



๓ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท
ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๑๐๑๑๕๔
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๑๐๓๐๑๔
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอม
อะลูมิเนียม ของบริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี
เลขที่ ๔๕๔/๑๖ หมู่ ๙ ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท ไฮเอ
เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๖๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๑ บริษัท ไฮเอ เมทัล
(ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ ๔๕๔/๑๖ หมู่ ๙ ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี
จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๑
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท ไฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรม
กบินทร์บุรี เลขที่ ๔๕๔/๑๖ หมู่ ๙ ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฮเอ เมทัล
(ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้

ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีเพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ศิริ อุนนัย

(นายสุโข อุนนัย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม
ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9
ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ที่บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

伏屋 隆

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 1/44

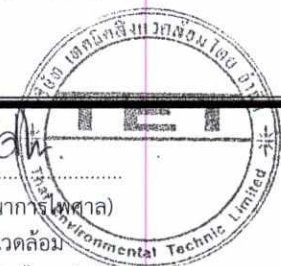
ลงชื่อ

ทพณ รัตน์

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการพิศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

ทพพร นิล

(นางสาวทิพรัตน์ ทักคนูการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 2/44

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ในกรณีที่บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



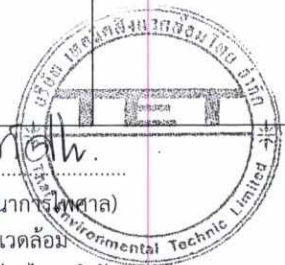
ลงชื่อ

ทพ. ทศน.

(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 3/44

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตประสานแจ้งบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 4/44

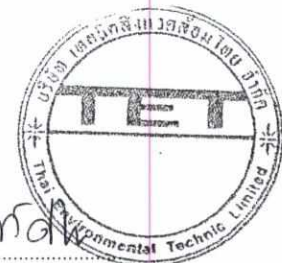
ลงชื่อ

ทพณ ทศน

(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																								
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน โดยจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดหรือตามค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 3 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจำนวน 3 ปล่องดังนี้ <table><tr><th rowspan="3">แหล่งกำเนิด</th><th colspan="3">ความเข้มข้น</th><th colspan="2">อัตราการระบาย</th></tr><tr><th>TSP</th><th colspan="2">NO₂</th><th>TSP</th><th>NO₂</th></tr><tr><th>(mg/m³)</th><th>(ppm)</th><th>(mg/m³)</th><th>(g/s)</th><th>(g/s)</th></tr><tr><td>Dust Collector</td><td>10</td><td>5</td><td>9.41</td><td>0.106</td><td>0.100</td></tr><tr><td>Furnace 1</td><td>23</td><td>26.5</td><td>49.86</td><td>0.048</td><td>0.105</td></tr><tr><td>Furnace 2</td><td>23</td><td>26.5</td><td>49.86</td><td>0.048</td><td>0.105</td></tr><tr><td colspan="4">รวม</td><td>0.202</td><td>0.310</td></tr></table>	แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้น			อัตราการระบาย		TSP	NO ₂		TSP	NO ₂	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)	Dust Collector	10	5	9.41	0.106	0.100	Furnace 1	23	26.5	49.86	0.048	0.105	Furnace 2	23	26.5	49.86	0.048	0.105	รวม				0.202	0.310	- ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้น			อัตราการระบาย																																								
	TSP		NO ₂		TSP	NO ₂																																						
	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)																																							
Dust Collector	10	5	9.41	0.106	0.100																																							
Furnace 1	23	26.5	49.86	0.048	0.105																																							
Furnace 2	23	26.5	49.86	0.048	0.105																																							
รวม				0.202	0.310																																							
	- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่ออนุกรมกับถุงกรอง จำนวน 1 ชุด เพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมจากเตาหลอม 1 และเตาหลอม 2 การทำความสะอาดถุงกรองใช้ระบบอากาศอัดความดันสูง (Pulse jet)	- กิจกรรมการหลอมอะลูมิเนียมจากเตาหลอม 1 และเตาหลอม 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด																																								
	- ทำการเพิ่มความสูงปล่องระบาย Dust Collector, Furnace 1 และ Furnace 2 ให้มีความสูงแต่ละปล่องเป็น 20.0 เมตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2561	- ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด																																								
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับมาตรฐานและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด																																								

ลงชื่อ 伏屋 勝
 (นายมาซารุ ฟูเซยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
 หน้า 5/44

ลงชื่อ นางสาวทิพรัตน์ ทศนิกการไพศาล
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศนิกการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ตามระยะเวลาการใช้งาน และเปลี่ยนทันทีเมื่อพบถุงกรองอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และจัดให้มีถุงกรองสำรองไม่น้อยกว่า 144 ถุง หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณถุงกรอง ใช้งานทั้งหมด เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏 彦 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 6/44

ลงชื่อ

พณิ ทอโน

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนากรไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ผู้ควบคุมระบบ บำบัดมลพิษทาง อากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียง จากแหล่งกำเนิด	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องทำการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักร	- เครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคารเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้	- เครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น เตาหลอม และเครื่องจักรสนับสนุนต่างๆ ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	- เครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้ง Silencer ที่ปล่องระบาย Dust Collector และติดตั้งห้องครอบ Brower ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลดระดับเสียงดังจากลมในปล่องและการทำงานของเครื่องจักร	- ปล่องระบาย Dust Collector และ Brower ของระบบ บำบัดมลพิษทาง อากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 7/44

ลงชื่อ

ทศพร ทวี

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนากุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองก่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ ตัวกลางและ พนักงาน (ต่อ)	- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
3.3 การจัดการอื่นๆ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวนทุกๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- อาคารผลิต	- 1 ครั้งใน 6 เดือนแรก หลังการพัฒนาโครงการ และทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะๆ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



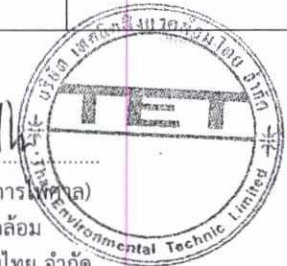
มีนาคม 2561
หน้า 8/44

ลงชื่อ

ทพ. ทอ

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอบินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ เพื่อควบคุมให้คุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรีกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี ดังนี้ • ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอ่างล้างจาน และอ่างล้างมือรวมประมาณ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานทั้งหมดรวมประมาณ 2.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- น้ำเสียหลังการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียประมาณ 2.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีการจัดการดังนี้ • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมภินทรบุรีจะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
 (นายมาซารุ ฟูเซยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
 หน้า 9/44

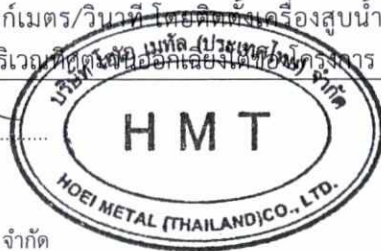
ลงชื่อ ทพณ ก้อน
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการพิศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programe) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน ขนาดพื้นที่ 11,074.1 ตารางเมตร มายังสถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 1 (Sump pit No.1) ขนาดกว้าง x ยาว x สูง = 0.99 x 1.27 x 0.90 เมตร หรือความจุประมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ด้านหน้าโครงการ) เพื่อทยอยระบายน้ำออกจาก Sump pit No.1 ดังนี้ • ระบายน้ำฝนออกจากโครงการด้วยการควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยเปิดประตูระบายน้ำที่ความสูง 0.1 เมตร โดยยกความสูงประตูระบายน้ำที่ระดับ 0.7 เมตรจากพื้นบ่อสูบน้ำ (ประตูระบายน้ำติดตั้งที่ระดับต่ำสุด 0.6 เมตรจากพื้นบ่อ) อัตราการระบายน้ำประมาณ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที • ติดตั้งลูกลอยในควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ เมื่อระดับน้ำมีความสูงเกินกว่าช่องเปิดของประตูระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด ขนาด 0.06 และ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อสูบน้ำจาก Sump pit No.1 ไปยังบ่อน้ำฝนของโครงการ ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตร โดยท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่รอกการพัฒนาในอนาคต ขนาดพื้นที่ 6,314.9 ตารางเมตรเข้าสู่บ่อน้ำฝน ความจุ 3,327 ลูกบาศก์เมตรโดยตรง และควบคุมการระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน ไปยังระบบรวบรวมน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ด้วยเครื่องสูบน้ำ ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่สถานีสูบน้ำและระบายน้ำ 2 (Sump pit No.2) บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (ติดกับบ่อน้ำฝน)	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
(นายมาซารุ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 10/44

