

ที่ ทส 1009/ 8205



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและปรับปรุงมาตรการ ฯ
โรงหลอมอลูมิเนียม ของบริษัท ไตกิ นิคเกอิไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไตกิ นิคเกอิไทย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ ENE06032/405032 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550
 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงหลอมอลูมิเนียม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไตกิ นิคเกอิไทย จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ไตกิ
นิคเกอิไทย จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและปรับปรุง
มาตรการ ฯ โรงหลอมอลูมิเนียม ของบริษัท ไตกิ นิคเกอิไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนมิถุนายน 2550 ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมด้าน โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2550 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และปรับปรุงมาตรการฯ โรงหลอมอลูมิเนียม ของบริษัท ไทกิ นิคเกอิไทย จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสาน ผู้จัดทำรายงาน (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและปรับปรุงมาตรการฯ โรงหลอมอลูมิเนียม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009/ 8204

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและปรับปรุงมาตรการฯ
โรงหลอมอลูมิเนียม ของบริษัท ไตกิ นิกเกอิไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ ENE 06032/405032 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงหลอมอลูมิเนียม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไตกิ นิกเกอิไทย จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ไตกิ
นิกเกอิไทย จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและปรับปรุง
มาตรการฯ โรงหลอมอลูมิเนียม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง
จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนมิถุนายน 2550 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2550 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม
2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และปรับปรุงมาตรการฯ โรงหลอมอลูมิเนียม ของบริษัท ไตกิ นิกเกอิไทย จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่ง

2/พระราชบัญญัติ...

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไตกิ นิคเกอิไทย จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองอธิการบดี รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ๑๑๒ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ ๐๖ ๒) ๑๑๓๓๒๓๓-๔๗ Fax : ๐๖ ๒) ๑๑๓๓๒๓๒ E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7952 29 มิ.ย. 2550

รับที่.....
ส่งที่.....

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สำนักวิเคราะห์ทางธรณีวิทยาและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 187 วันที่ 29 มิ.ย. 2550
เวลา 19.10 ฟูรับ ฟังงงง

Our Ref. ENE06032/405032

29 มิถุนายน 2550

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการและปรับปรุงมาตรการฯ
โรงหลอมอลูมิเนียม ของ บริษัท ไคกิ นิกเกอิไทย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 18 เล่ม
และปรับปรุงมาตรการฯ

ตามที่ บริษัท ไคกิ นิกเกอิไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการและปรับปรุง
มาตรการฯ ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการและปรับปรุงมาตรการฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับ
จดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชิต พุฒิไพโรจน์)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงหลอมอลูมิเนียม

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท ไคกิ นิคเกอิไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงหลอมอลูมิเนียม ของ บริษัทไคกิ นิเกอิไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ	- ศึกษารูปแบบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมรถกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์-เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดควันเสีย	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
3. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 18.00 - 08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
	- กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
4. การกมลนاعم	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมา
<p>5. การจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำของโครงการ - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา
<p>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> • หมวกนิรภัย • แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	<ul style="list-style-type: none"> . ที่ครอบหุ/ที่อุดหุ . ถุงมือ . ชุดนิรภัย . รองเท้านิรภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ไปปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กั้นพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท ไคกิ นิคเกอิไทย จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงหลอมอลูมิเนียม ฉบับเดือนมิถุนายน พ.ศ.2550 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้น ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ.2550 และ ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ.2550 ของบริษัท ไคกิ นิกเกอิไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไคกิ นิกเกอิไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไคกิ นิกเกอิไทย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไคกิ นิคเกอิไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไคกิ นิคเกอิไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องของระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . เตาหลอม (Melting Furnace) สายการผลิตที่ 1 (DC1200 No.2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.092 กรัม/วินาที . เตาหลอม (Melting Furnace) สายการผลิตที่ 2 และ 3 (DC1200 No.1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.128 กรัม/วินาที . เตาหลอม (Melting Furnace) สายการผลิตที่ 4 (DC1500) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.230 กรัม/วินาที . เครื่องแยกกากอลูมิเนียม (MRM) (DC500) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.221 กรัม/วินาที . เครื่องคัดแยกขนาดกากอลูมิเนียม (Skim Cooler) (DC300) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.081 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"><i>mm</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . เตาอบซีกกิ่ง (Saw Chips Dryer) (DC 600) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.200 กรัม/วินาที . เตาหลอมกากอลูมิเนียม (Rotary Furnace) (DC800) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.200 กรัม/วินาที - ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอมทั้ง 7 ชุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F1 (Furnace Stack No.1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.072 กรัม/วินาที . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F2 (Furnace Stack No.2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.051 กรัม/วินาที . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F3 (Furnace Stack No.3) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.034 กรัม/วินาที . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F4 (Furnace Stack No.4) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.033 กรัม/วินาที . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F6 (Furnace Stack No.5) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.063 กรัม/วินาที . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F7 (Furnace Stack No.6) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.063 กรัม/วินาที . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F8 (Furnace Stack No.7) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 0.063 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความเข้มข้นฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องของระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด ไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายไอร้อน (Furnace Stack) จากเตาหลอมทั้ง 7 ชุด - ปล่องของระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . เตาหลอม <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 240 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร . เตาหลอมก้อนอลูมิเนียม (ER) <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 240 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร . เครื่องแยกกากอลูมิเนียม (MRM) <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 240 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร . เครื่องคัดแยกขนาดกากอลูมิเนียม (Skim Cooler) <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 240 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร . เตาอบซีกดิ่ง (Saw Chips Dryer) <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 240 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร . เตาหลอมกากอลูมิเนียม (Rotary Furnace) <ul style="list-style-type: none"> * TSP ไม่เกิน 240 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ที่ระบายออกจากปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F1 (Furnace Stack No.1) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F2 (Furnace Stack No.2) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F3 (Furnace Stack No.3) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F4 (Furnace Stack No.4) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F6 (Furnace Stack No.5) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม 	<p>- ปล่องระบายไอร้อน (Furnace Stack) จากเตาหลอมทั้ง 7 ชุดและปล่องเตาอบซีกดิ่ง (DC600) จำนวน 1 ปล่อง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินการผลิต</p>	<p>- ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p>

