

ที่ ทส 1009.3/

8468



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 พฤศจิกายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ที่ STM 0627/2551

ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 25/2551 วันที่ 16 กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2/พิจารณา...

ที่ ทส 1009.3/ 8468

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 พ.ย. 2551
ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ที่ STM 0627/2551
ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท สยาม
โตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้า
อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 25/2551 วันที่ 16 กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2/พิจารณา...

พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์ อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดัง รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ใน ราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้ กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเทพพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02-265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02-265-6616

น.ค.

(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)

ผอ.สวผ.

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิมพ์
..... ผู้ร่าง
..... ไฟล์/คัส

ที่ ทส 1009.3/

8467



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 พฤศจิกายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ที่ STM 0627/2551
ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551
2. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 25/2551 วันที่ 16 กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่ง

2/อนุญาต...

อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้น ด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนทพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02-265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02-265-6616

ที่ ทส 1009.3/

8467

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

7 พ.ย. 2551
ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ที่ STM 0627/2551

ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551

2. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 25/2551 วันที่ 16 กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์
อลูมิเนียม ของบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่ง

2/อนุญาต...

อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบและแจ้งบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเทพพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

น.ส.

(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)

ผอ.สวผ.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02-265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02-265-6616

.....
.....
.....
.....
.....



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด SIAM TOYOTA MANUFACTURING CO.,LTD.

ที่ STM 0627/2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 700/109,111,113	
รับที่ 10508 วันที่ 26/08/51	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
เวลา 15.00 น.	ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง
	จังหวัดชลบุรี

26 ส.ค. 2551

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 117 วันที่ 26.8.51
เวลา 16-00 ผู้รับ น.ช.

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม ตั้งอยู่ที่ 700/109,111,113 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2551 ได้มีการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงฯ จากคณะกรรมการ ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน และมีประเด็นคำถามเพิ่มเติม บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
(Signature)
กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

พฤศจิกายน 2551



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

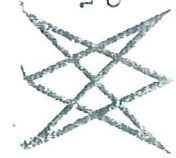
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหล่อเสาสุบเครื่องยนต์คูมิเนียม

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องยนตต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้ไม่ให้เกิดรถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากเครื่องยนต์ - ผู้รับเหมานำจะต้องทำการฉีดน้ำโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่ก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ - นอกจากนี้ควรปิดภายนอกอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออก โครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้น้ำล้างวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

๑



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



(นางสาวนิมิตา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อย่างหนาโดยรอบอาคารและตลอดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>- ในกรณีที่มีฝุ่นและอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้งานซึ่งกีดขวางก่อสร้างจะตั้งรั้วให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปซึ่งมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อให้เกิดการกีดขวางการไหลเส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สยาม โดโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด</p>
<p>2. เสียง</p>	<p>- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเฉพาะเวลา 07.00-19.00 น.</p> <p>- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมแลกรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สยาม โดโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท สยาม โดโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท สยาม โดโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด</p>

๑.



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

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำห้องสวมเพียงพอดต่อกองาน ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด
4. การกมลนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรคเป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม. - ควบคุมปริมาณการบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รอบรถทุกขณวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขณวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรรองน้ำไว้ที่ข้างทางระบายน้ำภายในโครงการเพื่อป้องกันกรกัดเซาะทางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด

๑



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


(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดกากของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัดยังเตาเผาขยะมูลฝอยของนิคมฯ อมตะนคร - กำหนดให้มีมาตรการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - รับสมัครงานที่เข้าทำงานใหม่มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยผู้คนที่ต้องการงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด
8. อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการและควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด

๑



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



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาดำเนินการอุปกรณป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันแสงวิสตูดู ซึ่งมีที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยามโตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด

๑



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

[Signature]

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โทโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โทโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โทโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โทโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โทโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โทโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด



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

๑



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โรงงานผลิตหล่อเสื้อสูบลูกเหล็กและเหล็กกล้าและโรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม
บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์อูมิเนียม ของบริษัท สยาม โตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม โตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม โตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท สยาม โตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อูมิเนียม



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

(นางสาวชนิษฐา ทักอิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม จังหัดชลบุรี สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 6 เดือน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม จังหัดชลบุรี สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของบริษัท เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสูบฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสูบฯ



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

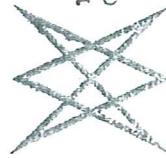
ผู้อำนวยการ

(Signature)

พฤศจิกายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจซ่อมบำรุงและดูแลรักษาระบบดูดฝุ่นและระบบดักฝุ่นอยู่เสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบดักฝุ่นให้ทำงานได้ดียิ่งขึ้น - จัดเตรียมอะไหล่สำรองพร้อมใช้งาน สำหรับระบบบำบัดฝุ่น รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงต่าง ๆ ทั้งระบบ - เตรียมการรองรับการจราจรอย่างน้อยร้อยละ 5 ของจำนวนรถบรรทุกทั้งหมดที่ใช้งาน - ตรวจสอบระบบบำบัดฝุ่นทุก ๆ ระยะเวลาที่กำหนด - หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ตามเวลาที่กำหนด - กรณีที่ระบบบำบัดฝุ่นขัดข้อง โครงการจะต้องหยุดการผลิตในหน่วยการผลิตที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อย - ผลิตชิ้นส่วนรองรับบำบัดฝุ่นในแต่ละกระบวนการผลิตตามความถี่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Sand Recycle 1 ครั้ง/3 ปี • Sand Mixing 1 ครั้ง/5 ปี • เตาหลอม 1 ครั้ง/3 ปี 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดฝุ่นของทั้ง 2 โรงงาน - ระบบบำบัดฝุ่นของทั้ง 2 โรงงาน - ระบบบำบัดฝุ่นของทั้ง 2 โรงงาน - ระบบบำบัดฝุ่นของทั้ง 2 โรงงาน - ระบบบำบัดฝุ่นของทั้ง 2 โรงงาน - ระบบบำบัดฝุ่นของโรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - ระบบบำบัดฝุ่นของโรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพของหอลดอุณหภูมิ (Cooling Tower) ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบ ความคุมปริมาณและคุณภาพน้ำเสียของ โรงงานที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หอดูดอุณหภูมิของโรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - บ่อพักน้ำระบายความร้อนหลังผ่านหอลดอุณหภูมิ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออุมิเนียม



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำระบายความร้อนส่งผ่านหอลดอุณหภูมิ - นำเสียจากระบบระบายความร้อนก่อนระบายลงบ่อรับน้ำเสียของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ
<p>4. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เตรียมห้องควบคุม (Control Room) เพื่อให้พนักงานได้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียง - ติดป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) - ปกคลุมไม้อรอบ ๆ โรงงาน เช่น ประตู สะพาน อีโกล เป็นต้น เพื่อเป็นกำแพงกันเสียง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองส่วนบุคคล ตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมการดำเนินงานอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน - อาคารโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน - โดรรอบโรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ - โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเสื่อสุบฯ - โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อเสื่อสุบฯ อลูมิเนียม