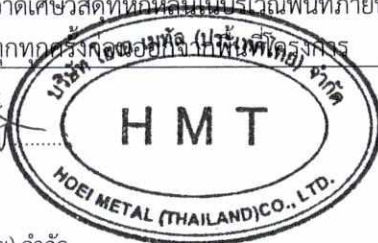
ลงชื่อ ทพ ทวี
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

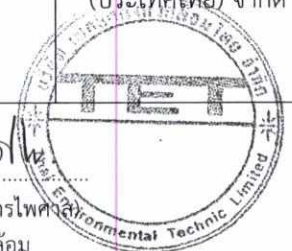
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตัน ในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งทั่วไป	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมความเร็วรถทุกชนิดที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และเวลาเย็น 16.00-18.00 น.	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุ และกากของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกวิ่ง (ในพื้นที่โครงการ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
(นายมาซารุ ฟุเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 11/44

ลงชื่อ ทัศน พิศน
(นางสาวทวิรัตน์ ทัศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว	- จัดให้มีพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และผู้ติดตามที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวอย่างน้อย 1 คน ทุกครั้งที่มีการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- พนักงานขับรถ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวในช่วงเวลาเร่งด่วนในการเข้า-ออกภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี คือ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลว เรื่อง ความปลอดภัย ในการขับขี่และการปฏิบัติตามกฎจราจร ตลอดจนรณรงค์และให้ความรู้เรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องได้รับอนุญาตประเภทรถบรรทุกเฉพาะกิจจากกรมการขนส่งทางบก พร้อมติดตั้งระบบเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (Global Positioning System: GPS) ซึ่งสามารถบันทึกและส่งข้อมูลตำแหน่งของรถและความเร็วของรถในลักษณะที่เป็นปัจจุบัน (Real Time) ตลอดระยะเวลาการขนส่งมายังบริษัทฯ ได้รับทราบข้อมูล และในกรณีความเร็วในการขับขี่เกินกว่าที่กำหนดไว้จะมีสัญญาณเตือนส่วน Monitor ที่โครงการและภายในรถขนส่งเพื่อให้คนขับชียานพาหนะลดความเร็วตามที่ได้กำหนดไว้	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวต้องทำการเติมเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่มีปริมาณเพียงพอทุกครั้งก่อนการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำกับดูแลพนักงานขนส่งอะลูมิเนียมเหลวภายในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามขับขี้ออกนอกเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลววิ่งออกนอกเขตพื้นที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี โดยเด็ดขาด ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีเท่านั้น	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ พิเชฐ ฤกษ์
(นายมาซารุ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 12/44

ลงชื่อ ทพณ วัลย์
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)	- ให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และอุปกรณ์ผูกยึดภาชนะบรรจุ อะลูมิเนียมเหลวในรถขนส่งทุกครั้งก่อนนำรถมาใช้งาน หากพบมีการชำรุดห้ามนำไปใช้ ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวโดยเด็ดขาด	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) แผนฉุกเฉินขณะขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และ คู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่งทุกคัน เพื่อให้การปฏิบัติงานตาม แผนระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ด้วยเอกสารทบทวนเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Check Sheet) ทุกครั้งก่อนดำเนินการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวออกสู่ภายนอกโรงงาน หากพบ อุปกรณ์ชำรุดให้ปรับปรุงซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนนำมาใช้งาน	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว ให้พนักงานขับรถ และผู้ติดตามในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีขนส่งอะลูมิเนียมเหลวตลอดระยะเวลาขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว (24 ชั่วโมง) เพื่อควบคุมดูแลเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพและ ปลอดภัย	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่ง - ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ติดตั้งในห้องโดยสาร - ถังดับเพลิง Class D ขนาดบรรจุ 7 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ติดตั้งบริเวณด้าน ข้าง-ขวาภายนอกตัวรถ - ทราย 40 กิโลกรัม กรวยยาง	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

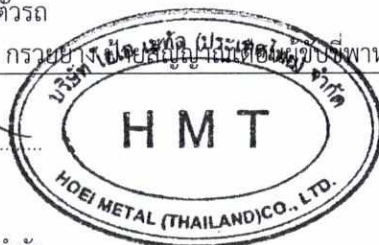
ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 13/44

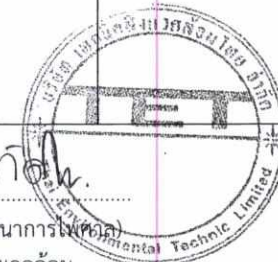
ลงชื่อ

ทพณ ทศน

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



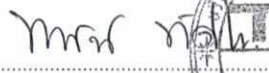
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่ง อะลูมิเนียมเหลว (ต่อ)	• หมอนหนุนล้อ โทโรโซ่ง ไฟฉาย เชือก/เทปกั้นเขต • อุปกรณ์ทำความสะอาด • อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น • ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนและสารเคมี และเสื้อสะท้อนแสง	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวทุกคันจะต้องจัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัย โดยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัยไม่น้อยกว่า 3 แสนบาท และกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน วงเงินชดเชยไม่น้อยกว่า 6 แสนบาท	- รถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และส่งแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวให้บริษัทฯ ที่อยู่ใกล้กับเส้นทางการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว และเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี รับทราบ พร้อมทั้งเข้าพบปะหารือ ฝึกอบรม หรือร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแนวทางในการดำเนินงานให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- หากความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวของโครงการ กรณีเกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในขณะที่ทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวจะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขณะทำการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว แสดงดังรูปที่ 1 รวมทั้งฟื้นฟูสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้สภาพแวดล้อมกลับสู่สภาพเดิม ทั้งนี้ หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นนอกเหนือจากการคุ้มครองกรมธรรม์ประกันภัย บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบทั้งหมด	- เส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายมาชา พุชยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 14/44

ลงชื่อ 
(นางสาวพิรติ ทศนาวิโรฒกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือ การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยใช้ระบบคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตราย โดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- แแนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ซึ่งต้องระบุไว้ในรายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ผู้รับกำจัดของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ชยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • มูลฝอยทั่วไป 8.6 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ในห้องพักขยะช่องเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปคัดแยกและดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • ของเสียอันตราย เช่น ตลับหมึกใช้แล้ว หลอดไฟ เป็นต้น 0.06 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ในห้องพักขยะช่องเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับเสี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
(นายมาซารุ ฟุเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 15/44

