



ที่ ทส 1009.3/ 2533

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอลูมิเนียม
(ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการบริหาร บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 21 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

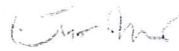
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสิทธิ์ ทองธรรมชาติ)

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ 25 ชั้น 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10240

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

31 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานอลูมิเนียม
(ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการบริหาร บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 21 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการ
ประชุมครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานอคูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิอ

ที่ ทส 1009.3/ 2532



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม
(ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11371
ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 21 มกราคม 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งจากการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 12
ธันวาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ
ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้ส่งหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมเกียรติ ทองวงษ์ชาติ)

รองอธิการบดีฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 2532

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานอลูมิเนียม
(ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11371
ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 21 มกราคม 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งจากการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 12
ธันวาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ
ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2/โครงการ...

โครงการโรงงานอูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ALUCON Public Company Limited

500 ซอยศรีนครินทร์ ถนนสุขุมวิท ซอย 72
สำโรงเหนือ สมุทรปราการ 10270
โทร. 0-2398-0147
โทรสาร : (662) 398-3455, 0-2398-2524
ตู้ ป.ณ.ก.825
กรุงเทพมหานคร 10501



Office : 500 Soi Srikam, Sukhumvit Road Soi 72
Samrong Nuea, Samudprakan 10270
Telephone : 0-2398-0147
Telefax : (662) 398-3455, 0-2398-2524
Homepage : www.alucon.th.com
e-mail : alucon@alucon.th.com
Mail : G.P.O. BOX 825
BANGKOK 10501, THAILAND

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13 วันที่ 23.1.51
เวลา 19.40 ผู้รับ

21 มกราคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 966 วันที่ 23/01/51
เวลา 11.19 ผู้รับ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ จากผลการพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้มีมติให้บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/11371

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการ



EIA 02/500

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอูมิเนียม (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท อูมิคอน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



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

สมพงษ์ วัฒนพงษ์
.....

(นายอุทุมพร หมอชาติ)

ผู้ชำนาญการ
มีนาคม ๒๕๕๑

๐๙

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
ของ บริษัท อคูอน จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหกลื่นของวัสดุก่อสร้าง บำรุงรักษาเครื่องยนต์-เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดควันเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัทรับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องสุขาราวให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัทรับเหมา
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 18.00 - 08.00 น. เพื่อให้รับความเดือดร้อนของประชาชน กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัทรับเหมา
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร จัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่โครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา บริษัทรับเหมา
		<ul style="list-style-type: none"> ถนนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัทรับเหมา



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างถึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. การจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - นำขยะวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง - ส่วนขยะวัสดุก่อสร้างประเภทที่ยายเป็นผงนำไปนำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำของโครงการ - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
<p>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีการดำเนินการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมื่อการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยง - ในด้านความปลอดภัย - จัดให้มีการเทศกงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> หมวกนิรภัย แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย 	<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

404921/AIecon/T1

มีนาคม 2551



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

.....
(นายอุทิศ หนองชาติ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่ครอบหุ่/ที่อุดหู</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถุงมือ • ชุดนิรภัย • รองเท้านิภัย <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อใช้งานในการเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการประกอบคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครื่องบิน</p> <p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เต็มอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- กำกับพื้นที่การก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>- ร่วมกันระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมา</p> <p>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย</p>	<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 : บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท อูคูคอน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

Handwritten mark



บริษัท ทรานส์เทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายจุมพล หมอชาติ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานอุโมงค์แฉิม (ตัวขนทราย) ของ บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบนฐาน ผู้ประกอบการโรงงาน อุโมงค์แฉิม (ตัวขนทราย) ของ บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ที่ตำบลบางอิ้ว อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี - เมื่อผลการศึกษามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะครุภัณฑ์เพื่อประเมินในการพิจารณาความเหมาะสมของกรกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินงานโดยแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็ว - เพื่อดำเนินงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินงาน โดยแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ai

มีนาคม 2551



บริษัท ทรานส์เทคนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY Co., Ltd.