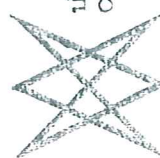
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิรมล ทักยิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการการขนส่งอย่างเคร่งครัด โดยให้ความเร็วไม่เกินกว่า 40 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานหล่อเสาตอม่อ อคูมิเนียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อเสาตอม่อ อคูมิเนียม
6. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อการเพื่อรองรับน้ำฝนจากภายในและภายนอกโรงงาน เพื่อระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ของทั้ง 2 โรงงาน และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อเสาตอม่อ อคูมิเนียม - โรงงานหล่อเสาตอม่อ อคูมิเนียม
7. การกำจัดกากของเสีย 7.1 จากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - คัดแยกและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยโดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ขยะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ เก็บรวบรวมลงถังตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และติดต่อบริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป - นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เก็บรวบรวมลงถังพลาสติกสีฟ้า เพื่อติดต่อบริษัทที่รับซื้อเพื่อให้นำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป 2) ขยะอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทที่สามารถขนาน้ำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น coolant, น้ำมันเก่า ที่ใช้แล้ว ให้เก็บรวบรวมลงภาชนะตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ก่อนส่งให้บริษัทรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากระวังอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับไปดำเนินการต่อไป - ประเภทที่ไม่สามารถขนาน้ำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้เก็บรวบรวมลงถังพลาสติก/เหล็กสีส้มฝาปิด ก่อนส่งให้บริษัทรับบำบัดที่รับอนุญาตจากระวังอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับไปดำเนินการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ของทั้ง 2 โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อเสาตอม่อ อคูมิเนียม - โรงงานหล่อเสาตอม่อ อคูมิเนียม



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

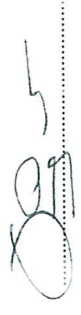

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 จากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากจากเตาหลอม - เศษทรายจากการทำแบบและฝุ่นจากระบบบำบัดน้ำ - วัสดุทนไฟจากเตาหลอมเหล็ก - วัสดุทนไฟจากเตาหลอมอลูมิเนียม - น้ำมันใช้แล้ว - เศษอลูมิเนียมจากกระบวนการตกแต่ง - тонаหรือชิ้นจากกระบวนการหล่อ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่ที่เกิดกากของเสีย มีพื้นที่ 4 ไร่ และมีหลังคาคลุม - กำจัดกากของเสียที่เก็บจากของเสียแต่ละชนิดอย่างชัดเจน - กากขี้เหล็ก (slag) ส่งให้กับบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - กากอลูมิเนียม ส่งขายให้กับบริษัทผู้รับซื้อ เช่น บริษัท เมทเทคคอม จำกัด หรือ บริษัท เดทีเอส อลูมิเนียม จำกัด เพื่อนำไปหลอมกลับมาใช้ใหม่ - จัดส่งให้กับบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัดต่อไป - จัดส่งให้กับบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัดต่อไป - ในกรณีวัสดุทนไฟจากเตาหลอมอลูมิเนียมเกิดการชำรุด ให้ทำการซ่อมแซมเพื่อใช้งานต่อไป - จัดส่งให้กับบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัดต่อไป - นำกลับมาใช้ใหม่ร่วมกับวัสดุคูลิปในกระบวนการผลิต - ส่งขายให้กับบริษัทผู้รับซื้อ เช่น บริษัท SSK จำกัด เพื่อนำไปหลอมกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทั้ง 2 โรงงาน - โรงงานเหล็กหล่อเตาสูบ - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - ทั้ง 2 โรงงาน - โรงงานเหล็กหล่อเตาสูบ - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเตาสูบ - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเหล็กหล่อเตาสูบ - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเตาสูบ - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเตาสูบ - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเตาสูบ - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบ อลูมิเนียม
<p>8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ออกสาขาระชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีความสามารถเข้าปฏิบัติงานในโรงงาน - จัดเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจถึงกิจกรรมของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ บริษัท สยาม โด โยต้า - อุตสาหกรรม จำกัด - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ บริษัท สยาม โด โยต้า - อุตสาหกรรม จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โด โยต้า - อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โด โยต้า - อุตสาหกรรม จำกัด



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


(นางสาวจนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สิน/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมร่วมกันระหว่างบริษัท สยาม โตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด และชุมชน - จัดให้มีแผนหลักของโครงการด้านงานด้านการประชาสัมพันธ์ด้านกิจกรรมต่าง ๆ ในการให้ความร่วมมือสนับสนุนชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม • แผนประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมสร้างงานในชุมชน • แผนชุมชนสัมพันธ์ - จัดกิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในบริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการเพื่อรักษามาตรฐานระบบ ISO 14001 และ มอก.18000 • กิจกรรมแสวงหาความร่วมมือ • กิจกรรมด้านการอบรมและพัฒนาศักยภาพ - จัดให้มีแผนการแก้ไขปัญหามลพิษหรือเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงาน และติดตามการดำเนินงานตามแผนฯ รวมทั้งรวบรวมผลจัดทำเป็นรายงานส่ง สท. ทุก 6 เดือน - จัดให้มีการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 2.1 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงที่ บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - ชุมชนใกล้เคียงที่ บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - ชุมชนใกล้เคียงที่ บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท สยาม โตโยต้า อุตสาหกรรม จำกัด - โรงงานเหล็กหล่อเสือชุมฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออโนมิเยม
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในการทำงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายใน โรงงานและดูแลความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน (Safety and Security Plan) - กำหนดบริเวณสถานที่ที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเหล็กหล่อเสือชุมฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออโนมิเยม - โรงงานเหล็กหล่อเสือชุมฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ ออโนมิเยม - โรงงานเหล็กหล่อเสือชุมฯ

๑



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

[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนไว้ตามจุดต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์เครื่องมือหรืออุปกรณ์เสียง หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา โดยให้เหมาะสมกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในแต่ละส่วนการผลิต อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตและหน่วยซ่อมบำรุง หากมีข้อบกพร่องจะต้องรีบซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที - จัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต - จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจตรา ความเรียบร้อยของโรงงาน - ฝึกซ้อม ทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ - กำหนดแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานหลักแหล่ง <p>ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน "กรณีสารเคมี/น้ำมันหก รั่วไหล" - แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน "น้ำเสียจากการหลอมหมัก/รั่ว" - แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน "ไฟไหม้ขั้นรุนแรง" ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ <ol style="list-style-type: none"> 1) ระดับที่ 1 ระงับเหตุเบื้องต้น 2) ระดับที่ 2 ระงับเหตุโดยหน่วยผลิตของบริษัทยา 3) ระดับที่ 3 ระงับเหตุโดยหน่วยงานภายนอก - กำหนดแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน "กรณีสารเคมี/น้ำมันหก รั่วไหล" (ตารางที่ 2-1) 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน - ภายในโรงงานทั้ง 2 โรงงาน - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อลูมิเนียม 	

(Handwritten mark)