Handwritten signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F7 (Furnace Stack No.6) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F8 (Furnace Stack No.7) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม . เตาอบซีกิ่ง (Saw Chips Dryer) (DC 600) <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ = 150 พีพีเอ็ม - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 2 เดือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ . ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ต่าง ๆ . ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบดักฝุ่น . ตรวจสอบถุงกรองฝุ่นของระบบดักฝุ่น . ตรวจสอบการทำงานของ Jet Tube ในระบบดักฝุ่น - ตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสียภายใน โรงผลิตหลักให้มีสภาพคืออยู่เสมอ - โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศใหม่ทุกตัว (DC1500, DC1200 No.1, DC1200 No.2, DC800, DC500, DC600 และ DC300) - โครงการจะเพิ่มการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบดักฝุ่นและปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม ทุกปล่อง เป็น 4 ครั้ง/ปี (หรือทุก ๆ 3 เดือน) จนถึงปี พ.ศ.2551 หรือจนกว่าค่าที่ได้จากการตรวจวัดจะมีอัตราคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบาย - โครงการต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก ๆ 18 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด - ระบบท่อดูดอากาศเสียจากเตาหลอม - ระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด - ทุกปล่อง 14 ปล่อง - ระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องทำการปรับปรุงระบบดักฝุ่น (Dust Collector) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก (DC400) ใหม่โดยจะทำการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Settling Chamber และถุงกรอง (Bag Filter) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก แทนที่ระบบบำบัดแบบเดิม ภายในปี พ.ศ.2550 - โครงการต้องทำการเปลี่ยนระบบดักฝุ่น (Dust Collector) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก (DC1200 No.1) ทั้งหมดให้เสร็จภายในปี พ.ศ.2550 และเปลี่ยนระบบดักฝุ่น (Dust Collector) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก (DC800) ทั้งหมดให้เสร็จภายในปี พ.ศ.2551 - จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุดอยู่เสมอ เช่น ถุงกรอง พัดลมดูดอากาศ เครื่องสูบล้าง เป็นต้น - ในกรณีระบบควบคุมฝุ่นขัดข้องหรือชำรุด ต้องหยุดการผลิตตามคู่มือปฏิบัติงานจนกว่าจะปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย - จัดสร้างปล่องของระบบดักฝุ่นให้มีความสูงตามค่าการออกแบบ (Design) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ระบบดักฝุ่นขนาด 1,200 CMM (DC1200 No.1) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 15 เมตร . ระบบดักฝุ่นขนาด 1,200 CMM (DC1200 No.2) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 15 เมตร . ระบบดักฝุ่นขนาด 1,500 CMM (DC1500) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 15 เมตร . ระบบดักฝุ่นขนาด 500 CMM (DC500) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 15 เมตร . ระบบดักฝุ่นขนาด 300 CMM (DC300) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 10 เมตร . ระบบดักฝุ่นขนาด 600 CMM (DC600) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 15 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่น (Dust Collector) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก - ระบบดักฝุ่น (Dust Collector) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก (DC1200 No.1) - ระบบดักฝุ่น (Dust Collector) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก (DC800) - ระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด - ระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด - ปล่องของระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในปี พ.ศ.2550 - ภายในปี พ.ศ. 2550 - ภายในปี พ.ศ. 2551 - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ก่อนดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ผู้จัดการโรงงาน/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