.....
อำพล มงคล
(นายอุบลพล หมอบขัติ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น · รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด · รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะ · ในเชิงวิชาการที่นำไปใช้ในทางปฏิบัติ · นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม · บริษัท อุตคอน จำกัด (มหาชน) ต้องจัดการสิ่งแวดล้อมทุกด้านตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดหรือกฎหมายที่เข้มงวดที่สุด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	- กำหนดเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของโครงการแสดงในตารางที่ 3 และ 4 โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ก) ความเข้มข้นของมลพิษ <ul style="list-style-type: none"> ก. ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องเตาหลอม ปล่องระบบอากาศหรือน้ำตาลอม เตาพักอุณหภูมิเย็น (Holding Furnace) ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) ปล่องเตาอบโรงผลิตกระเบื้องและหลอดอุณหภูมิต่ำ ปล่อง Hot Oil Boiler และปล่อง Venturi Spray Booth ข. ออกไซด์ของไนโตรเจน <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องระบบอากาศจาก Melting Furnace ไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * ปล่องระบบอากาศจากเตาพักอุณหภูมิเย็น ปล่องเตาอบ และปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค. ปล่องเตาหลอมอ้างอิงที่กล่าวมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะหนึ่ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7 ส่วนปล่องระบบอากาศอื่นๆ ที่เหลืออ้างอิงที่กล่าวมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะหนึ่ง 	- เหล็กกำนันมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- เจ้าของโครงการ

ai



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการบำบัดสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(๗) อัตรากาารระบายมลสาร</p> <p>ก. TSP Loading</p> <p>* โรงผลิตเหล็กขูดลูมินีเยน</p> <p>สายการผลิตที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> · TSP Loading ปล่อง Melting Furnace 16 ตัน (Old) ไม่เกิน 0.107 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่อง Melting Furnace 15 ตัน (New) ไม่เกิน 0.107 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.099 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.012 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่องระบบอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม (Old) ไม่เกิน 0.144 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่องระบบอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม (New) ไม่เกิน 0.144 กรัมต่อวินาที <p>สายการผลิตที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> · TSP Loading ปล่อง Melting Furnace ไม่เกิน 0.145 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่อง Holding Furnace ไม่เกิน 0.422 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.034 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่องระบบอากาศบริเวณหน้าเตาหลอม ไม่เกิน 0.512 กรัมต่อวินาที <p>สายการผลิตที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> · TSP Loading ปล่อง Annealing Oven ไม่เกิน 0.026 กรัมต่อวินาที <p>* โรงผลิตกระป๋องและหลอดขูดลูมินีเยน</p> <ul style="list-style-type: none"> · TSP Loading ปล่องเตาอบ ไม่เกิน 0.076 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่อง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที · TSP Loading ปล่อง Venturi Spray Booth ไม่เกิน 0.111 กรัมต่อวินาที <p>ข. NO₂ Loading</p> <p>* โรงผลิตเหล็กขูดลูมินีเยน</p> <p>สายการผลิตที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> · NO₂ Loading ปล่อง Melting Furnace 16 ตัน (Old) ไม่เกิน 0.534 กรัมต่อวินาที · NO₂ Loading ปล่อง Melting Furnace 15 ตัน (New) ไม่เกิน 0.534 กรัมต่อวินาที 			

21



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

.....
Asst. Eng.
(นางอุษณพด หนองชาติ)

มีนาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> NO₂ Loading ปัดอง Holding Furnace ไม่เกิน 0.082 กรัมต่อวินาที NO₂ Loading ปัดอง Annealing Oven ไม่เกิน 0.010 กรัมต่อวินาที สาขาการผลิตที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> NO₂ Loading ปัดอง Melting Furnace ไม่เกิน 0.723 กรัมต่อวินาที NO₂ Loading ปัดอง Holding Furnace ไม่เกิน 0.352 กรัมต่อวินาที NO₂ Loading ปัดอง Annealing Oven ไม่เกิน 0.028 กรัมต่อวินาที สาขาการผลิตที่ 3 <ul style="list-style-type: none"> NO₂ Loading ปัดอง Annealing Oven ไม่เกิน 0.022 กรัมต่อวินาที * โรงผลิตการป้องกันและลดมลพิษ <ul style="list-style-type: none"> NO₂ Loading ปัดองเตาอบ ไม่เกิน 0.063 กรัมต่อวินาที NO₂ Loading ปัดอง Hot Oil Boiler ไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที <p>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ต่าง ๆ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จัดให้มีการฝึกอบรมขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับป้อน (ชาร์จ) อนุพันธ์ของเขม่าและฝุ่นและขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับการทำความสะอาดหรือซ่อมแซมผู้ปฏิบัติงาน ดำเนินการตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการ หรือมีแผนการรับพนักงานใหม่เข้าปฏิบัติงาน ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ After Burner อย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 3 เดือน ตรวจสอบระบบท่อดูดอากาศเสียรวมที่อุปกรณ์รวมฝุ่น เช่น บับ ซ้อ เป็นต้น ภายในโรงผลิตให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอที่ 21 ชุดผู้ดำเนินงาน ดำเนินการ After Burner ซักซ้อมหรือทำรูด หรือหยุดการทำงานก่อนปฏิบัติงานจริง ให้รีบรื้ออะไหล่จึงดำเนินการป้อนอนุพันธ์ของเขม่า จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> เตาหลอมอนุพันธ์ Venturi Spray Booth ทั้ง 21 เครื่อง After Burner ทั้ง 3 เครื่อง ระบบท่อดูดอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงการ Venturi Spray Booth After Burner ทั้ง 3 เครื่อง ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ


 Anilak Vithon
 (นายคุณพล หนอชาติ)


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ซีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS CF TECHNOLOGY CO. LTD.
 มีนาคม 2551