ลงชื่อ ทพ. ทศพร
(นางสาวทพรัตน์ ทศนาภาพิศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิต จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บ และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • เศษไม้ 64 ตัน/ปี จัดวางในห้องพักขยะช่องเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกและดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เศษพลาสติก เศษกระดาษ 3.2 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถุง Big bag ในห้องพักขยะช่องเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกและดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • เศษเหล็ก 19.6 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ในห้องพักขยะช่องเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกและดำเนินการตามวิธีที่ได้รับอนุญาต • กระจกสีสเปรย์ใช้แล้ว 3.4 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ในห้องพักขยะช่องเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ภาชนะและวัสดุปนเปื้อน 6.6 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถุง Big bag ในห้องพักขยะช่องเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ตะกรันอะลูมิเนียม 285.3 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 0.3 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บในอาคารผลิต ขนาดพื้นที่ 25 ตารางเมตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 16/44

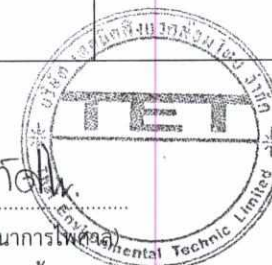
ลงชื่อ

ทพ. ทศน

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	- ฝุ่นและถูกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 5.1 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บในอาคารผลิต ขนาดพื้นที่ 30 ตารางเมตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต - แท่งให้ความร้อนอะลูมิเนียมในกา (Shizunami) 0.24 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต - ใยแก้ว 0.24 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด จัดเก็บในห้องพักขยะช่องเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย - เศษปูนหรืออิฐทูนไฟ 2.4 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 1.28 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต - AL-tec cup (ถ้วยดักตัวอย่าง) 0.28 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องเก็บขยะไม่อันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต - เรซินเสื่อมสภาพ 0.28 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในห้องพักขยะช่องเก็บขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 17/44

ลงชื่อ

ทพณ ทวีสิน

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาทกุลไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 มาตรการทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
8.2 สุขภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพเข้าการรักษา พักฟื้น หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน - พนักงาน - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

นายมาซารุ ฟูเซยะ

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 18/44

ลงชื่อ

นางสาวทิพรรัตน์ ทศนากรไพศาล

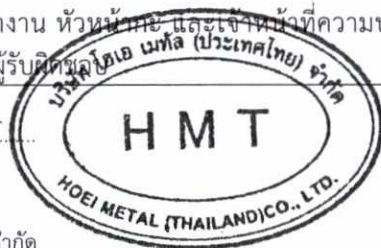
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนากรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
8.4 เสียง	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้าหอ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบ (ประเทศไทย) จำกัด	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
(นายมาซารุ ฟุเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 19/44

ลงชื่อ ทพณ ทวี
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนัทกรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ความร้อน	- การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น เฝ้ายอะลูมิเนียม ถุงมือป้องกันความร้อน รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อ หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม	- บริเวณเตาหลอม และเทหล่อขึ้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเตาหลอม และเทหล่อขึ้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีห้องพักผ่อน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตอาคารผลิตต้องมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเทหล่อ เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอม และเทหล่อขึ้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
8.6 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 20/44

ลงชื่อ

นางสาวทิพรัตน์ ทักษนากรไพศาล

(นางสาวทิพรัตน์ ทักษนากรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ - อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) - ติดตั้ง Fire alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน - ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดการสูบน้ำประมาณ 756 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
8.8 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังรูปที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 แผนการ ประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์	- จัดการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ นำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เชิญชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมสังเกตการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อรับทราบการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาซุน พุเชยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 21/44

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัดน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

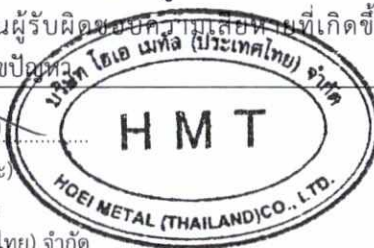
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



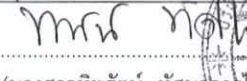
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 แผนการ ประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น - การศึกษาและศาสนา - ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม - กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน เช่น การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ป่าชุมชน - สนับสนุนส่งเสริมด้านวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานราชการในวันสำคัญต่างๆ	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหา ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงาน เปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ ความต้องการ/ปัญหาที่ชุมชนได้รับ เพื่อ เป็นแนวทางในการกำหนดมวลชนสัมพันธ์และจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด จะดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ดังรูปที่ 3 ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งชุมชนให้รับทราบ พร้อมทั้งจะเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตาม แนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาซาร์ พุเซยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
 หน้า 22/44

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศนาวิไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ องค์ประกอบ 1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้ - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกี่ หรือผู้แทน - ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี - ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี - ผู้แทนจากกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกี่ 2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 3 คน 4) ผู้แทนจากเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จำนวน 1 คน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

(นายมาชารุ พุชเยะ)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
 หน้า 23/44

ลงชื่อ

(นางสาวทิพรรัตน์ ทักษนากุลไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

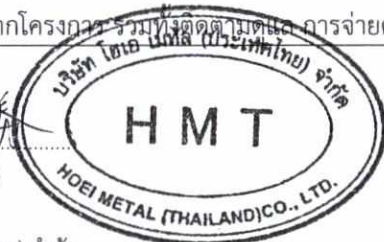
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	อำนาจหน้าที่ 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 8) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน 9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ	- ชุมชนและ หน่วยงานราชการ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาซุ พุเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 24/44

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภินทรบุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม 1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- ชุมชนและ หน่วยงานราชการ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเคยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 25/44

ลงชื่อ

ทศพร วัลย์

(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนากรไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) เสียชีวิต 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนและ หน่วยงานราชการ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	- ชุมชนและ หน่วยงานราชการ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 26/44

ลงชื่อ

ทพ. ทศนัท

(นางสาวทพรัตน์ ทศนัทธการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วโครงการ ขนาดพื้นที่ 1,371.2 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.35 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตรั้วโครงการ ช่วยป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง ในส่วนของพื้นที่ปลูกหญ้า มีขนาดพื้นที่รวม 458.9 ตารางเมตร หรือร้อยละ 2.46 ของพื้นที่ทั้งหมด ไม่นับรวมกับพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น แสดงดังรูปที่ 4 โดยมีกำหนดการปลูกต้นไม้ดังนี้ • ริมรั้วด้านทิศตะวันตกหรือด้านที่ติดกับชุมชน ฝั่งอาคารผลิตดำเนินการปลูกต้นไม้ชนิดอื่นเดี่ยว จำนวน 1 แถว เนื่องจากได้กันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตรจากริมรั้วโครงการ ซึ่งไม่มากพอที่จะเพิ่มจำนวนแถวในการปลูกต้นไม้ได้ แต่จะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร สำหรับริมรั้วด้านทิศตะวันตกฝั่งพื้นที่รอการพัฒนาจะทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นประมาณ 3 เมตร จากริมรั้วโครงการเพื่อทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถว สลับฟันปลา ในลักษณะ 3 เรือนยอด - แถวที่ 1 : ติตริมรั้วโรงงานปลูกต้นไม้ชนิดอื่นเดี่ยว - แถวที่ 2 : ปลูกต้นกันเกรา เสลา หรืออินทนิล เป็นต้น - แถวที่ 3 : ปลูกต้นขงโค หรือต้นโมก เป็นต้น • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ หรือด้านที่ติดกับโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ดำเนินกันพื้นที่ไว้ประมาณ 0.3 เมตร จะดำเนินการปลูกต้นไทรเกาหลี หรือต้นโมก โดยจะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟูเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 27/44

ลงชื่อ

ทพ. ทพ.