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

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน "น้ำอคูมินิยมจากกการหลอมหกรั่ว" (รูปที่ 2-2) แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน "ไฟไหม้ชั้นฐานแรง" (รูปที่ 2-3) <ol style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 ระดับเหตุเบื้องต้น ระดับที่ 2 ระดับเหตุโดยหน่วยศงเหตุของบริษัทฯ ระดับที่ 3 ระดับเหตุโดยหน่วยงานภายนอก จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ และระบบเตือนภัย (ป้มแจ้งเพลิงไหม้) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ประจำห้องพยาบาล จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน ก่อนเข้าทำงานและเป็นระยะดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจความดู และ X-ray ปอด ตรวจการได้ยิน ตรวจสายตา กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานเกี่ยวกับความร้อนและเสียงให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด ให้ความรู้ในการปฏิบัติตัวแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง และเสียงดัง จัดให้มีน้ำเกลือและน้ำอย่างเพียงพอเพื่อดื่มทดแทนในกรณีที่ร่างกาย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานหล่อเสาสูบฯ อคูมินิยม ภายในพื้นที่บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พนักงานที่ทำงานในโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน พนักงานที่ทำงานในโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน พนักงานที่ทำงานในโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานหล่อเสาสูบฯ อคูมินิยม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด โรงงานเหล็กหล่อเสาสูบฯ โรงงานหล่อเสาสูบฯ อคูมินิยม โรงงานหล่อเสาสูบฯ อคูมินิยม โรงงานเหล็กหล่อเสาสูบฯ โรงงานหล่อเสาสูบฯ อคูมินิยม โรงงานเหล็กหล่อเสาสูบฯ



บริษัท จิตคอร์น เอนจิเนียริงแอนด์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)

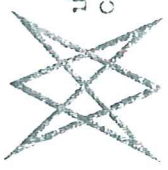
(นางสาวชนิสฐา ทักย์ณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สุขภาพและความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูป้ายประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูง เสียงดัง และมีการสูดดมของฝุ่น - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าตากลอมทำงานอยู่บริเวณด้านที่มีพัดลมระบายอากาศ - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าตากลอมสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น แวนตากันแสง รองเท้าบูทกันน้ำ ถุงมือและชุดป้องกันความร้อน - จัดให้มี Good House Keeping เช่น การกวาดพื้นบริเวณที่มีการสูดดมของฝุ่น - จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทางเดินและบริเวณที่อาจจะเป็นอันตราย 	<p>ทั้ง 2 โรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานในโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน - พนักงานที่ทำงานในโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน - พนักงานที่ทำงานในโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน - พนักงานที่ทำงานในโรงงานของทั้ง 2 โรงงาน 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม - โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม - โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม 	
<p>10. คุณภาพ</p>	<p>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 30 (33 ไร่) ของพื้นที่ทั้งหมด โดยปลูกไม้ทรงสูงบริเวณรอบ ๆ รั้วบริษัทฯ และปลูกไม้ประดับต่าง ๆ พวกไม้พุ่ม เพื่อจัดเป็นสวนหย่อม (รูปที่ 2-4)</p>	<p>ภายในพื้นที่บริษัท สยามโตโตต้า อุตสาหกรรม จำกัด</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโตโตต้า อุตสาหกรรม จำกัด</p>
<p>11. การตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)</p>	<p>กำหนดให้มีการจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตรวจสอบประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอผลการศึกษาคือ สผ.</p>	<p>ทั้ง 2 โรงงาน</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ</p> <p>- โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม</p>

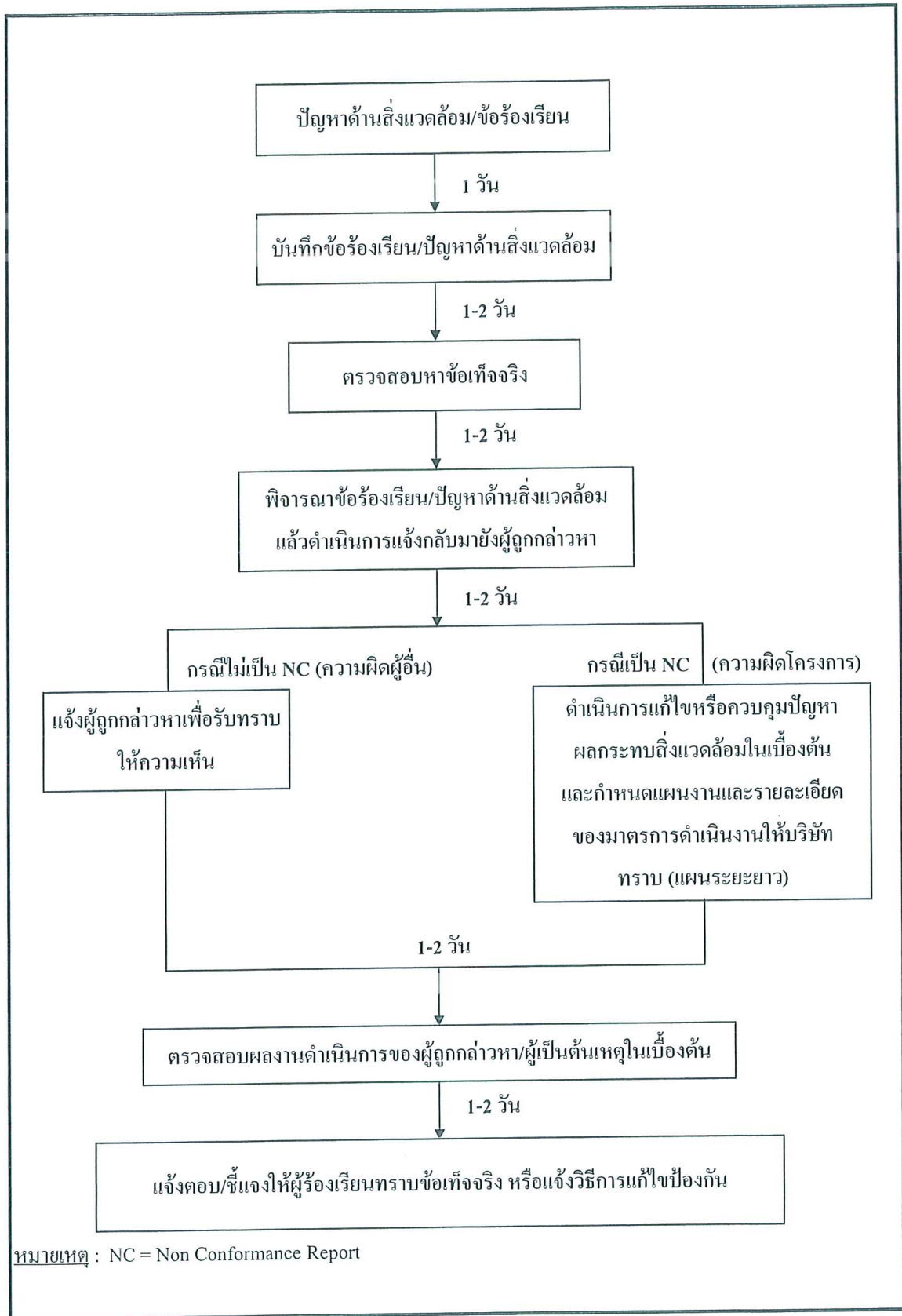
หมายเหตุ: โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบฯ = โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบเครื่องยนต์เซลและเพลถูกเบียว
 โรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม = โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์คูมิเนียม
 = มาตรการที่มีการปรับเปลี่ยน / เพิ่มเติม

1/ ทรายที่ใช้ทำแบบของโรงงานหล่อฝาสูบฯ อคูมิเนียม เป็นทรายที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยการเผาในเตาปรับปรุงคุณภาพทราย ซึ่งมีส่วนของทรายใหม่ที่ต้องทดแทนส่วนที่หายไปคิดเป็นร้อยละ 4 ของปริมาณทรายทั้งหมด