4H921/Alcon/Tabler/2/Sheet1

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้รับผิดชอบ และตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทุกระบบ - จัดให้มีชุดระบบอากาศในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบบอากาศภายในอาคาร - จัดให้ผู้ที่ผสมระบบอากาศในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบบอากาศภายในอาคาร - ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจอาคารรั่วไหลของ VOCs ในกระบวนการผลิตและดำเนินการแก้ไข - กำหนดให้ตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับใหม่ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - บริเวณที่มีความร้อนสูง - กระบวนการผลิตหล่อและ - กระบวนการเชื่อม - กระบวนการผลิตหล่อและ - กระบวนการเชื่อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปปล่อยทิ้งในน้ำทิ้งสาธารณะ - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดของโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที - กำหนดให้จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากสำนักงานปริมาณรวม 51 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น STBF-6000 ขนาด 3.6 ลบ.ม./วัน จำนวน 7 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น ABC-30 ขนาด 30 ลบ.ม./วัน จำนวน 3 ชุด - น้ำเสียจากการชำระล้างอื่น ๆ จะถูกรวบรวมลงสู่อุปกรณ์ทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ของโครงการนำไปปล่อยทิ้งในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนต่อไป - น้ำเสียจากโรงอาหารปริมาณรวม 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น AKZ-08 ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด - น้ำเสียจากระบบการผลิต ไม่มีจากระบบของนอกโครงการแต่อย่างใด - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงผลิตระบองทั้งหมด 55 ลบ.ม./วัน จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบเติมอากาศ) ขนาด 80 ลบ.ม./วัน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - คุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปปล่อยทิ้งในพื้นที่ - ตักน้ำจมน้ำจากบ่อตกใบมน้ำไปกำจัดอย่างสมบูรณ์ - ดูแลต่อระบบน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อและถังบำบัดน้ำเสีย (Holding Tank) - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นดูแลและตรวจวัดคุณภาพของโครงการทุกแห่งอย่างสม่ำเสมอ - นำทั้งทางหลักทางบำบัดของโครงการทั้งหมดประมาณ 133 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน โรงผลิตกระแสไฟฟ้าและหอหล่อเย็น 55 ลบ.ม./วัน โครงการจะระบอบที่ส่งตรงระบบน้ำ ตัวน้ำที่สภาพหลังการบำบัดจากโรงผลิตหรือหอหล่อเย็นมา โรงอาหาร และจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและหอหล่อเย็นปริมาณรวม 98 ลบ.ม./วัน โครงการจะนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 67.372 ตารางเมตร หรือ 42.11 ไร่ ซึ่งต้องการน้ำเพื่อรดต้นไม้และต้นไม้ยืนต้นที่ปลูก 340 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับน้ำที่ส่งมาบำบัดจากกระบวนการผลิตของโครงการ ปริมาณรวม 98 ลบ.ม./วัน ได้ทั้งหมด โดยโครงการจะไม่ระบายน้ำจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บึงน้ำของโครงการ - บ่อพักน้ำทางขนาด 4,000 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำเสียการบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>4. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างระบบระบายน้ำและน้ำเสียแยกกัน และดูแลไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในร่องระบายน้ำฝน - โครงการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือระบบระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง - โครงการขอตั้งเงินการกักจัดรักรักรและปรับปรุงท่อคลองตามการะคิดช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะประสานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนปรับปรุงและดูแลคลองตามการะคิดต่อไป - สร้างบ่อหน้าฝนที่ติดตั้งที่โครงการอย่างน้อย 3 บ่อ ไร่ โดยมีความจุของบ่อหน้าฝนมากกว่า 6,000 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - มาตรการระคิดช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ - พื้นที่ดินหน้าออกคลอง - มาตรการระคิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ หน่วยงานท้องถิ่น - เจ้าของโครงการ
<p>5. การคมนาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการขอตั้งเงินจ้างหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>6. ดึงดูดหรือวัสดุที่มีพิษแล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงดูดหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 - ให้โครงการจัดการดึงดูดหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งตามที่กฎหมายกำหนดและดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



.....
 (นายอุบล หนองขาคี)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.1 ระยะเวลาผลยู่ทั่วไป</p> <p>จากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขณะพลาตึกจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โครงการรวบรวมเก็บไปบริเวณลานกองขยะก่อนส่งให้ผู้รับซื้อขยะรับซื้อต่อจากโรงงาน เพื่อนำไป Recycle ต่อไป - ขณะกระดุมจากอาคารสำนักงาน โครงการรวบรวมเก็บไปบริเวณลานกองขยะก่อนส่งให้ผู้รับซื้อขยะรับซื้อต่อจากโรงงาน เพื่อนำไป Recycle ต่อไป - เศษอาหารจากโรงอาหาร โครงการรวบรวมจัดเก็บ ในถังเก็บเศษอาหารขนาด 50 ลิตร และติดต่อบริษัทรับซื้อขยะมารับซื้อ เพื่อนำไปเป็นอาหารสัตว์ต่อไป - ขณะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ส่งจากอาคารสำนักงาน โครงการรวบรวมเก็บไปบริเวณลานกองขยะก่อนส่งให้บริษัท อีทีเอ็น ซิเบอร์ค เอ็น ีวรอดเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) หรือหน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างพิถีพิถัน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>6.2 ภากรรมการบริหารการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคาร/พื้นที่เก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกประเภทอย่างเพียงพอตามประเภทกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากระวางอุตสาหกรรม - เศษชิ้นส่วน (Drums) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหมักและเหลือ ส่งให้บริษัท เมททีคคอม จำกัด นำไปหลอม หรือส่งหน่วยงานที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป - น้ำบนหลอมที่เชื่อมท่อโครงการจะเก็บในอาคารเก็บน้ำบนของโรงผลิตหรือขุยมูลสัตว์ของบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป - เศษผ้า (Contaminated fabric) โครงการจะทำการรวบรวมได้ถึงโถหะปิดฝาและเก็บที่ลานทิ้งขยะก่อนส่งให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป - Perchloroethylene โครงการได้ตั้งโถหะปิดฝาและเก็บที่อาคารเก็บสารเคมีของโรงผลิตหรือขุยมูลสัตว์ก่อนส่งให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือส่งหน่วยงานที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ai

