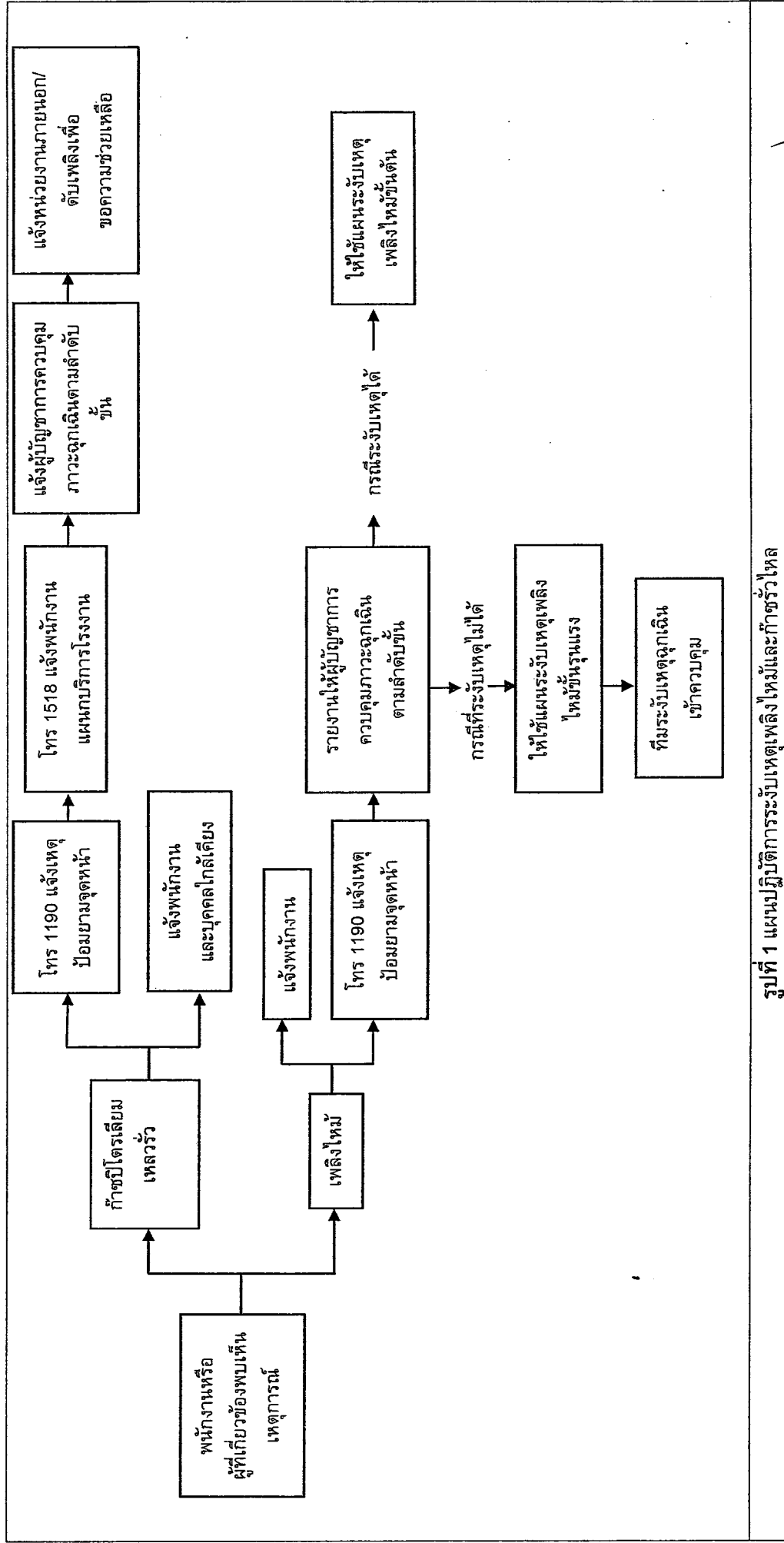


ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)
กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555