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

(นางสาวณิษฐา ทักยัต)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2-1 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

พฤศจิกายน 2551



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวจนิษฐา ทักขิน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2-1

หลักการทาง

แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน "กรณีสารเคมี/น้ำมันหก รั่วไหล"

ขั้นตอนการทำงาน (PROCESS)	จุดสำคัญ/ความปลอดภัย
<p>1. เมื่อเกิดการหก รั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน ตั้งแต่ 10 ลิตร หรือรั่วไหลออกจากภาชนะรองรับให้ผู้พบเหตุรีบแจ้งผู้รับผิดชอบตามรายชื่อที่ติดแสดงในพื้นที่เก็บผู้รับผิดชอบ/หัวหน้างาน ไปที่เกิดเหตุตามที่ได้รับแจ้ง และพิจารณาดำเนินการและแจ้ง ERT โดยปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.1 อพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่มีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล ไปอยู่เหนือลมและประกาศเรียก ERT หน่วยงานอื่นมาช่วย</p> <p>2.2 การเข้าไปดำเนินการต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่ MSDS กำหนด ก่อนเข้าไปใกล้จุดที่มีสารเคมีหก รั่วไหล</p> <p>2.3 หยุดการรั่วไหลจากแหล่งกำเนิด เช่น ปิดวาล์ว อุดรูรั่ว หรือจำกัดขอบเขตเบื้องต้น</p> <p>2.4 หยุดการแพร่กระจายของสารเคมี/น้ำมัน โดย</p> <p>2.4.1 ในกรณีที่สารเคมีเป็นของเหลว และยังไม่รั่วไหล ไปยังระบบน้ำให้ปฏิบัติตามข้อ 2.5-2.7</p> <p>2.4.2 ในกรณีที่สารเคมีเป็นของเหลว และรั่วไหลไปยังระบบน้ำให้ปฏิบัติตามข้อ 2.8.1-2.8.6</p> <p>2.4.3 ในกรณีที่สารเคมีเป็นของแข็งให้ปฏิบัติตาม 2.8.7</p>	<p>- พื้นที่เก็บสารเคมี/น้ำมัน ต้องติดแสดงชื่อผู้รับผิดชอบเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานทุกจุด</p> <p>- กรณีสารเคมี/น้ำมันที่เป็นวัตถุไวไฟ ห้ามกระทำการใด ๆ ที่เกิดประกายไฟ</p> <p>- พิจารณาสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยากับน้ำก่อนเป็นอันดับแรก โดยดูได้จาก MSDS ของสารเคมีนั้น ๆ และทำการขนย้าย หยุดการรั่วไหลลงไปยังระบบน้ำ หรือจุดที่มีน้ำขังอยู่</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ขั้นตอนการทำงาน (PROCESS)	จุดสำคัญ/ความปลอดภัย
<p>2.5 ใช้ทรายทรอบ ๆ สารเคมี/น้ำมันที่รั่วไหล เพื่อจำกัดบริเวณไม่ให้ขยายออกไปมากขึ้น</p> <p>2.6 ใช้ทรายยกลงไปในสารเคมีที่รั่วไหล แล้วใช้ไม้กวาด กวาดทรายที่ผสมกับสารเคมีรวมกัน และใช้ที่ตักขยะตักทรายที่มีสารเคมี/น้ำมัน ผสมอยู่ด้วยความระมัดระวังลงในถุงพลาสติกสีดำ</p> <p>2.7 ถ้าหากยังมีสารเคมี/น้ำมัน ติดค้างอยู่ให้ใช้แผ่นผ้าซับน้ำมัน/สารเคมีซึ่งจนหมดแล้วนำไปใส่ถุงพลาสติกสีดำที่ซ้อนกันให้แน่น และนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>2.8 กรณีที่สารเคมีที่เป็นของเหลวไหลลงไปยังรางระบายน้ำให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>2.8.1 หยุดการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน ไม่ให้ลงรางระบายน้ำ</p> <p>2.8.2 แจ้งจุดการรั่วไหล ไปยัง U/T และแจ้ง G/A เพื่อประสานงานการปิดทางระบายน้ำที่ออกสู่ภายนอก</p> <p>2.8.3 จำกัดพื้นที่ที่สารเคมี/น้ำมัน โดยใช้กระสอบทรายกันหัว-ท้าย</p> <p>2.8.4 ถ้าของเหลวเป็นน้ำมันให้ใช้เครื่องแยกน้ำมันมาดูดเอาเฉพาะน้ำมันจนหมดเสร็จแล้วจึงนำน้ำมันเข้าท่อทิ้งเพื่อนำไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ และส่งต่อไปยังบ่อบำบัดของกรมฯ</p> <p>2.8.5 ถ้าของเหลวเป็นสารเคมี ให้ใช้ปั๊มดูดน้ำเก็บไว้จนถึง 200 ลิตร แล้วนำไปกำจัดตามมาตรฐานการจัดการของเสีย (EPO200-002)</p>	<p>- ทรายที่ผสมกับสารเคมี/น้ำมันเป็นของอันตราย ต้องจัดเก็บและกำจัดให้ถูกวิธี</p> <p>- แผ่นผ้าซับน้ำมัน/สารเคมีที่ใช้แล้วเป็นขยะอันตรายต้องเก็บและกำจัดให้ถูกวิธี</p> <p>- การปิดทางระบายน้ำให้เปิดทางออกสู่คลองสาธารณะ</p> <p>- กรณีเป็นน้ำมันที่ไวไฟห้ามกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟเด็ดขาด และให้เตรียมถังดับเพลิงมาสำรองไว้ด้วย</p>



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

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ขั้นตอนการทำงาน (PROCESS)	จุดสำคัญ/ความปลอดภัย
<p>2.8.6 หลังจากสูบน้ำหมดแล้ว หากยังมีคราบสารเคมี/น้ำมันติดอยู่กับรางระบายน้ำ ให้ใช้แผ่นซับน้ำมัน/สารเคมี ซับคราบสารเคมี/น้ำมันออกให้หมด</p> <p>2.8.7 ในกรณีที่สารเคมีหกเป็นของแข็ง ให้เก็บและบรรจุในภาชนะรองรับ และคัดแยกส่วนที่ใช้ได้กลับมาใช้งาน ส่วนที่ใช้ไม่ได้ให้บรรจุในถุงดำมัดซีลออกนำไปกำจัดตามมาตรฐานการจัดการของเสีย (EP0200-002)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นซับน้ำมัน/สารเคมี ที่ใช้และเป็นขยะอันตรายให้นำไปกำจัดให้ถูกวิธี - พิจารณาสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยากับน้ำก่อนเป็นอันดับแรก โดยดูได้จาก MSDS ของสารเคมีนั้น ๆ และทำการขนย้ายและหยุดการหกกลงไป รางระบายน้ำ หรือจุดที่มีน้ำขังอยู่