มีนาคม 2551



บริษัท คสมัตทิมท์ เซฟ เทคโนโลยี จำกัด
KOSMATIMM SEF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมยศ พงษ์กุล
(นายกมลพด หนอชาติ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและผลตอบแทนที่ไม่ได้คุณภาพ โครงการจะนำมาจัดเป็นอื่นที่เดิม กับไว้ที่เดิมกับ เศรษฐกิจอื่นที่มีอยู่ให้กับบริษัท เอ็ม. ซี. อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด หรือบริษัทอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้ประกอบกิจการหลอมอลูมิเนียมเป็นผู้นำไปกำจัด - อุตสาหกรรมการชอมเตา (Brick) และปูนทนไฟ (Lining) โครงการจะรวบรวมและตั้งหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้รับ ไปกำจัดโดยตรง - ภาคตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาเกิดจากถังตกตะกอน โครงการจะสูบน้ำขึ้นจากถังตกตะกอน (Drying Sand Bed) เพื่อทำให้ตะกอนแห้งแล้วนำไปถมที่ต่อไป ส่วนภาคตะกอนจาก Filter Tank โครงการจะคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้รับ ไปกำจัดโดยตรง - ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะส่ง ไปวิเคราะห์ทางเคมีประกอบทางเคมี ก่อนส่ง ไปกำจัด ตามลักษณะสมบัติของภาคตะกอนดังกล่าวซึ่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ให้รับ ไปกำจัดโดยตรง - ภาคของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่นหลอดไฟ แบบหลอดรีเสื่อหลอดไฟ ถ่าน ปลายใช้แล้ว เป็นต้น จะถูกเก็บรวบรวม ไปในอาคารเก็บภาคของเสียอันตรายและตั้งให้หน่วยงานที่รับ การอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับกำจัดขนานไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบผลิตน้ำประปา - ระบบบำบัดน้ำเสีย - อาคารสำนักงานในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดงานงานท้องถิ่นที่ทีมความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของ โครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุจากการดำเนินงานของ โครงการทาง โครงการจะ ดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ ดังแสดงในรูปที่ 1 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนร้องถึงงวดสิ้น มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของ โครงการ โดยตรง บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบความแนวทางการแก้ไข - ดำเนินการส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ เช่น กิจกรรมด้านศาสนา การศึกษา กีฬา และอื่น ๆ ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายของโรงงาน - นโยบายของโรงงาน - นโยบายของโรงงาน - นโยบายของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปกคลุมพื้นที่ต้นบริเวณรอบโครงการ เพื่อที่สุขภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงจากโครงการ - จัดใหม่พื้นที่สีเขียวประมาณ 41.31 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 2) โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงที่เหมาะสมระดับท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ - ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสาเหตุของความคิดผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางการป้องกันและแก้ไข ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
9.1 สุขภาพอนามัยของพนักงานทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปกอุดหู, ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น - ตรวจสอบระดับเสียงและติดตั้งเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีเสียงดังที่ระดับเกิน 85 dB(A) โดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานานเพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ - ให้นำตรวจสุขภาพและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่าง ๆ ปั่นสูบน้ำ เครื่องโมหรีชัย เป็นต้น - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังโครงการแล้วขออนุญาตดำเนินการแล้ว - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) แก่พนักงานอย่างเพียงพอและกำหนดให้ต้องสวมใส่ทุกครั้งที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9.2 เสียง				