-6-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . ระบบดักฝุ่นขนาด 800 CMM (DC800) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 10 เมตร . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F1 (Furnace Stack No.1) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 19 เมตร . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F2 (Furnace Stack No.2) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 19 เมตร . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F3 (Furnace Stack No.3) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 19 เมตร . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F4 (Furnace Stack No.4) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 19 เมตร . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F6 (Furnace Stack No.5) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 19.60 เมตร . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F7 (Furnace Stack No.6) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 19.60 เมตร . ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F8 (Furnace Stack No.7) ให้สูงไม่ต่ำกว่า 19.60 เมตร - ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Cyclone ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยทุก ๆ 2 เดือน - ควบคุมการทำงานของ Cyclone ให้สามารถดำเนินการได้ พร้อมกับระบบดักฝุ่นตลอดไป - โครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนเชื้อเพลิงมาใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas : NG) เพื่อทดแทนน้ำมันเตาสำหรับเตาหลอมทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว - จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - Cyclone Absorber Chamber - Cyclone Absorber Chamber - สถานีจ่ายก๊าซ - ระบบดักฝุ่นทั้ง 7 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ผู้จัดการโรงงาน/ฝ่ายผลิต - ผู้จัดการโรงงาน/ฝ่ายซ่อมบำรุง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ถ้ำระบบ Cyclone ชัดข้อหรือชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที และควรสำรองสารละลาย CaCO₃ ให้เพียงพออยู่เสมอ - ในกรณีที่พบค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยการเปลี่ยนปลายปล่องระบายอากาศให้ตรงหรือเพิ่มความสูงปล่องระบายอากาศทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของหอระบายความร้อน (Cooling Tower) ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ ถ้าเกินค่ากำหนดไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ และควรตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสียของโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที - กำหนดให้จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก โครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 68.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วย Oil Separator ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 7 ลูกบาศก์เมตรเพื่อบำบัดอีกครั้งก่อนระบายลงสู่ Inspection Pit ของโครงการต่อไป . น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและห้องอาหาร ประมาณ 26 และ 5.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำโสโครกจะบำบัดด้วย Septic Tank ขนาด 0.34 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำชะล้างอื่น ๆ จะบำบัดด้วยถังดักไขมันใต้ Zink ขนาด 0.15 ลูกบาศก์เมตร และ Grease Trap ขนาด 3.67 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย Inspection Pit ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - Cyclone Absorber Chamber - ปล่องระบายอากาศ - หอระบายความร้อน - บ่อบำบัดน้ำเสีย (Inspection Pit) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดจนการดำเนินการผลิต - ตลอดจนการดำเนินการผลิต - ตลอดจนการดำเนินการผลิต - ตลอดจนการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ผู้จัดการโรงงาน/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> • นำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณลานวางถังน้ำมันดีเซลจะบำบัดด้วย Oil Separator ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดอีกครั้งก่อนระบายลงสู่ Inspection Pit ของโครงการต่อไป - จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลการทำงาน และตรวจสอบบำรุงระบบน้ำหล่อเย็นโดยตรง เพื่อให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ตักคราบน้ำมันจากบ่อดักน้ำมัน ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอไม่รั่วซึม - หมั่นดูแลและตรวจสอบปั๊มน้ำของโครงการทุกแห่งอย่างสม่ำเสมอ - สร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ และระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ - สร้างระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกกัน และดูแลไม่ให้ น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน - รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณถังเก็บน้ำมันเข้าสู่ Oil Separator ก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีอาคารที่มีหลังคาคลุม เพื่อใช้เก็บขี้กิ้งอูมิเนียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบน้ำหล่อเย็น - บ่อดักคราบน้ำมัน - ท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน - ปั๊มน้ำของโครงการ - ระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน - ระบบระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน - ระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมัน - อาคารเก็บขี้กิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ก่อนดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการ โรงงาน/ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายซ่อมบำรุง - ผู้จัดการ โรงงาน/ฝ่ายซ่อมบำรุง - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
<p>5. กากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากพนักงานไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอให้นิคมฯ มารับไปกำจัด - เก็บรวบรวม Dross (Aluminium Slag) ไว้ใน Dross House เพื่อรอการจัดการดังต่อไปนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