ที่มา : บริษัท สยามโตะอุตสาหกรรม จำกัด, 2548



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผู้พบเหตุ	MELTING/MOLDING	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน	ส่วนราชการ	จุดสำคัญความปลอดภัย
<p>พบเหตุน้ำออคูมิเนียมรั่วหก</p> <p>แจ้งห้องควบคุม Melting</p> <p>แก้ไข/ระงับเหตุเบื้องต้น (จนกว่า ERT มาถึง) กลับเข้าหน่วยงานบรรเทาภัย</p>	<p>OFF POWER เต่าที่รั่ว</p> <p>แจ้ง คณ. ตามลำดับ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>G/L, T/L สั่งระงับเหตุ/แจ้ง คณ. แผนฉุกเฉิน</p> <p>ตรวจสอบจุดเกิดเหตุ</p> <p>ตรวจสอบจุดเกิดเหตุ</p> <p>ตรวจสอบจุดเกิดเหตุ</p> <p>ตรวจสอบจุดเกิดเหตุ</p>	<p>PC</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมทราซ - เตรียมงานเข้าบริษัทสินค้าออกพื้นที่ MT <p>UT</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับ UT - ตรวจสอบพื้นที่ - ติดไฟฟ้าจุดที่เกิดเหตุ <p>MT</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับ MT - ติดไฟฟ้าตาม MT แจ้ง - เตรียมปั๊มน้ำสำรอง 	<p>รับแจ้ง/เตรียมการ ใช้แผนฉุกเฉิน</p> <p>ประกาศใช้แผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ขั้นรุนแรง</p> <p>SP0000-003</p>	<p>กับผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้อง</p> <p>ห้ามเข้าพื้นที่</p> <p>ประสานงานกับภายนอก</p> <p>นำไปจุดเกิดเหตุ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. G/L, T/L ต้องรายงานผู้บังคับบัญชา ตามลำดับชั้น 2. การสั่งระงับเหตุเบื้องต้นให้อยู่ในการควบคุมของ G/L, T/L. หน่วยงาน Melting, Molding 3. การระงับเหตุเบื้องต้นให้ใช้ทราซเท่านั้นห้ามใช้น้ำ ฉาดเข้าไปในน้ำหลอม โดยเด็ดขาด และจำกัดพื้นที่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4. PC ใช้รถโฟล์คลิฟท์สำหรับดีทราซ และขนย้าย สิ่งของ วัสดุ ไฟ หรือถังอินทรีย์วัตถุใกล้สิ่งออกจากพื้นที่ 5. MT ส่งพนักงานเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อตัดกระแสไฟในพื้นที่จุดที่เกิดเหตุ 6. UT ประสานงานกับ MT กรณีต้องตัด ไฟฟ้า Main ใหญ่ และเตรียมต้นปั๊มน้ำสำรองเพื่อสนับสนุน หน่วยงานฉุกเฉิน <p>ไม่ไป</p> <p>ไม่ได้</p> <p>ไม่</p> <p>ได้</p> <p>เตรียมใบรายงาน สอบสวน และ วิเคราะห์อุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน</p> <p>SP0000-003</p>

ที่มา : บริษัท สยาม โดโตอุตสาหกรรม จำกัด 2548

รูปที่ 2-2 แผนระงับเหตุฉุกเฉิน "กรณีน้ำออคูมิเนียมจากการหลอมหก/รั่ว"



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



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

ผู้ทำบท	ตัวนำบท	ผู้ช่วยตามบทพูด	บทพูด	บทพูด	บทพูด	บทพูด	บทพูด
<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>	<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>	<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>	<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>	<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>	<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>	<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>	<p>บทพูด 1: บทนำ</p> <p>บทพูด 2: บทนำ</p> <p>บทพูด 3: บทนำ</p> <p>บทพูด 4: บทนำ</p> <p>บทพูด 5: บทนำ</p> <p>บทพูด 6: บทนำ</p> <p>บทพูด 7: บทนำ</p> <p>บทพูด 8: บทนำ</p>

ที่มา: บริษัท สยามโตโยต้าพัฒนาการ จำกัด 2548

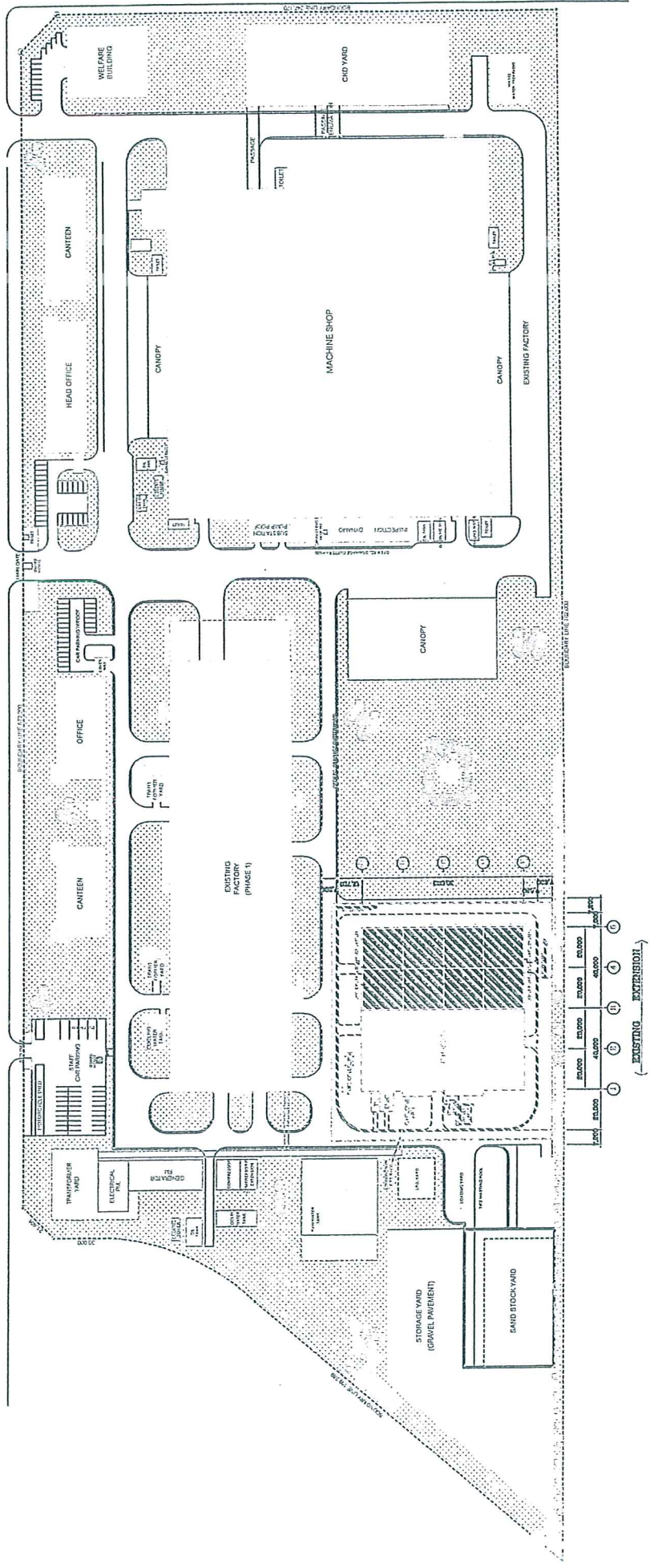
รูปที่ 2-3 แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน "กรณีไฟไหม้ขั้นรุนแรง"



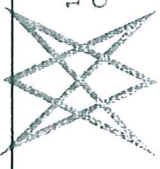
บริษัท สยามโตโยต้า เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นางสาวเนย์ญา ทักถิณ)
ผู้อำนวยการ



ขอบเขตพื้นที่โรงงาน บริษัท สยามเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำกัด
พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-4 พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของบริษัทฯ

พฤศจิกายน 2551

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

(นางสาวชนิษฐา ทัทธิณ)

ผู้อำนวยการ

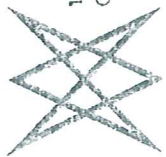
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงงานเหล็กหล่อเครื่องตัดและเหล็กปั๊ม และโรงงานหล่อสายเคเบิลเครื่องยนต์อูมิเนีย

บริษัท สยามโพลีอูตสาหกรรม จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศรวมทั้งวัดความเร็วและทิศทางลม</p> <p>1.2 การตรวจวัดฝนจากปล่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดรวม 3 จุด (รูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ้านเกือ • บริเวณวัดศรีประจักษ์ • บริเวณวัดบุญราศรี - โรงงานเหล็กหล่อเครื่องยนต์ดีเซลและเหล็กปั๊ม ตรวจวัดปล่อง 4 ปล่อง (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง โรงหลอม • ปล่องส่วนการเตรียมทราย • ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ • ปล่องส่วนการหล่อผลิตภัณฑ์ - โรงงานหล่อสายเคเบิลเครื่องยนต์อูมิเนีย ตรวจวัดปล่อง 4 ปล่อง (รูปที่ 3-3) <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Sand Recycle • ปล่อง Sand Mixing • ปล่องเตาหลอม (Furnace) • ปล่อง Heat Treatment Furnace 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ในเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน และพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม) โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท สยาม โพลีอูตสาหกรรม จำกัด (STM) - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM




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


(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

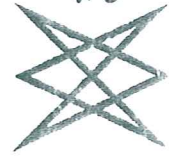
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>2.1 ระดับเสียง (Leq-24 ชั่วโมง)</p> <p>2.2 ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq 1hr}) เวลา 06.00-22.00 น. - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq 5 min}) เวลา 22.00-06.00 น. - ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90 24hr}) - ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L_{90 1 hr}) เวลา 06.00-22.00 น. - ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L_{90 5 min}) เวลา 22.00-06.00 น. 	<p>- จุดตรวจวัดรวม 2 จุด (รูปที่ 3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ • บริเวณบ้านสัตตพงษ์ทางด้านทิศเหนือ <p>- จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ้านสัตตพงษ์ทางด้านทิศเหนือ 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM</p> <p>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM</p>
<p>3. ก๊าซอ็อกซิเจน</p> <p>3.1 ตรวจวัดปริมาณโอโซนที่ใกล้โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) อาร์เซนิก (As) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) ในกากซีเมนต์</p> <p>3.2 ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Phenol ในเศษทรายหลังการหล่อผลิตภัณฑ์</p>	<p>- กากซีเมนต์ (Slag) จากโรงงานเหล็กหล่อเสียดูบ เครื่องยนต์ดีเซลและเพลากลูบเบียว</p> <p>- เศษทรายที่ได้จากการทำแบบหล่อจากโรงงานเหล็กหล่อเสียดูบเครื่องยนต์ดีเซลและเพลากลูบเบียว</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตั้งแต่เริ่มต้นการผลิต โดยสุ่มตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง</p> <p>- ทุก 6 เดือน ตั้งแต่เริ่มต้นการผลิต โดยสุ่มตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งละ 3 ตัวอย่าง</p>	<p>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM</p> <p>- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM</p>


 (นางสาวณิษฐา ทักขิน)
 ผู้ชำนาญการ


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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อน ซึ่งมีดัชนีคุณภาพน้ำที่จะวิเคราะห์ คือ pH, TDS, SS และ Oil & Grease</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเหล็กหล่อเชื้อเพลิงเครื่องยนต์ดีเซลและเพลาดูกับเบียว จุดตรวจวัด 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำระบายความร้อนหลังผ่านหอลดอุณหภูมิ • นำเสด็จจากระบบระบายความร้อนก่อนระบบลงบ่อรับน้ำเสียของนิคมฯ - โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์ออลูมิเนียม จุดตรวจวัด 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 3 เดือน - ทุก ๆ 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ตลอดจนระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี Personnel Pump</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเหล็กหล่อเชื้อเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล และเพลาดูกับเบียว ตรวจวัด 3 จุด ในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • การเตรียมเศษเหล็ก • เตาหลอมเหล็ก • การตกแต่งผลิตภัณฑ์ - โรงงานหล่อฝาสูบเครื่องยนต์ออลูมิเนียม ตรวจวัด 3 จุด ในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม • การทำไส้แบบ • การตกแต่งผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในเวลาปฏิบัติงานปีละ 2 ครั้ง - ในเวลาปฏิบัติงานปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM



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

(Signature)
.....
(นางสาวชนัญญา ทักขิณ)

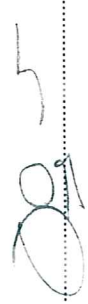
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (8 ชั่วโมง)</p>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในโรงงานเหล็กหล่อเสียดูบเครื่องขึ้นดีเซล และเพลาคูเบียว จำนวน 16 จุด (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> . Feeder (A-04 4 จุด) . Shot Blast (A-08) . Dust Collector (A-09, D-08) . Molding Machine (C-01) . Oscillating Conveyor (C-13, E-08) . Shake Out Machine (C-15) . Exhaust Fan (C-17) . Knocking Out (G-02) . Grinder (G-03) . Ramcage Shot Blast (G-04) . Hanger Blast (G-09) - ในโรงงานหล่อเสาตู้บเครื่องขึ้นดีลูมิเนียม จำนวน 23 จุด (รูปที่ 3-3) <ul style="list-style-type: none"> . Feeder (A-01 3 จุด) . Exhaust Fan (A-02 3 จุด, D-01 2 จุด, C-02 1 จุด, E-01 2 จุด) . Knock Out (B-01 4 จุด) . Cutting Machine (B-02 3 จุด) . Dust Collector (B-03 2 จุด, C-01 2 จุด) . Sand Condition ชั้น 2 (C-01 1 จุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ในเวลาปฏิบัติงานปีละ 4 ครั้ง - ในเวลาปฏิบัติงานปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM

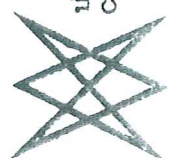


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C) พร้อมทั้งทิศทางการและความเร็วลม	- โรงงานเหล็กหล่อเสื้อสูบเครื่องชนิดตัดเฉดและเหล็กชุบแข็ง ตรวจวัด 3 จุด ในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอมไฟฟ้า • บริเวณหล่อผลิตภัณฑ์ • ที่ท่าเหล็ก - โรงงานหล่อเสื้อสูบเครื่องชนิดดูมิเนียม ตรวจวัด 3 จุด ในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • ที่ท่าดูมิเนียม • เตาหลอม • การทำไส้แบบ 	- ในเวลาปฏิบัติงานปีละ 2 ครั้ง - ในเวลาปฏิบัติงานปีละ 2 ครั้ง	- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM - นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM
5.4 ตรวจรังสี <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจความจุกبودและ X-ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุของอุบัติเหตุต่าง ๆ แล้วใช้เป็น 	- พนักงานแรกเข้าทำงาน - พนักงานทุกคนของทั้ง 2 โรงงาน - พนักงานที่ส่วน โรงหลอมของทั้ง 2 โรงงาน - พนักงานในส่วน โรงหลอมและที่ท่าแบบของทั้ง 2 โรงงาน - พนักงานในส่วน โรงหลอมและที่ท่าแบบของทั้ง 2 โรงงาน - ทุกหน่วยงานผลิตของทั้ง 2 โรงงาน	- ทุกคน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป STM - ฝ่ายบริหารงานทั่วไป STM - ฝ่ายบริหารงานทั่วไป STM - ฝ่ายบริหารงานทั่วไป STM - ฝ่ายบริหารงานทั่วไป STM - ฝ่ายบริหารงานทั่วไป STM