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ)	• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก หรือด้านที่ติดกับถนนในเขตอุตสาหกรรมภมรินทร์บุรี ฝั่งอาคารผลิตได้กั้นพื้นที่ไว้ประมาณ 0.5 เมตร จะดำเนินการปลูกต้นไม้หรือต้นไม้ โดยจะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร สำหรับ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกฝั่งพื้นที่รอการพัฒนาจะทำการเว้นระยะในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น ประมาณ 1 เมตร จากริมรั้วโครงการ เพื่อทำการปลูกต้นไม้เกรา เสา หรืออินทนิล จำนวน 1 แถว • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก หรือด้านที่ติดกับพื้นที่รอการพัฒนาในเขตอุตสาหกรรม ภมรินทร์บุรี ดำเนินกันพื้นที่ไว้ประมาณ 1.0 เมตร จะดำเนินการปลูกต้นไม้โคกอินเดีย จำนวน 1 แถว โดยจะพิจารณาปลูกให้หนาแน่นระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน ตามแผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังตารางที่ 4	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 28/44

ลงชื่อ

ทพ. ทอ.ค.

(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

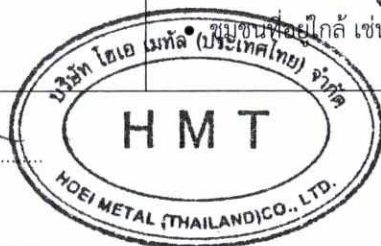
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) สำหรับทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด	- บริเวณชุมชน 2 สถานี ดังรูปที่ 5 • หมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (AN1) • หมู่ 3 บ้านโคกลาน (A2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือน กุมภาพันธ์	- บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO ₂) - อะลูมิเนียม (Al)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 6 • Dust collector จำนวน 1 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
1.3 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO ₂)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 6 • Furnace 1 จำนวน 1 ปล่อง • Furnace 2 จำนวน 1 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) และ ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 และ 7 • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (N1-N4) • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น หมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (AN1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 5 • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น หมู่ 10 หมู่บ้านจัดสรรเลควิว (AN1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 伏屋 勝
 (นายมาซารุ ฟุเซยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
 หน้า 29/44

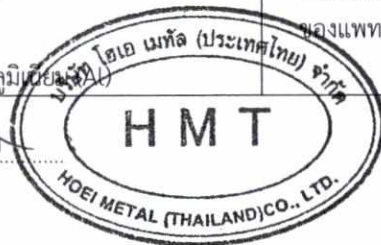
ลงชื่อ ทัศน
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทัศนการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



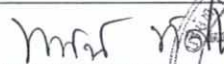
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองก่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บิโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อะลูมิเนียม (Al)	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ดังรูปที่ 8	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อะลูมิเนียม (Al) และทองแดง (Cu)	- บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน ดังรูปที่ 8 • เนื้อทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด • ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
5. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยของเสียทั่วไปและของเสียอันตรายจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- สำเนาเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสุขภาพของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะ (U/A) ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) การทำงานของไต (BUN, Creatinine) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALK)	- พนักงานทุกคน	- พนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) - สมรรถภาพปอด (Lung Function Test) - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด ได้แก่ อะลูมิเนียม (Al)	- พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายมาซาร์ พุเชยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 30/44

ลงชื่อ 
(นางสาวพิรด์น ทัศนากาโรศล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Al Fume)	(รูปที่ 9) - ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงานในพื้นที่ ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Al Fume)	- ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงานในพื้นที่ ได้แก่ • ตักอะลูมิเนียมออกไซด์ออกจากกา	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ฝุ่นละอองที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจที่ตัวพนักงาน (Respirable dust)	- ตรวจวัดที่ลูกจ้างทำงานในพื้นที่ ได้แก่ • เตาหลอม	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียง กระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน และ Lmax	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ • เตาหลอม • ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจวัดที่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน ได้แก่ • เตาหลอม • ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- Noise Contour	- อาคารส่วนผลิต	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุกๆ 3 ปี	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- ความร้อนในรูปอุณหภูมิเวตบับโลก (WBGT)	- ตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ • เตาหลอม • หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และ พฤศจิกายน	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาซัง พุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

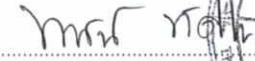
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 31/44

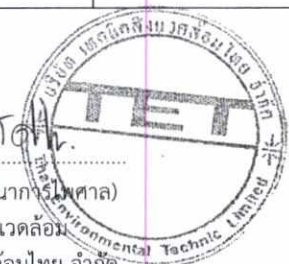
ลงชื่อ



(นางสาวพิชิตน์ ทศนากรไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เลขที่ 454/16 หมู่ 9 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ ความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการดังรูปที่ 10 ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง (จำนวนทำแบบสอบถามไปเป็นตามหลักสถิติ)	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด
8. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกี่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกอุดม	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกี่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกอุดม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายมาซาร์ ฟูเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
หน้า 32/44

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 ค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต

แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ข้อมูลของปล่องระบาย					ความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศ			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ		หมายเหตุ
		ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราไหลที่สภาวะมาตรฐาน	TSP	NO ₂		TSP	NO ₂	ลักษณะปลายปล่อง
		(m)	(m)	(K)	(m/s)	(Nm ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)	
Dust Collector	ไซโคลน+ถุงกรอง	20.0	1.0	393	17.83	10.62	10.0	5.0	9.41	0.106	0.100	งอ 90°
Furnace 1	ปล่องระบายไอร้อน	20.0	0.8	533	7.47	2.10	23.0	26.5	49.86	0.048	0.105	ตรง
Furnace 2	ปล่องระบายไอร้อน	20.0	0.8	533	7.47	2.10	23.0	26.5	49.86	0.048	0.105	ตรง
รวม							-	-	-	0.202	0.310	-
เกณฑ์ที่กำหนด ^{1/}							240	200	-	0.202 ^{2/}	0.310 ^{2/}	-

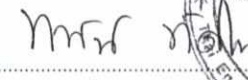
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

^{2/} ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ที่ระดับความสูงปล่อง 20 เมตร ขนาดพื้นที่ 11.665 ไร่