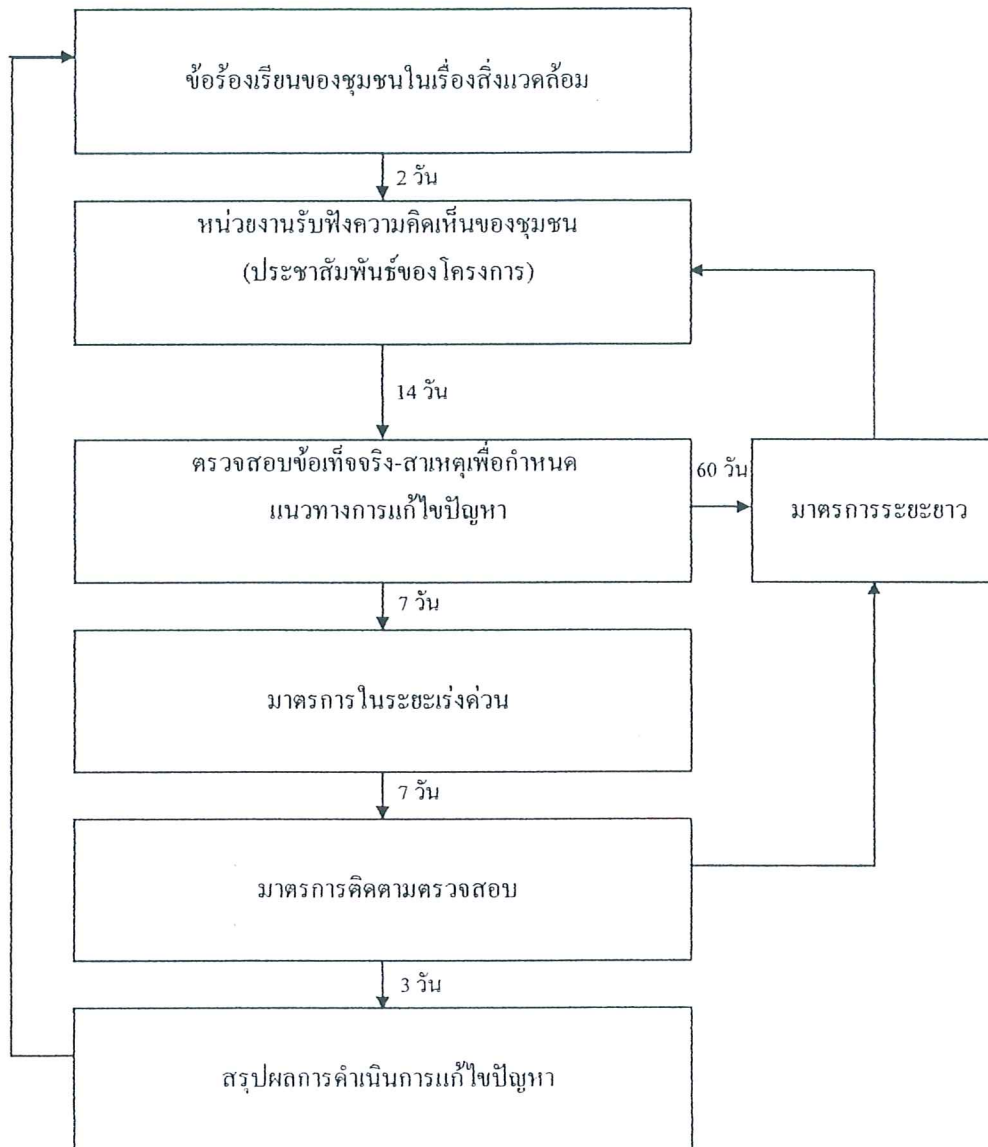
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . Dross ขนาดเล็ก ประมาณ 2,710 ตัน/ปี จะส่งกลับไปยัง บริษัท เจทีเอส อลูมิเนียม แอนด์ เมทัลลิจ จำกัด หรือบริษัทอื่นที่ต้องการนำไปใช้ในกระบวนการผลิต . Dross ขนาดกลาง ประมาณ 2,992 ตัน/ปี จะส่งขายยัง บริษัท เจทีเอส อลูมิเนียม แอนด์ เมทัลลิจ จำกัด หรือบริษัทอื่นที่ต้องการนำไปใช้ในกระบวนการผลิตและอีกส่วนหนึ่งประมาณ 50 ตัน/ปี จะถูกส่งเข้าเครื่องหลอมกากอลูมิเนียม (ROTARY FURNACE) . Dross ขนาดใหญ่ ประมาณ 590 ตัน/ปี จะถูกส่งเข้าเครื่องหลอมกากอลูมิเนียม (ROTARY FURNACE) - เศษอลูมิเนียมที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการหล่อให้นำมาหลอมใหม่ทั้งหมด - ตะกอนฝุ่นจากระบบดักฝุ่นของโครงการส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - อีฐจากการซ่อมเตา โครงการส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - เก็บรวบรวมเศษซี้กคิง (Saw Chips) ไว้ในกะบะ (Bucket) แล้วนำไปเก็บในอาคารเก็บซี้กคิง ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศใต้ของโครงการ โดยออกแบบให้มีลักษณะเป็นอาคารมีหลังคาคลุมและมีระบบระบายน้ำฝนโดยรอบอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารผลิต - ระบบดักฝุ่น - เตาหลอม, เตาปรับปรุงคุณภาพน้ำอลูมิเนียม เตาอบซี้กคิง และเตาหลอมกากอลูมิเนียม - บริเวณอาคารเก็บเศษซี้กคิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ผู้จัดการโรงงาน/ฝ่ายผลิต - ผู้จัดการโรงงาน/ฝ่ายผลิต - ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แผนชุมชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> . จัดเตรียมการประชุมเพื่อแนะนำโครงการให้แก่ผู้นำชุมชนหรือชุมชนกลุ่มย่อยอย่างต่อเนื่อง . จัดทำแผ่นพับ ใบปลิวให้แก่ชาวบ้านเพื่อแนะนำโครงการ . จัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของทีมประสานงาน/กับชุมชนกลุ่มย่อยเพื่อทำการประเมินสถานการณ์/ทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการ . เปิดโอกาสที่จะสร้างงานหรือจ้างงานในท้องถิ่น เช่น การแบ่งงานรับเหมาย่อยให้กับผู้รับเหมาในท้องถิ่นดำเนินการ . เข้าไปมีส่วนร่วมในงานหรือพิธีกรรมต่าง ๆ ภายในท้องถิ่น - แผนประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม <p>เผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการในแต่ละด้าน โดยเอกสารที่เผยแพร่ให้กับประชาชนในท้องถิ่นต้องจัดทำเป็นภาษาที่เข้าใจง่าย และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายในระดับท้องถิ่นอย่างแท้จริง</p> - แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน <ul style="list-style-type: none"> . มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน <ul style="list-style-type: none"> * รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ (ดังรูปที่ 2-1) * ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน 	<p>- นโยบายของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดการดำเนินการผลิต</p>	<p>- ผู้จัดการ โรงงาน</p>

แผนผังการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนเรื่องสิ่งแวดล้อม
ของ บริษัท ไคกิ นิคเกอิไทย จำกัด




ที่มา : บริษัท ไคกิ นิคเกอิไทยจำกัด, 2550.