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


(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขที่เหมาะสมต่อไป			
5.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ทั้ง 2 โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป STM
5.6 การจัดทำ Noise Contour	- ภายในอาคาร โรงงานทั้ง 2 โรงงาน	- 3 ปี / 1 ครั้ง	- นักเคมี/ฝ่ายปฏิบัติการ STM

หมายเหตุ: = มาตรการที่มีการปรับเปลี่ยน / กำหนดเพิ่มเติม



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

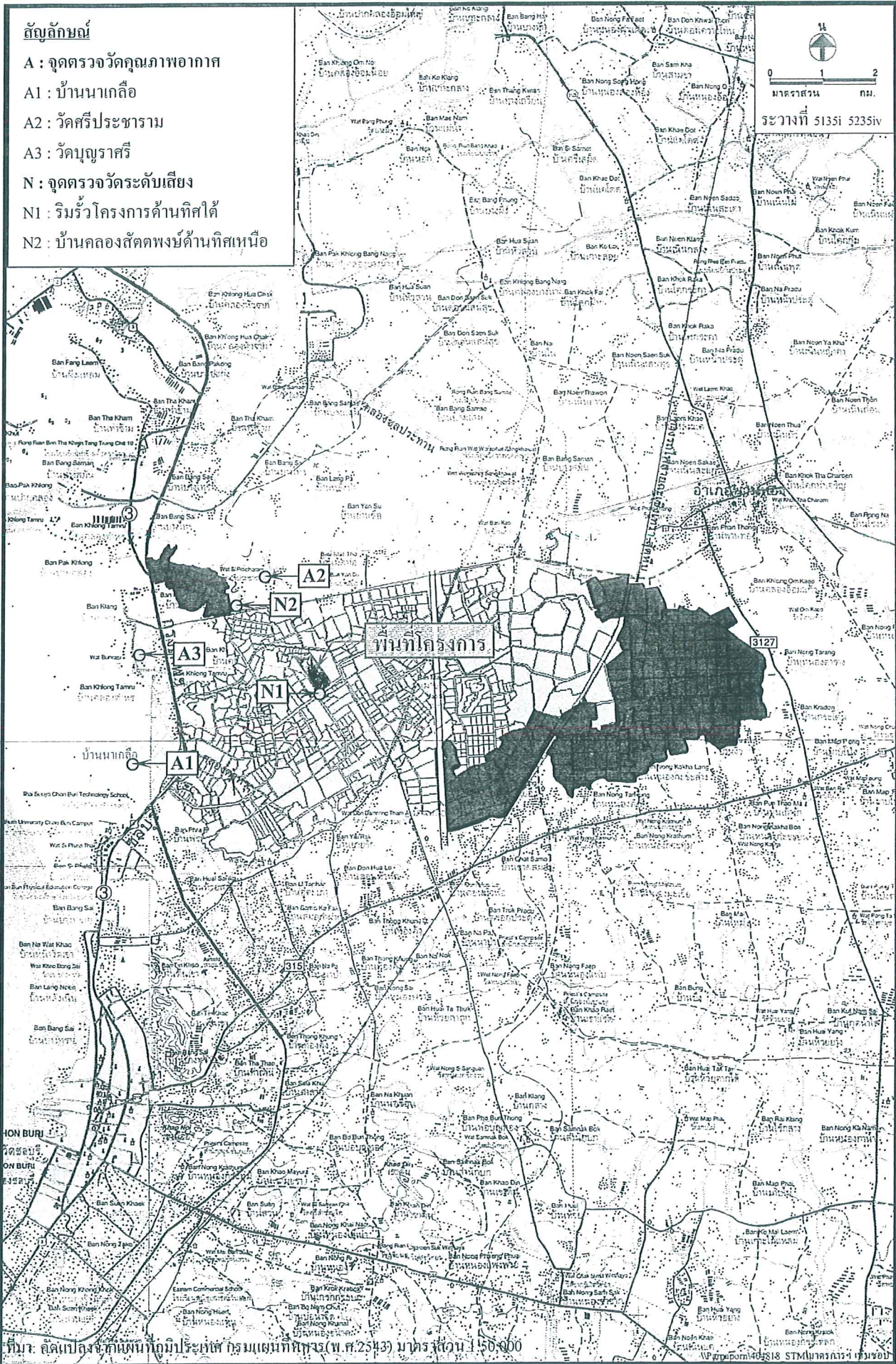
.....

(นางสาวณิษฐา ทัศนีย์)