2



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานเดิม	วิธีการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน ให้ความสนใจเป็นพิเศษกับแหล่งกำเนิดเสียงสูงในแคตอะริวลงที่ ได้จากการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อความรุนแรงดังกล่าวให้ลดลงหรืออยู่ในขอบเขตจำกัด ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน - พิจารณานำเสียงแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปคิดหรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งประกาศให้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จัดเป็นบริเวณที่เสียงดังที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อเป็นการคุ้มครองระบบการได้ยินของพนักงาน - จัดทำแผนแสดงการกระจายเสียงใหม่หากพบว่ามีการเคลื่อนย้าย ปรังปรุงหรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้สังเกตเส้นระดับเสียงที่มีความทันสมัยสามารถใช้อ้างอิงได้หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายเสียงของผู้เป็นระยะทุก 3 ปี เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังเป็นประจำทุกวัน - ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน โดยเน้นของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่เสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปีและเปรียบเทียบกับผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตด้วย - ให้ผู้ปฏิบัติงานปิดประตูห้องกันเสียงทุกครั้ง ที่ระหว่างปฏิบัติงานและหลีกเลี่ยงงานเสริม - คิดส่ง Rollover สำหรับคนแ่จนอคูมินิยมพื่อไม่ให้แ่จนอคูมินิยมกระพากับสะพานอ่าบูรนรง - เปลี่ยนวัสดุที่กั้นหรือพื่อให้เกิดการกระจายของหรือขงจากโถหะเป็นพลาสติกเพื่อลดระดับเสียงลง 	<ul style="list-style-type: none"> - บุนรงรำงล่ำเล็งหหรือขงผู้วีรค์อุประภะททลตติหเพื่อลดเสียงลงวลหรือขงอุประภะ - บุนรงรำงนอกรือขงกัคแะกบรหรือขงผู้วีรค์อุประภะททลตติหเพื่อลดเสียงดัง - จัดทำกัคกัคเสียงทอหลมที่ปำน้ำบงนแ่นอคูมินิยมให้แ่จนอคูมินิยมพื่อให้ใช้วัสดุอุประภะททลตติหเพื่อช่วยลดเสียงดัง - ปรังเสียงของเพรนที่คิดตั้งเพื่อเตือนเมื่อน้ำวนอคูมินิยมดื่มให้บงกว่าคัค - ทำหือขงเสียงทอหลมที่ปำน้ำบงนแ่นอคูมินิยมพื่อให้เสียงทอหลมออกปำคัคนอกรือขงที่ทงำงน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