รูปที่ 2-1 แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนของโครงการ

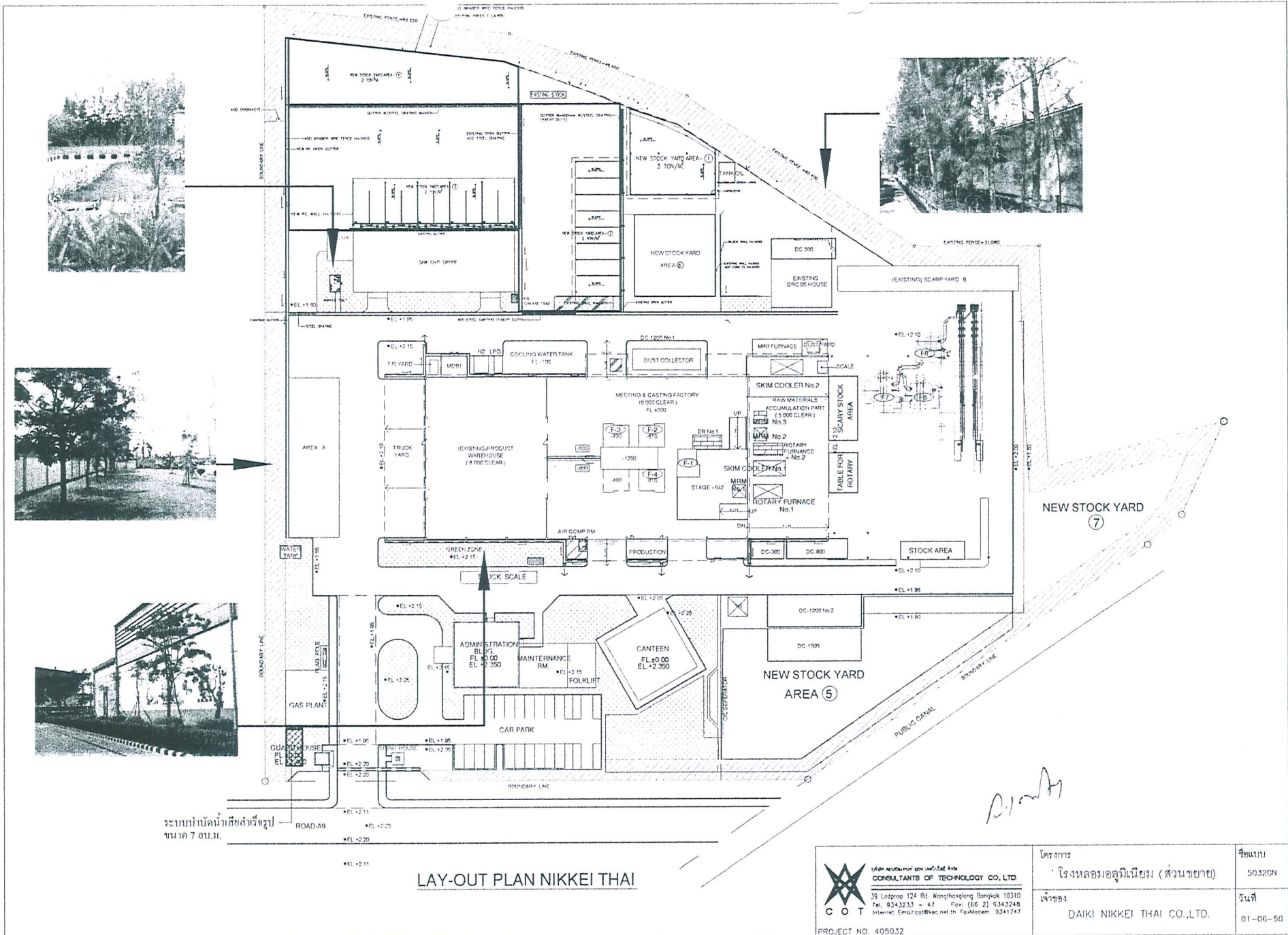
Handwritten signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ โดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>. มาตรการดำเนินการในระยะยาว</p> <p>* จัดการประชาสัมพันธ์ถึงกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงโดยสรุปให้ชุมชนรับทราบถึงมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยอาจกระทำผ่านผู้นำชุมชนของแต่ละแห่ง</p> <p>* จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนต่าง ๆ</p> <p>* มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนถึงความจริงใจในการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>* พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก</p> <p>* ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ</p>			


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. คุณทรียภาพ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม * กำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบอย่างชัดเจน เพื่อติดตามตรวจสอบแนวทางการแก้ไขที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ปัญหาต่างๆ ได้รับการแก้ไขลุกลงไปด้วยดี * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนทราบโดยผ่านผู้นำชุมชนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแนวทางแก้ไขปัญหา * กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท ไคกิ นิคเกอิไทย จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา <p>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการอย่างน้อย 3 แถวสลับพื้นปลาเพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงได้</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมดเมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวนอนมีพื้นที่รวมประมาณ 4.42 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 23.13 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น อโศกอินเดีย และสน เป็นต้น (รูปที่ 2-2)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการผลิต</p> <p>- ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>- ผู้จัดการโรงงาน</p> <p>- ผู้จัดการโรงงาน</p>



ระบอบการปกครอง
วันที่ 7 ต.ค. 51.

LAY-OUT PLAN NIKKEI THAI

 <p>บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 39 Lindorop 124 Rd. Wangthonglang Bangkok 10310 Tel. 9343233 - 47 Fax: (66 2) 9343248 Internet: E-mail:cot@nickei.th Fax/Modem: 9341747</p>	โครงการ	ชื่อแบบ
	โรงงาน โรงหลอมอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)	50326N
เจ้าของ	วันที่	
DAIKI NIKKEI THAI CO.,LTD.	01-06-50	
PROJECT NO. 405032		

รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 สุขภาพอนามัยของพนักงานทั่วไป</p> <p>8.2 เสียงดัง</p> <p>8.3 ความร้อน</p>	<p>- โครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน</p> <p>- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น</p> <p>- ตรวจสอบระดับเสียงและชี้ดวงรัศมีรอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงดังที่ระยะดังเกิน 80 dB(A) โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในรัศมีนั้น</p> <p>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ</p> <p>- หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา เช่น พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่าง ๆ ปัมป์สูบน้ำ เป็นต้น</p> <p>- กำหนดและจัดทำให้พนักงานที่ทำงานอยู่หน้าเตาหลอมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน รองเท้านิรภัยแบบยาว และแว่นตา ลดแสง เป็นต้น</p>	<p>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินการ</p> <p>- ตลอดการดำเนินการผลิต</p> <p>- ตลอดการดำเนินการผลิต</p> <p>- ตลอดการดำเนินการผลิต</p> <p>- ตลอดการดำเนินการผลิต</p>	<p>- ผู้จัดการโรงงาน/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>- ผู้จัดการโรงงาน/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>- ผู้จัดการโรงงาน/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>- ผู้จัดการโรงงาน/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>- ผู้จัดการโรงงาน/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>- ผู้จัดการโรงงาน/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p>