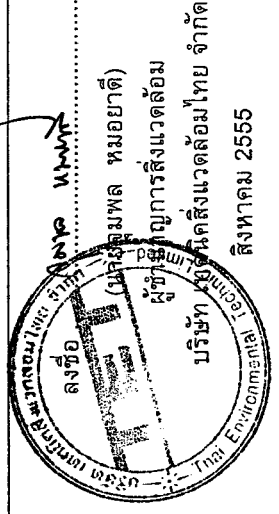


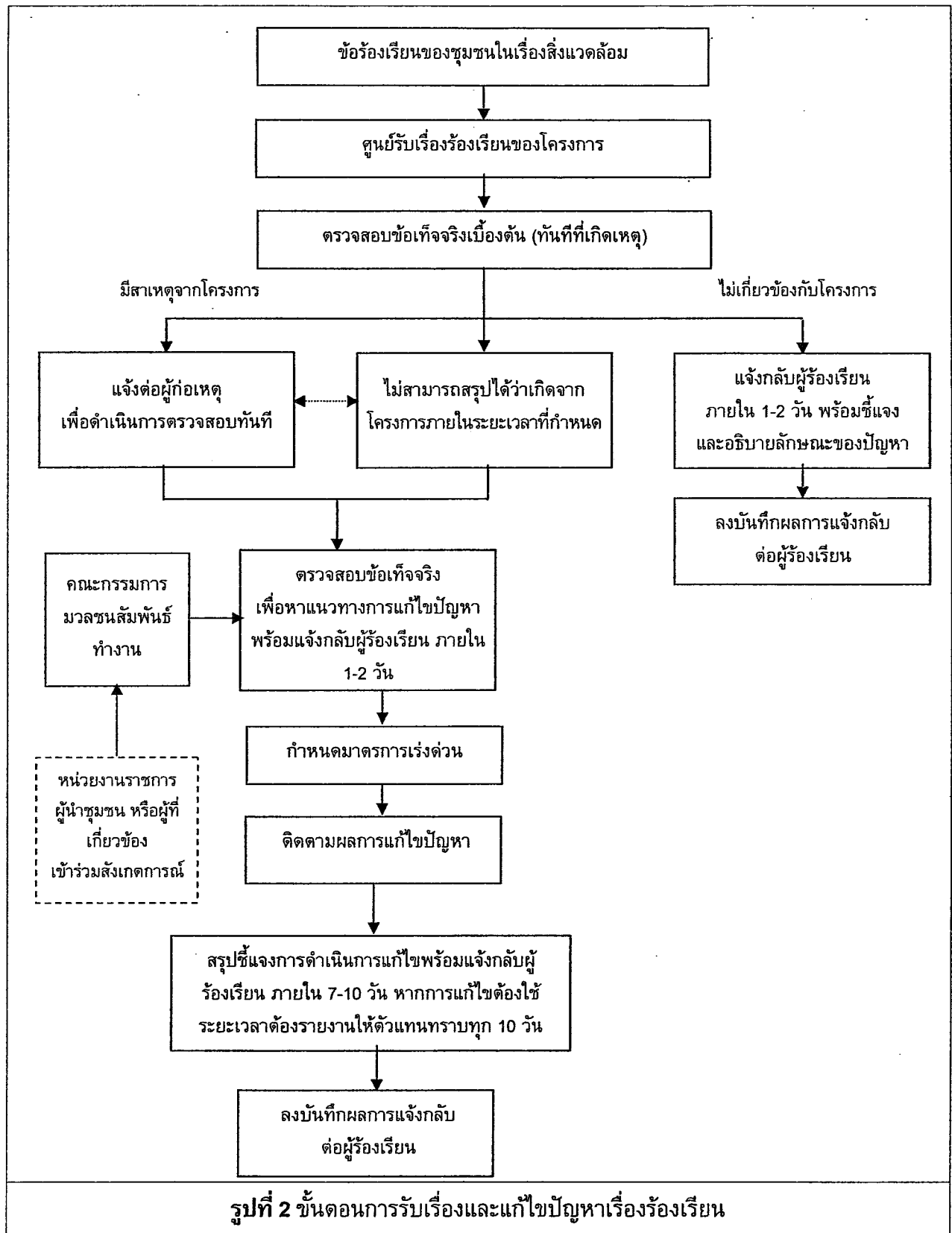
.....
นายจุมพล หมอยาดี
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สิงหาคม 2555



รูปที่ 1 แผนปฏิบัติการรับเหตุเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล

ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพัฒนาทร)
กรรมการบริหาร
บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด
สิงหาคม 2555





ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ อุทัยวัฒนาทร)

กรรมการบริหาร

บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด

สิงหาคม 2555



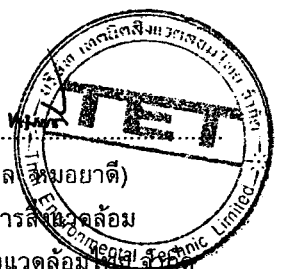
ลงชื่อ

(นายจุมพล อีหมยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิงหาคม 2555



สิงหาคม 2555