ผู้อำนวยการ

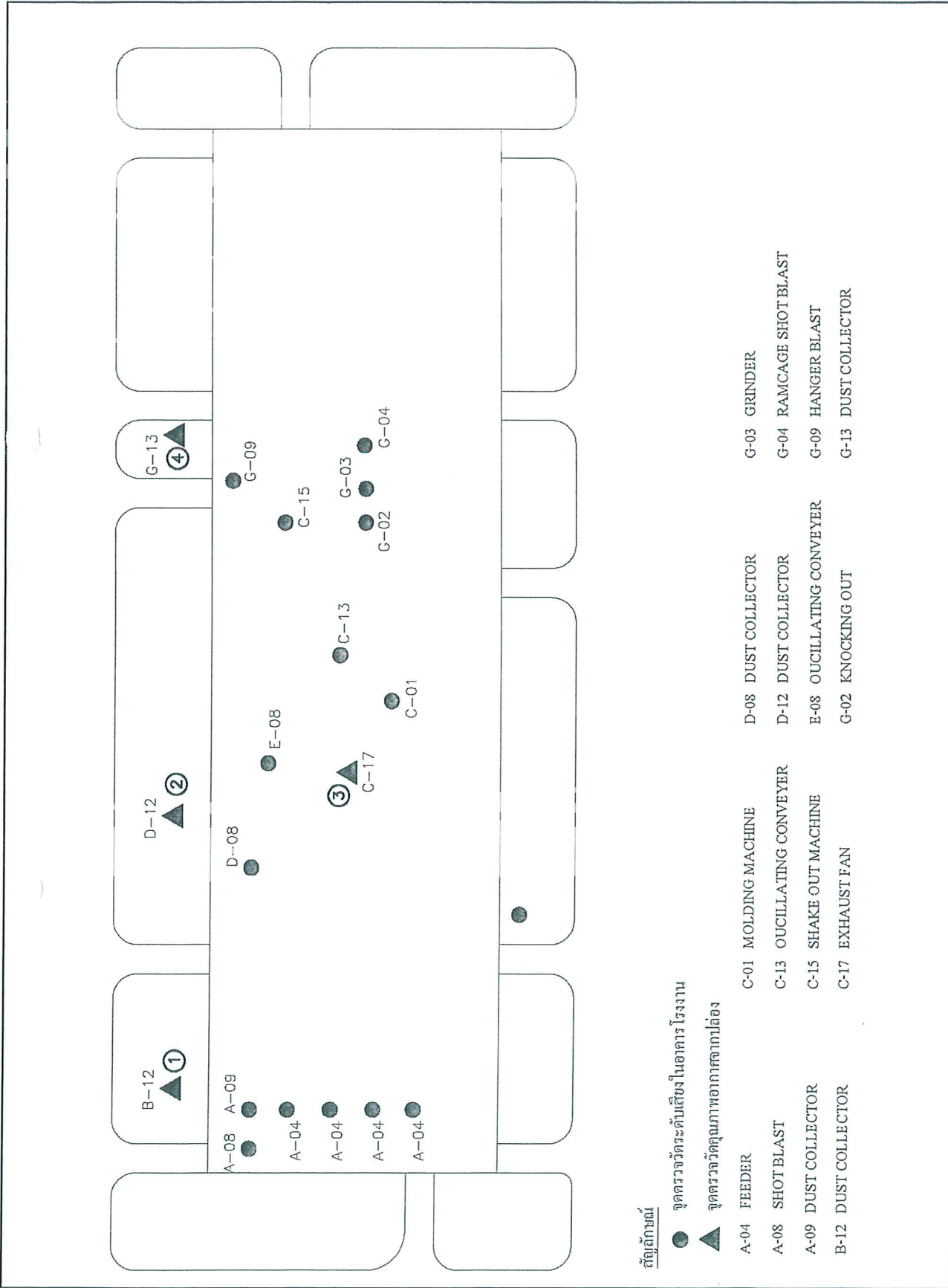
สัญลักษณ์

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : บ้านนาเกลือ
- A2 : วัดศรีประชาธรรม
- A3 : วัดบุญราศรี
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- N2 : บ้านคลองตัดคพงษ์ด้านทิศเหนือ



ที่มา: คู่มือแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (พ.ศ.2543) มาตราส่วน 1:50,000

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



สัญลักษณ์

● จุดตรวจวัดระดับเสียงในอาคาร โรงงาน

▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในห้อง

A-04	FEEDER	C-01	MOLDING MACHINE	D-08	DUST COLLECTOR	G-03	GRINDER
A-08	SHOT BLAST	C-13	OSCILLATING CONVEYER	D-12	DUST COLLECTOR	G-04	RAMCAGE SHOT BLAST
A-09	DUST COLLECTOR	C-15	SHAKE OUT MACHINE	E-08	OSCILLATING CONVEYER	G-09	HANGER BLAST
B-12	DUST COLLECTOR	C-17	EXHAUST FAN	G-02	KNOCKING OUT	G-13	DUST COLLECTOR

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และระดับเสียงในอาคาร โรงงานที่ปรึกษาเครื่องปั้นดินเผาและพลาสุกมีขัว

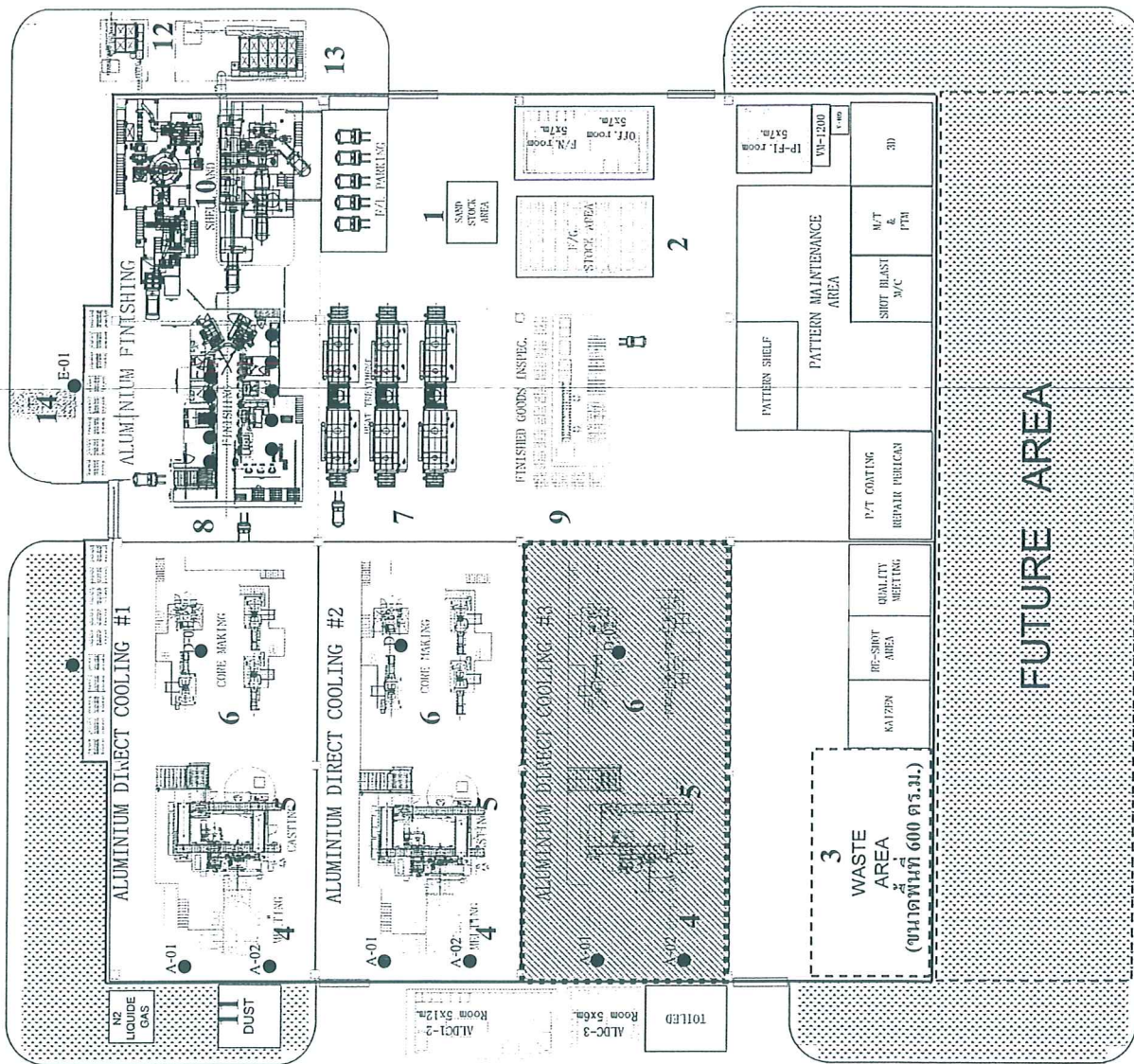
พฤศจิกายน 2551



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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

Handwritten signature/initials



สัญลักษณ์

1. ลานกองทราย
2. อาคารเก็บวัตถุดิบ
3. อาคารเก็บกากของเสีย
4. ส่วนการหลอม
5. ส่วนการหล่อ
6. ส่วนเตรียมไส้แบบ
7. ส่วนการอบปรับสภาพชิ้นงาน
8. ส่วนตกแต่งชิ้นงาน
9. ส่วนตรวจสอบชิ้นงาน
10. ส่วนผสมทราย
11. ปด่องเตาหลอม
12. ปด่อง Sand Recycle
13. ปด่อง Sand Mixing
14. ปด่อง Heat Treatment Furnace

โครงการส่วนขยาย (สายการผลิตที่ 3)

หมายเหตุ

- 11-14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