-19-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.4 ความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทาง มอก. 18000 - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ติดตามที่ต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีห้องพยาบาล และเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ความร่วมมือกับโรงงานอื่น ๆ และนิคมฯ เพื่อเตรียมการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ (ดังรูปที่ 2-3) - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ศ.ท. และ NFPA <p><u>ภายนอกอาคาร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงของนิคมฯ เป็นท่อเหล็กกล้าอบเหนียว มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว * หัวดับเพลิงของนิคมฯ เป็นแบบเปียก มีหัวต่อสายฉีดดับเพลิง จำนวน 1 หัว ขนาดของหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำมีขนาด 635 มิลลิเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหาร โรงงาน - การบริหาร โรงงาน - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - โรงงานในนิคมฯ และเจ้าหน้าที่ กนอ. - ภายนอกโครงการ - ภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนิน - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการ โรงงาน - ผู้จัดการ โรงงาน - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร - นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

- อักเสบหรือเหตุเพลิงไหม้
- น้ำอลูมิเนียมรั่วไหลออกจากเตา
- ท่อน้ำมันดีเซลรั่วไหล
- แก๊ส LPG รั่วไหล

1. เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ผู้พบเหตุ

1.1 แจ้งผู้บังคับบัญชาทันที

LEADER
หัวหน้าแผนก

Foreman
ผู้จัดการฝ่าย

MANAGER
ผู้จัดการฝ่าย

PLANT MANAGER
ผู้จัดการโครงการ

1.2 ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นทันที

2. DNT สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง

3. รวบรวมข้อมูลหลักฐาน
- ระบุระดับความเสี่ยงที่เกิดเหตุซ้ำ
- สรุปมาตรการเพื่อการแจ้งข่าวสาร

4. สรุปรายงานเหตุการณ์
- แจ้งบริษัทประกันภัย
- แจ้งข่าวสารผู้เกี่ยวข้อง

5. มาตรการป้องกันและฟื้นฟู

2.3 อพยพพนักงานมาที่จุดรวมพล

EMERGENCY STRUCTURE

2.1 คัดสัญญาณฉุกเฉิน

แจ้งขอความช่วยเหลือโดยฝ่ายบุคคล

2.2 ดำเนินการระงับเหตุโดยหน่วยงานภายนอก

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| - โทร. (038)213009 | - โทร. (038)451977-8 |
| ศูนย์ฉุกเฉินอมตะนคร | สถานีตำรวจพานทอง |
| - โทร. (038)282666 | - โทร. (038)274200 |
| ศูนย์ดับเพลิงชลบุรี | โรงพยาบาลชลบุรี |
| - โทร. (038)273840-9 | - โทร. (038)451118 |
| โรงพยาบาลเอกชล | โรงพยาบาลพานทอง |
| - โทร. (038)287500 | - โทร. (038)282666 |
| สถานีตำรวจชลบุรี | ดับเพลิง อบต.หนองไม้แดง |

Handwritten signature

รูปที่ 2-3 มาตรการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน (Emergency preparedness and response)

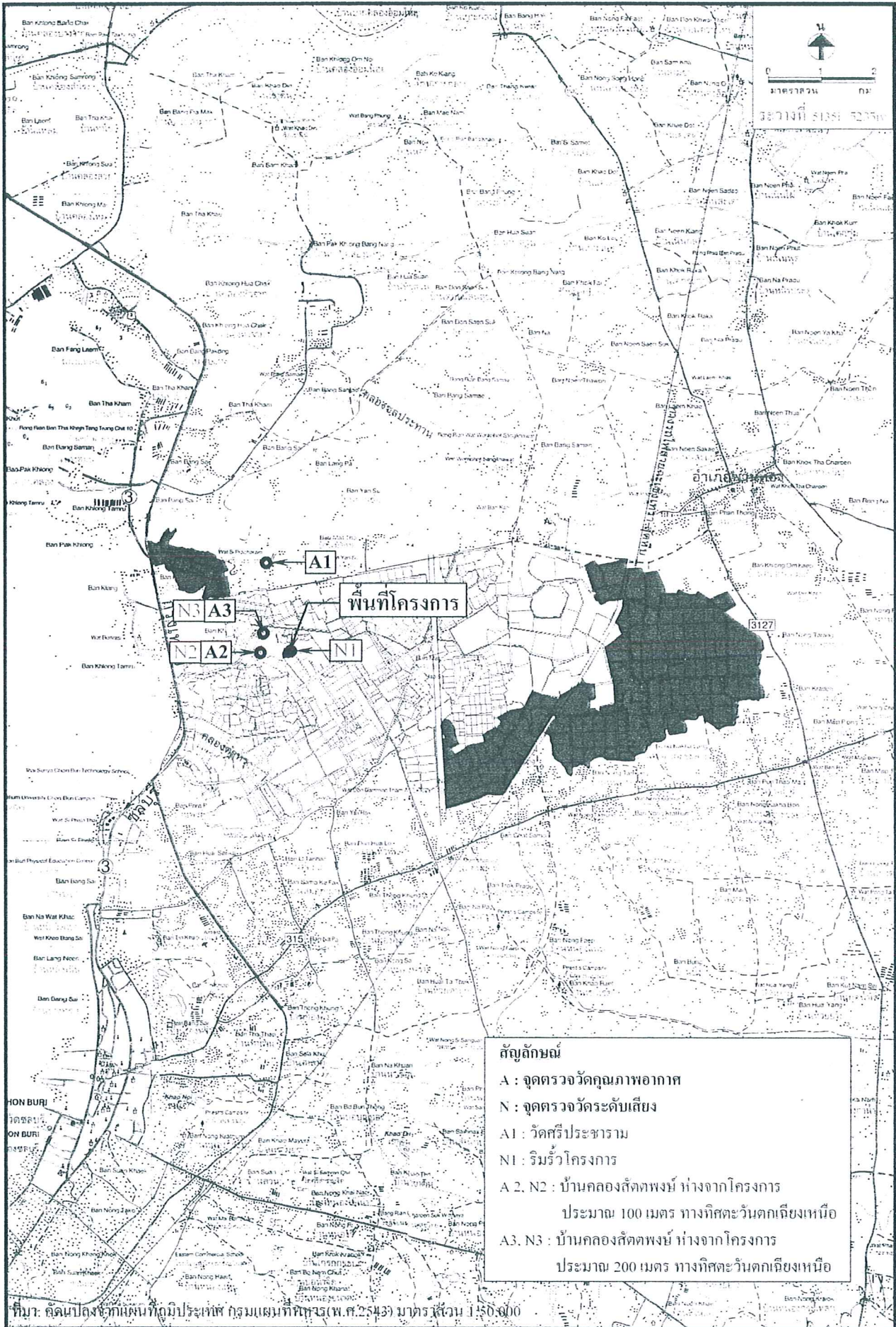
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * แร่งคั้นน้ำในการส่งน้ำจากนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นหน้าที่ของนิคมฯ ออมตะนครและให้ไปไปตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด * ติดตั้ง Fire alarm จำนวน 12 จุด ติดตั้งรอบอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน * รถดับเพลิงของศูนย์ฉุกเฉินของนิคมฯ จำนวน 2 คัน ซึ่งสามารถบรรจุน้ำได้ 4,000 และ 6,000 ลิตร ตามลำดับ และบรรจุก๊าซโฟมได้คันละ 500 ลิตร * ป้อนน้ำดับเพลิงจ่ายน้ำได้ 300 แกลลอนต่อนาที * ท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กกล้าเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว สายฉีดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2.3 นิ้ว สายยาว 30 เมตรจำนวน 2 เส้น <p>ภายในอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ แบบผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุก๊าซ 15 ปอนด์ และ 50 ปอนด์ จำนวน 52 ชุด และ 8 คัน (รถเข็น) ตามลำดับ ถึงคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดบรรจุก๊าซ 10 ปอนด์ จำนวน 10 ชุด * Smoke detector จำนวน 1 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกโครงการ - ภายในโครงการ - ภายนอกโครงการ - ภายในโครงการ - อาคารสำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต - ตลอดการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร - ผู้จัดการโรงงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร - ผู้จัดการโรงงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - ผู้จัดการโรงงาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