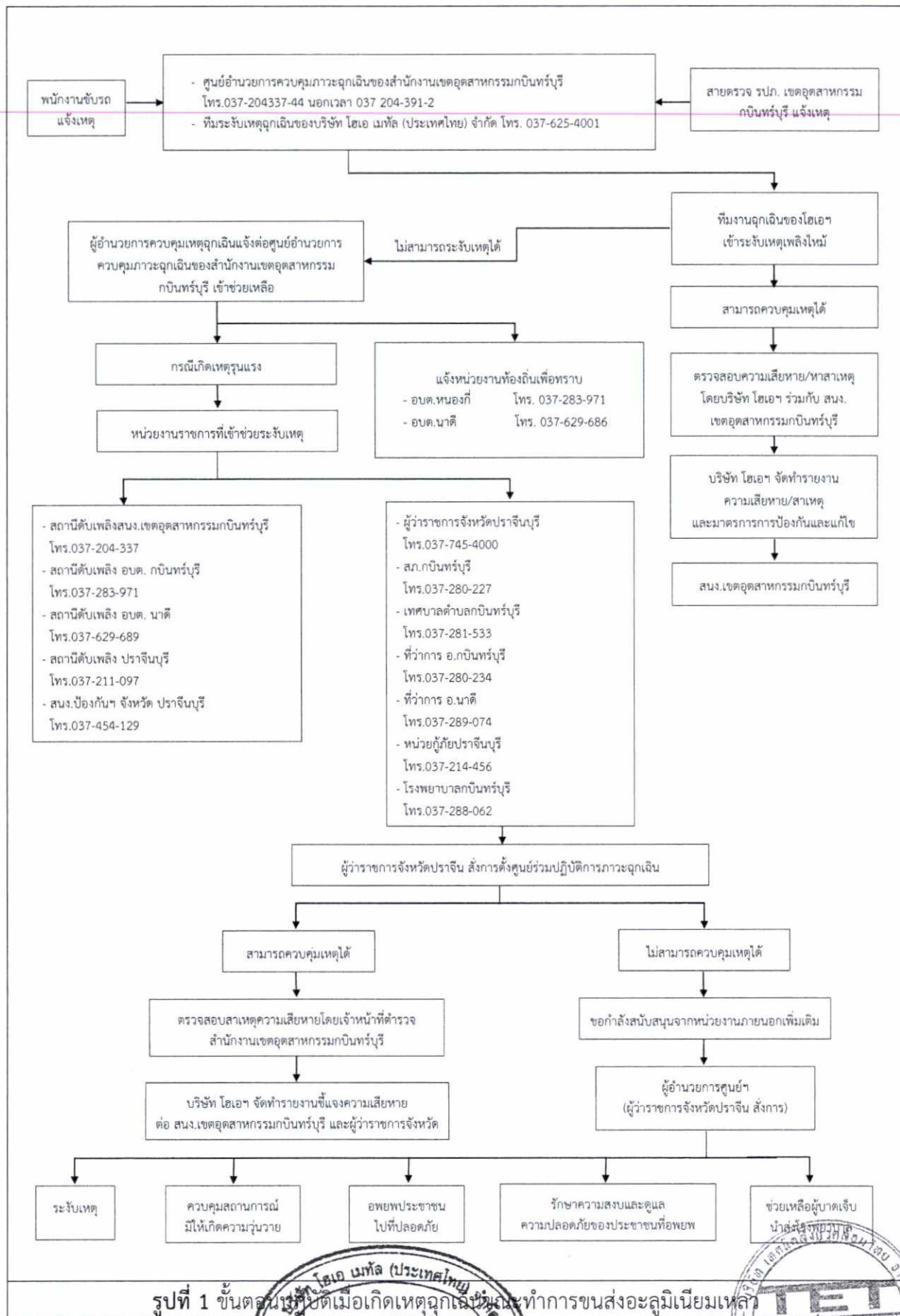
ลงชื่อ 
 (นายมาซารุ พุชเยะ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561
 หน้า 33/44

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทัดสนาการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉินและทำการขนส่งอะไหล่

ลงชื่อ 

(นายมาซาร ฟุเชยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



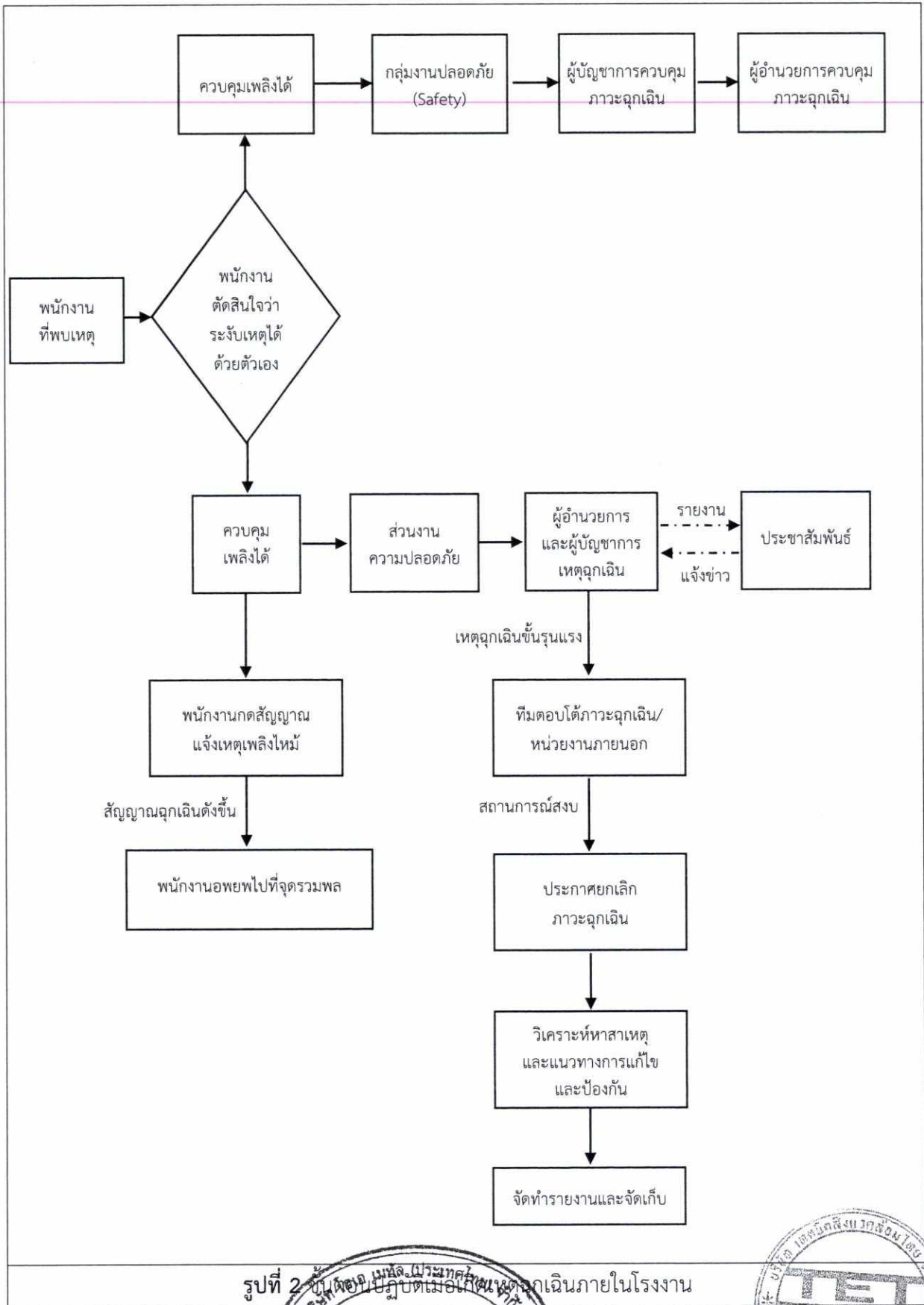
มีนาคม 2561
หน้า 34/44

ลงชื่อ 

(นางสาวพิชิติน พิชิติน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด





ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 2



มีนาคม 2561
หน้า 35/44

ลงชื่อ

ทพ. ทพ. ทพ.

(นางสาวทิพรัตน์ ทศพร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รับข้อร้องเรียน จากช่องทางต่างๆ ดังนี้

- 1) ติดต่อโดยตรงที่ด้านหน้าโรงงาน
- 2) ติดต่อสำนักงานเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี หมายเลขโทรศัพท์ 0 3720 4337-44
- 3) ติดต่อทางไปรษณีย์ บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 0 3762 5400-1

ทันที

หน่วยงานรับฟังความคิดเห็นชุมชน รวบรวมเสนอ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บันทึกสรุปการดำเนินงาน

ภายใน 1 วัน
ทำการ

ภายใน 1 วัน

ตรวจสอบสาเหตุ เพื่อหาข้อสรุปเบื้องต้น
และรายงานต่อกรรมการผู้จัดการให้ทราบ

มีสาเหตุจากโครงการ

ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ชี้แจงกลับกับทางผู้แจ้งข้อมูล
หรือผู้ร้องเรียน ภายใน 1 วัน
และดำเนินการตรวจสอบทันที

ชี้แจงกลับกับทางผู้แจ้งข้อมูล
หรือผู้ร้องเรียน ภายใน 1 วัน

สรุปผล/แจ้ง

ตรวจสอบข้อเท็จจริง
พร้อมหาแนวทางแก้ไข ภายใน 1 วัน

ลงบันทึกผลการแจ้งกลับ
ต่อผู้ร้องเรียน

จัดทำแผนการดำเนินงาน
และดำเนินการแก้ไข ภายใน 1-2 วัน

แจ้งเพื่อร่วมตรวจสอบและโรงงาน
สรุปผลต่อคณะกรรมการ

ติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินการ
ภายใน 7 วัน

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม/หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน
หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์

นำสรุปข้อร้องเรียนเข้าสู่กระบวนการพิจารณา
ประชุมทบทวนโดยผู้จัดการโรงงาน
เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

สรุปชี้แจงการดำเนินการแก้ไขและแจ้งกลับต่อผู้ร้องเรียน
ภายใน 7 วัน หากการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ
ต้องแจ้งผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน จนกว่า
การดำเนินงานแล้วเสร็จและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข
ต่อกรรมการผู้จัดการให้ทราบ

สรุปผล/แจ้ง

ลงบันทึกผลการแจ้งกลับ
ต่อผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเคยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 36/44

ลงชื่อ

ทศพร ทรัพย์

(นางสาวทิพรรัตน์ ทิศนารพาส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	เดือน											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก)													
1.1	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	1 เดือนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.	งานบำรุงรักษา													
2.1	การกำจัดวัชพืช	ช่วงฤดูแล้ง												
2.2	การพรวนดิน	ทุกเดือน												
2.3	การใส่ปุ๋ยหมัก / ปุ๋ยเคมี	ต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน												
2.4	การปลูกซ่อม / ปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายไป	ทุก 4 เดือน และก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน												
2.6	การรดน้ำโดยระบบน้ำหยดและพ่นฝอย*	ฤดูแล้ง												
3.	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล													
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน												
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ : ■ งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก

■ งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การกำจัดวัชพืช การพรวนดิน การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี การปลูกซ่อม ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง การรดน้ำ

■ งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมิน

* ปริมาณการให้น้ำต้องพิจารณาความชื้นของดินจากเครื่องมือตรวจวัดความชื้นของดินก่อนทำการรดน้ำต้นไม้

ลงชื่อ

欣 屋

(นายมาซารุ พุชยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 38/44

ลงชื่อ

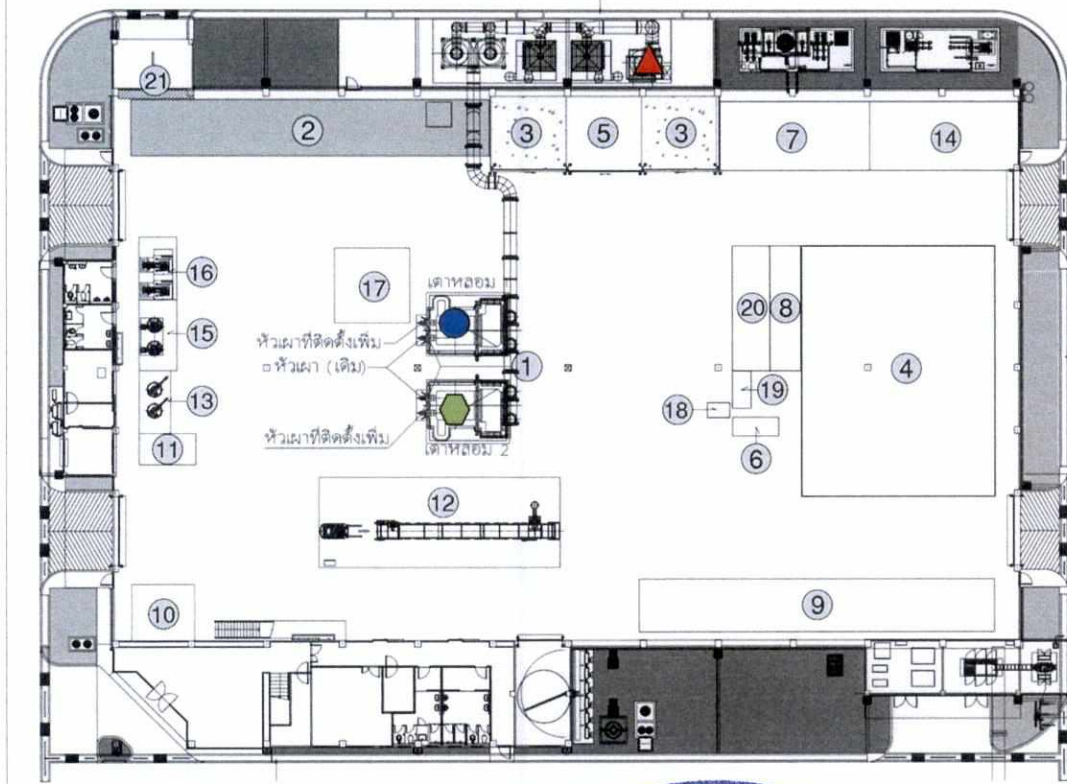
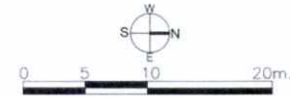
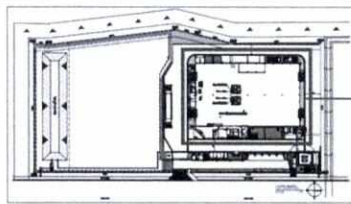
นพวิทย์ วัลลภ

(นางสาวทพรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





สัญลักษณ์

1	ตำแหน่งติดตั้งหัวเผาเพิ่มเติม (ติดตั้งบริเวณหลังเตา)
2	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมแท่ง
3	พื้นที่เก็บวัสดุดิบ
4	พื้นที่เก็บวัสดุดิบ
5	พื้นที่เก็บฟลักซ์ (สำหรับชุดคั่ว)
6	พื้นที่เก็บฟลักซ์ (สำหรับใช้งาน)
7	พื้นที่วางอุปกรณ์
8	พื้นที่เก็บ Dross
9	พื้นที่จัดเรียงชิ้นงาน
10	พื้นที่จัดครอปผลิตภัณฑ์
11	พื้นที่จัดครอปผลิตภัณฑ์
12	เครื่องขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง
13	พื้นที่วาง Pot
14	พื้นที่วาง Pot
15	เครื่องขึ้น Pot
16	เครื่องให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า
17	เครื่องไล่อากาศ
18	เครื่องเติมฟลักซ์
19	พื้นที่เก็บไนโตรเจน
20	พื้นที่เก็บฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ
21	พื้นที่เก็บอาร์กอน และ ท่อ LPG