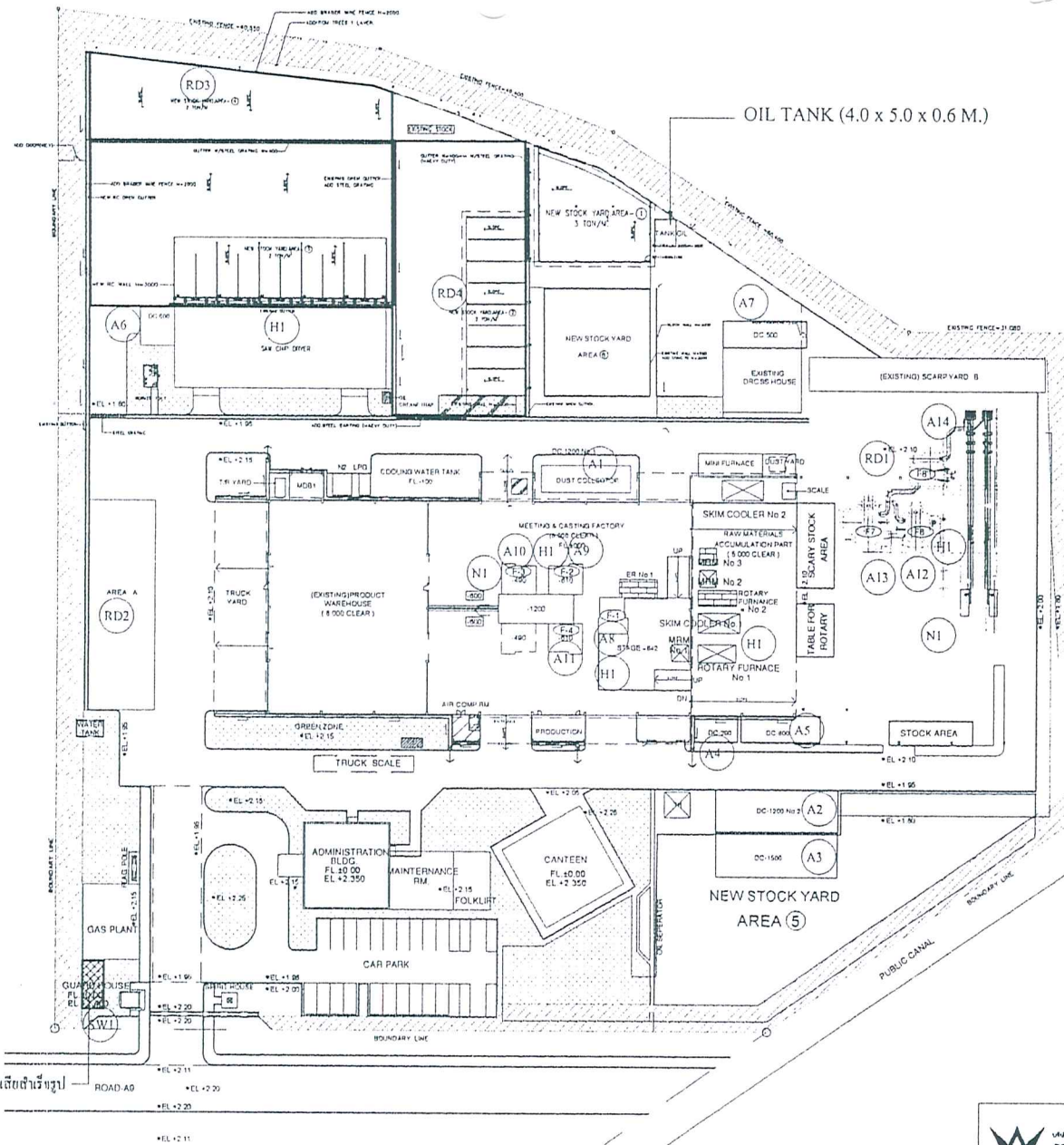
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงหลอมอลูมิเนียม ของ บริษัท ไคกิ นิเกอิไทย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 ตรวจสอบวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัดปริมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) <p>1.2 ตรวจสอบวัดปริมาณฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดจุดตรวจวัดรวม 3 สถานี (รูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> . วัดศรีประหาราม (A1) . บ้านคลองสัตว์ตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (A2) . บ้านคลองสัตว์ตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (A3) - ทำการตรวจวัด 14 จุด คือ (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC1200 NO.1) . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC1200 NO.2) . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC1500) . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC300) . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC600) . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC800) . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC500) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (หรือทุก ๆ 3 เดือน) จนถึงปี พ.ศ.2551 หรือจนกว่าค่าที่ได้จากการตรวจวัดจะมี อัตราค่าที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายแล้ว หลังจากนั้นจึงจะทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามปกติ <p style="text-align: right;"><i>Andy</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/หัวหน้าฝ่ายผลิต - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/หัวหน้าฝ่ายผลิต



รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



สัญลักษณ์ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| (A1) ปุ่ม DC 1200 NO.1 | (A8) ปุ่ม FURNANCE STACK NO.1 |
| (A2) ปุ่ม DC 1200 NO.2 | (A9) ปุ่ม FURNANCE STACK NO.2 |
| (A3) ปุ่ม DC 1500 | (A10) ปุ่ม FURNANCE STACK NO.3 |
| (A4) ปุ่ม DC 300 | (A11) ปุ่ม FURNANCE STACK NO.4 |
| (A5) ปุ่ม DC 800 | (A12) ปุ่ม FURNANCE STACK NO.5 |
| (A6) ปุ่ม DC 600 | (A13) ปุ่ม FURNANCE STACK NO.6 |
| (A7) ปุ่ม DC 500 | (A14) ปุ่ม FURNANCE STACK NO.7 |

จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน (RESPIRABLE DUST)

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (RD1) บริเวณเตาหลอม | (RD3) บริเวณลานกองวัสดุดิบ |
| (RD2) บริเวณลานกองเหล็กกล้า | (RD4) บริเวณอาคารเก็บวัสดุดิบ |

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- (N1) บริเวณเตาหลอม

จุดตรวจวัดความร้อน

- (H1) บริเวณเตาหลอม


จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- (SW1) INSPECTION PIT



LAY-OUT PLAN NIKKEI THAI

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 7 ลบ.ม.

 <p>บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 39 Ladprao 124 Rd. Wangthonglang Bangkok 10310 Tel. 01-43233 - 47 Fax: (66 2) 9343248 Internet: Email: cot@coc.net.in Facebook: 9341742</p>	โครงการ	ชื่อแบบ
	โรงงานหลอมเหล็กนิคม (ส่วนขยาย)	5032LUC
เจ้าของ	วันที่	
DAIKI NIKKEI THAI CO.,LTD.	07-09-20	
PROJECT NO. 404819		

รูปที่ 3-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 ตรวจวัด NO₂</p>	<ul style="list-style-type: none"> . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม (Furnace Stack) ทั้ง 7 ปล่อง - ทำการตรวจวัด 8 จุด คือ (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F1 (Furnace Stack No.1) . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F2 (Furnace Stack No.2) . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F3 (Furnace Stack No.3) . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F4 (Furnace Stack No.4) . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F6 (Furnace Stack No.5) . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F7 (Furnace Stack No.6) . ก่อนและหลังเข้าปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม F8 (Furnace Stack No.7) . ก่อนและหลังเข้า Dust Collector ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (DC600) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (หรือทุก ๆ 3 เดือน) จนถึงปี พ.ศ.2551 หรือจนกว่าค่าที่ได้จากการตรวจวัดจะมีอัตราคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายแล้ว หลังจากนั้นจึงจะทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/หัวหน้าฝ่ายผลิต
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection pit) ก่อนเข้าสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ใช้วิเคราะห์ คือ pH, SS, TDS, BOD, Oil & Grease 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน (Inspection pit) (รูปที่ 3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/หัวหน้าฝ่ายผลิต

๗๕

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. เสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนเป็นหน่วย Leq (24 ชม.), L₉₀ และเสียงรบกวน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดรวม 3 จุด คือ (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> . ริมรั้วโครงการ (N1) . บ้านคลองสี่ตพงษ์ห่างจาก โครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N2) . บ้านคลองสี่ตพงษ์ห่างจาก โครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
<p>4. ขยะมูลฝอย</p> <p>รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายใน โรงงาน และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่ โรงงานส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ หัวหน้าฝ่ายผลิต
<p>5. อาชีวอนามัย</p> <p>5.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ซึ่งปฏิบัติงานใน โรงงาน ตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง</p> <p>5.2 ตรวจวัดระดับเสียงภายใน โรงงานในระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.)</p> <p>5.3 ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C) พร้อมทั้งทิศทาง และความเร็วลม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตาหลอม - บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ - บริเวณลานกองวัตถุดิบ - บริเวณลานกองผลิตภัณฑ์ - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณเตาหลอม โดยจุดตรวจวัด ควรห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 5-10 เมตร - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณเตาหลอม โดยตรวจวัดบริเวณที่พนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.4 ตรวจร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจสอบความจุกبود และ X-Ray ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบสายตา - ตรวจสอบวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และอะลูมิเนียม (Al) ในเลือด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - พนักงานทุกคนที่ทำงานในส่วนผลิต - ทุกหน่วยงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย <p style="text-align: right;"><i>(Signature)</i></p>