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบาย

- ▲ Dust collector
- Furnace 1
- ◀ Furnace 2

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 40/44

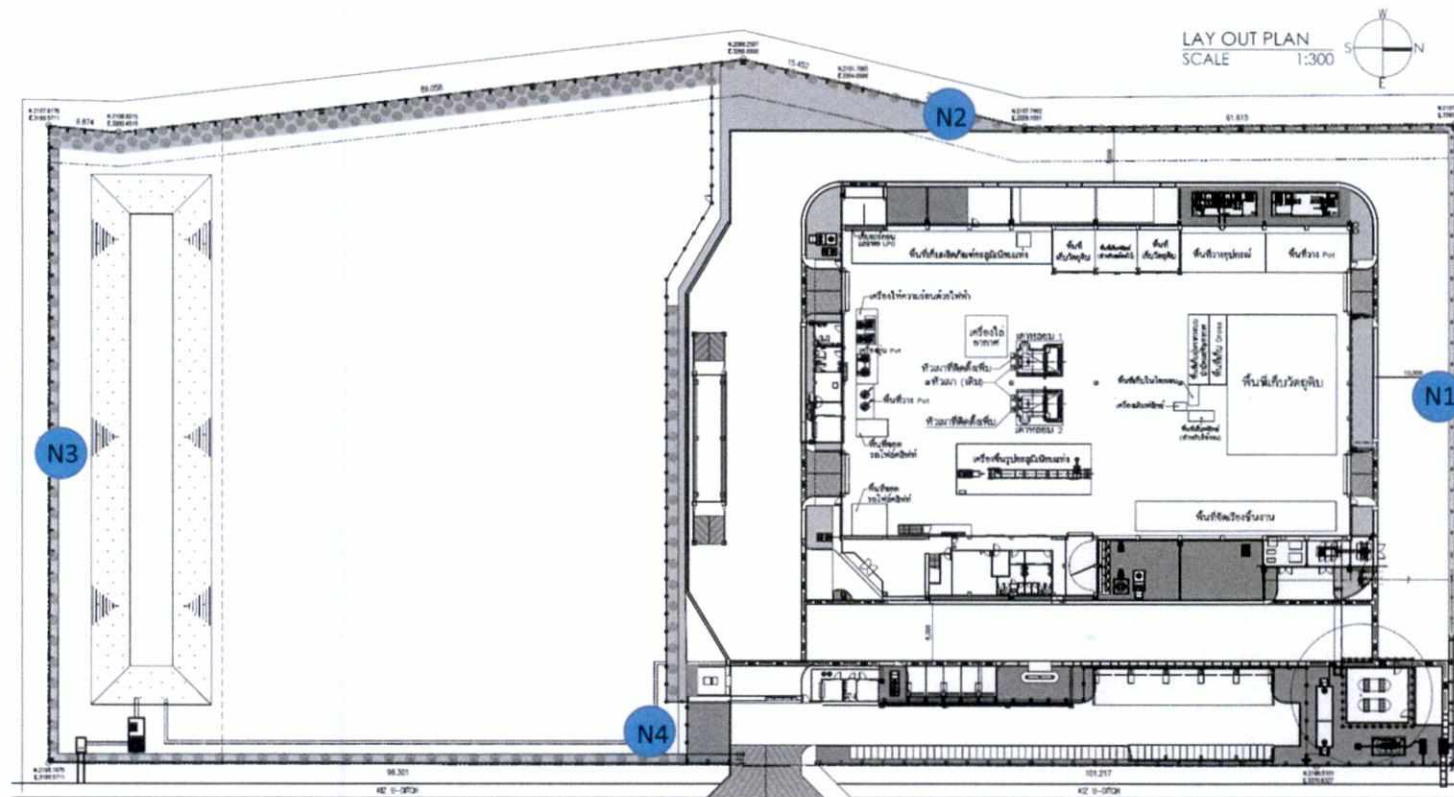
ลงชื่อ

นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





จุดตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน

N1 ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ

N3 ริมรั้วโรงงานทิศใต้

N2 ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก

N4 ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดเสียงริมรั้วโครงการ

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาชารุ พุเชยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 41/44

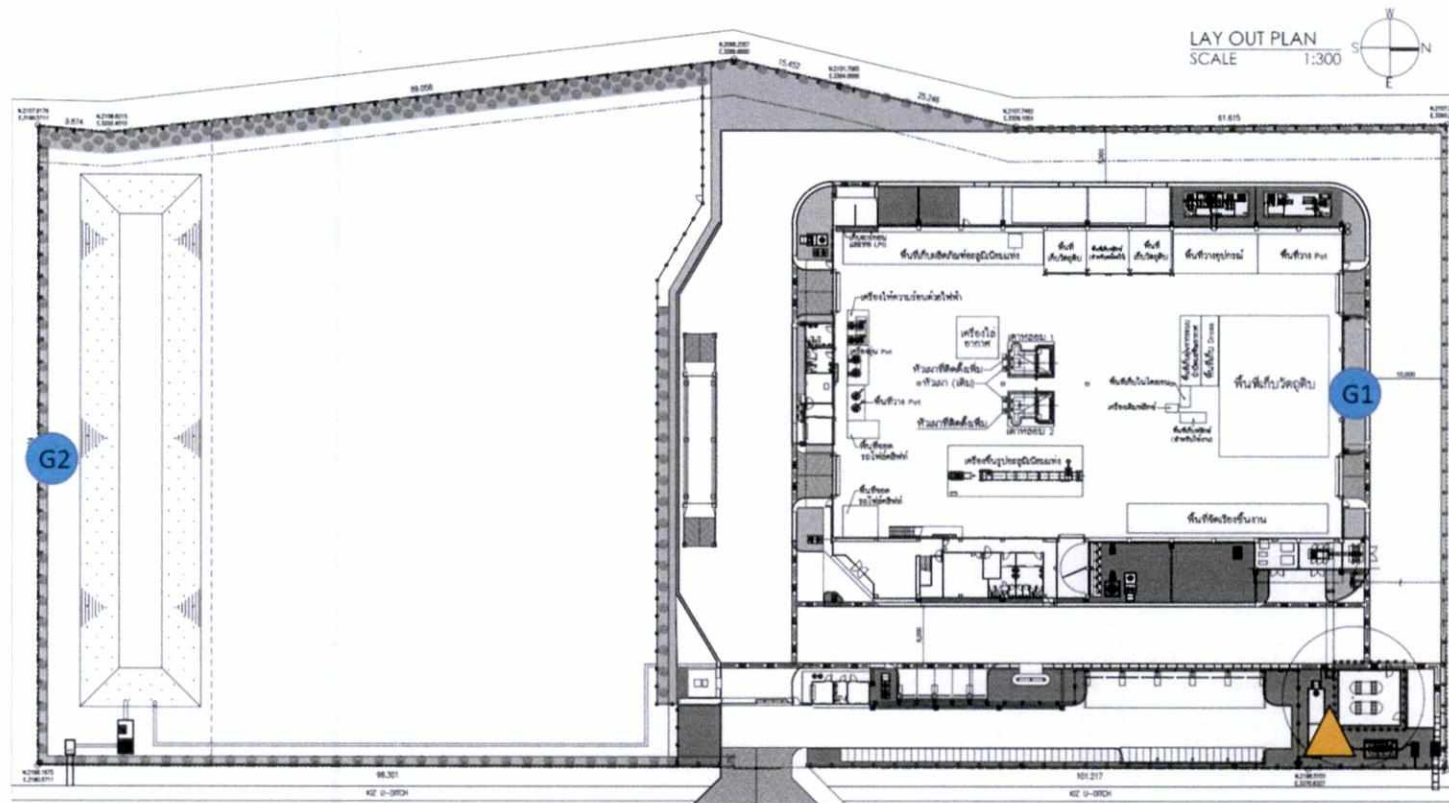
ลงชื่อ

นางสาวทิพรัตน์ ทักษิณการไพศาล

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย

G1 เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด

G2 ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ

นายมาชารุ พุฒยะ

(นายมาชารุ พุฒยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 42/44

ลงชื่อ

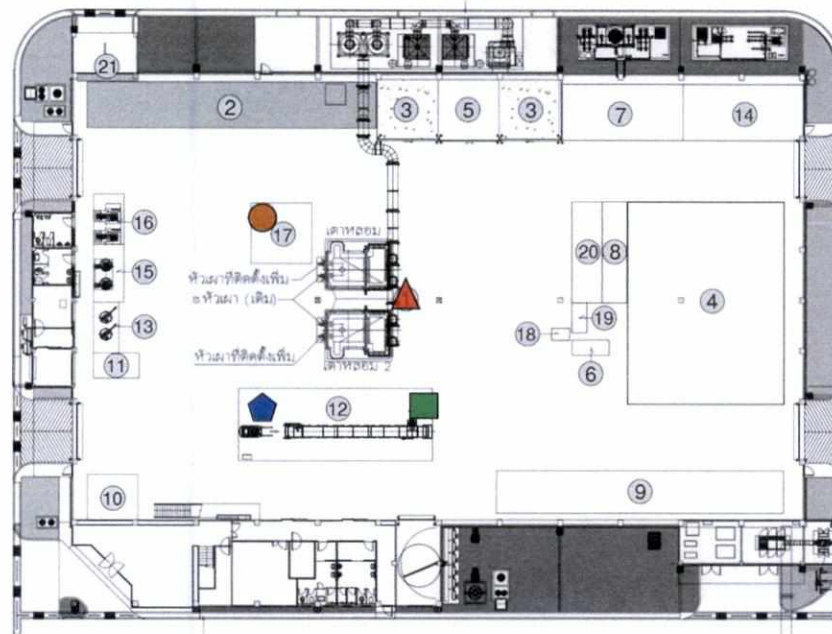
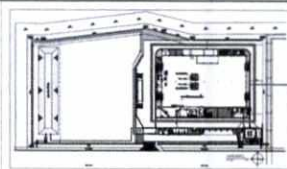
นางสาวทิพรัตน์ ทศนากรไพศาล

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนากรไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





สัญลักษณ์

1	ตำแหน่งติดตั้งหีวน้ำที่ติดตั้งปั๊ม (ติดตั้งบริเวณห้องเครื่อง)
2	พื้นที่เก็บวัสดุภัณฑ์อะลูมิเนียมแท่ง
3	พื้นที่เก็บวัสดุดิบ
4	พื้นที่เก็บวัสดุดิบ
5	พื้นที่เก็บฟลักซ์ (สำหรับบัดกรี)
6	พื้นที่เก็บฟลักซ์ (สำหรับใช้งาน)
7	พื้นที่วางอุปกรณ์
8	พื้นที่เก็บ Dress
9	พื้นที่จัดเรียงชิ้นงาน
10	พื้นที่จัดเก็บวัสดุภัณฑ์
11	พื้นที่จัดเก็บวัสดุภัณฑ์
12	เครื่องขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง
13	พื้นที่วาง Pot
14	พื้นที่วาง Pot
15	เครื่องขึ้น Pot
16	เครื่องให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า
17	เครื่องโอบอากาศ
18	เครื่องตีฟลักซ์
19	พื้นที่เก็บไนโตรเจน
20	พื้นที่เก็บอุปกรณ์ระบบบำบัดมลพิษอากาศ
21	พื้นที่เก็บสารก่อน และ ทน LPG

จุดตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน

- ▲ เตาหลอม : Respirable dust, Total Dust, Al Fume, WBGT, เสียง
- ตักอะลูมิเนียมออกจากเตาหลอม : Al Fume
- หล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมแท่ง : Total Dust, Al Fume, WBGT
- ◆ ถอดชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์ : เสียง

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

ลงชื่อ

伏屋 勝

(นายมาซารุ ฟุเซยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเอ็ล เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

ทพ. นพ. พิศนารถ

(นางสาวทิพรัตน์ พิเศษการไพศาล)

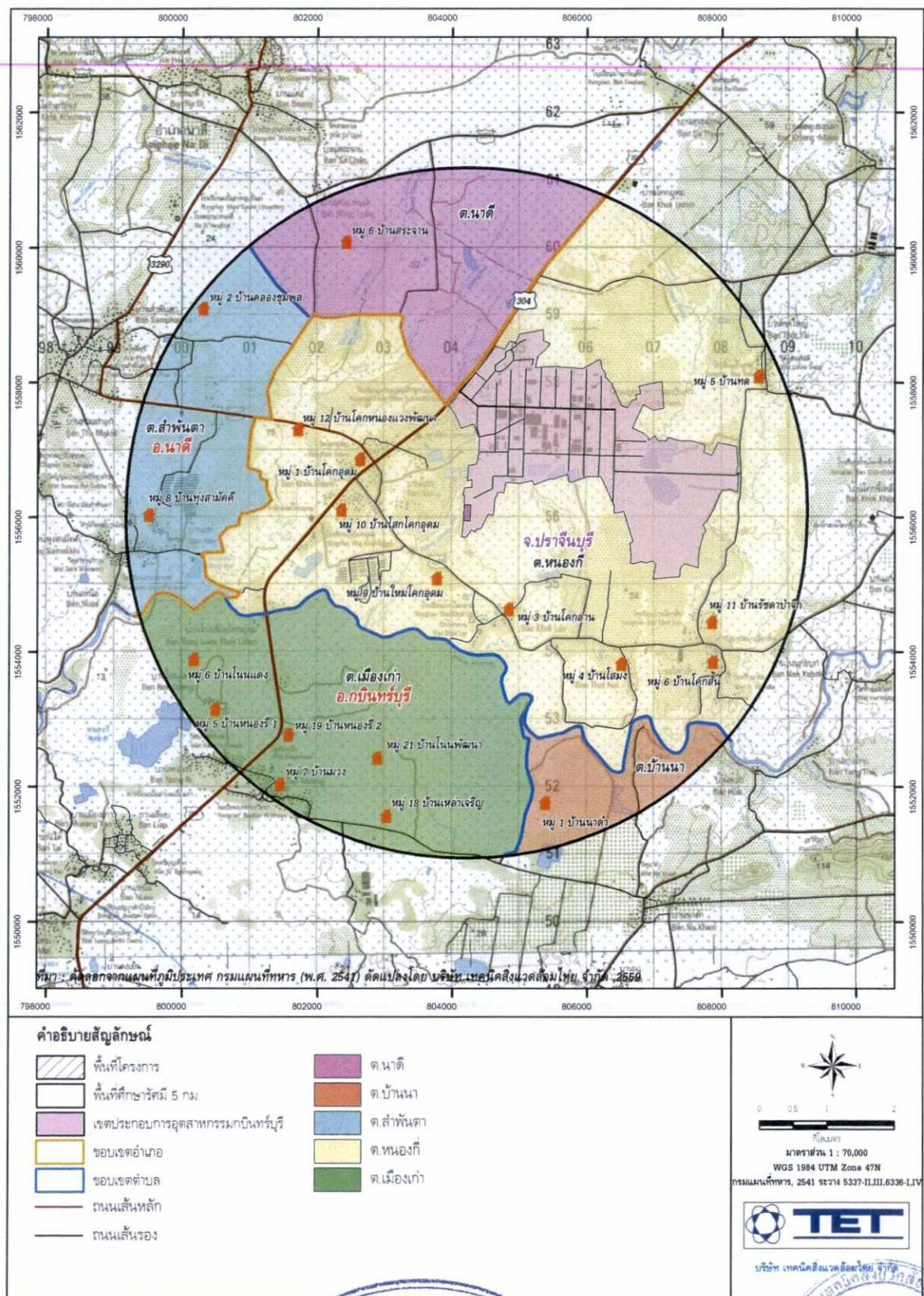
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 43/44



รูปที่ 10 ตำแหน่งที่ตั้งชุมชนได้รับรอบที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ

(นายมาซาร์ ฟุเชยะ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โฮเมทัล (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 44/44

ลงชื่อ

(นางสาวพริตตัน พิศาน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