๑

มีนาคม 2551



Angke Wong (นางอุณพุด หมอขชาติ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	วิธีการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและจัดทำให้พนักงานที่ทำงานอยู่หน้าตาหลอม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือกันความร้อน และรองเท้ากันร้อน เป็นต้น - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้ขึ้นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ
9.4 ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทาง มอก. 18000 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ - จัดให้ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ 2 เตียง เปิดทำงานช่วงเวลา 8.00-22.00 น. มีพยาบาลประจำ 2 คน (1 คนต่อกะ) และมีแพทย์แผนปัจจุบัน 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาล - สำค้ำห้ละ 1 ครั้งและเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา - ดำเนินนโยบาย Good House Keeping เช่น การกวาดพื้นที่ที่มีการกระจายของฝุ่น เป็นต้น - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการอพยพและการใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น - ฝึกอบรมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงในรูปที่ 3 และ 4 เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโรงงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงผลิตฮีตซิงก์อุณหภูมิเย็น • ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 43 ชุด • ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์ (CO₂ Extinguisher System) จำนวน 23 ชุด • สถานีดับเพลิงแบบ Manual Station โดยมีผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และมีสิ่งขงสัญญาณเตือนภัย • เพิ่มถังดับเพลิงชนิด Water Film Foam จำนวน 4 ชุด บริเวณตาหลอมบนที่ติดตั้งพิมพ์เดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารโรงงาน - การบริหารโรงงาน - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 9 ชุด ติดตั้งเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Extinguisher System) จำนวน 27 ชุด ติดตั้งเพลิงชนิดฮาโลนอน 1211 จำนวน 78 ชุด และเป็นติดตั้งเพลิงชนิด Water Film Foam จำนวน 78 ชุด ภายในปี พ.ศ.2550 ติดตั้งเพลิงชนิด Water Film Foam จำนวน 9 ชุด สัญญาณเตือนภัยระบบกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm Control Panel) มีตัวตรวจสัญญาณขั้วบิตเงิน และควานร่อน รวบรวมที่ Manual Satation สำหรับเจ้าหน้าที่ตั้ง และมีช่างสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ โรงอาหารและพื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลางอื่น ๆ กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ศ.ท. และ NFPA 	<p>- โรงอาหารและพื้นที่ สาธารณูปโภคส่วนกลางอื่น ๆ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

Handwritten mark

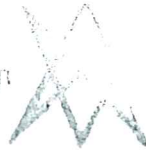


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

..... *Signature*
(นายอุษณ พด หนองชาติ)

(นายจุมพต นนขาลี)

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 7 มวย



ที่มา : บริษัท อุกอเน จำกัด (มหาชน), 2551.

แหล่งกำเนิด		TSP	NO ₂	TSP	NO ₂
อุตสาหกรรม (ปริมาณต่อชั่วโมง)					
อุตสาหกรรม (ปริมาณต่อวัน)					
ตารางผลิตภัณฑ์ 1					
1.	Melting Furnace 16 ตู้ (Old)	60.00	300.00	0.107	0.534
2.	Melting Furnace 15 ตู้ (New)	60.00	300.00	0.107	0.534
3.	Holding Furnace	60.00	50.00	0.099	0.082
4.	Annealing Oven	60.00	50.00	0.012	0.010
5.	ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้า เตาหลอม (Old)	60.00	-	0.144	-
6.	ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้า เตาหลอม (New)	60.00	-	0.144	-
ตารางผลิตภัณฑ์ 2					
7.	Melting Furnace	60.00	300.00	0.145	0.723
8.	Holding Furnace	60.00	50.00	0.422	0.352
9.	Annealing Oven	60.00	50.00	0.034	0.028
10.	ปล่องระบายอากาศบริเวณหน้า เตาหลอม	60.00	-	0.512	-
ตารางผลิตภัณฑ์ 3					
11.	Annealing Oven	60.00	50	0.026	0.022

แหล่งกำเนิดมลพิษและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตเหล็กถลุง
 โครงการโรงงานถลุงเหล็ก (ส่วนขยาย) ของ บริษัท อุกอเน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3

บริษัท อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด
EAST ASIA TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายจุมพล นมอชาติ)

Asst. Manager

ที่มา : บริษัท อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน), 2551.

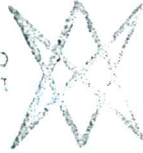
แหล่งกำเนิด	TSP	NO ₂	TSP	NO ₂
	ความเข้มข้นเฉลี่ย (ปริมาณต่อชั่วโมง)	อัตราการระบายมลพิษ (กรัมต่อวินาที)	ความเข้มข้นเฉลี่ย (ปริมาณต่อชั่วโมง)	อัตราการระบายมลพิษ (กรัมต่อวินาที)
1. เตาอบ	60.00	50.00	0.076	0.063
2. Hot Oil Boiler	60.00	50.00	0.001	0.001
3. Venturi Spray Booth	60.00	-	0.111	-

แหล่งกำเนิดมลพิษและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงผลิตกระดาษและกระดาษรีไซเคิลของ บริษัท อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

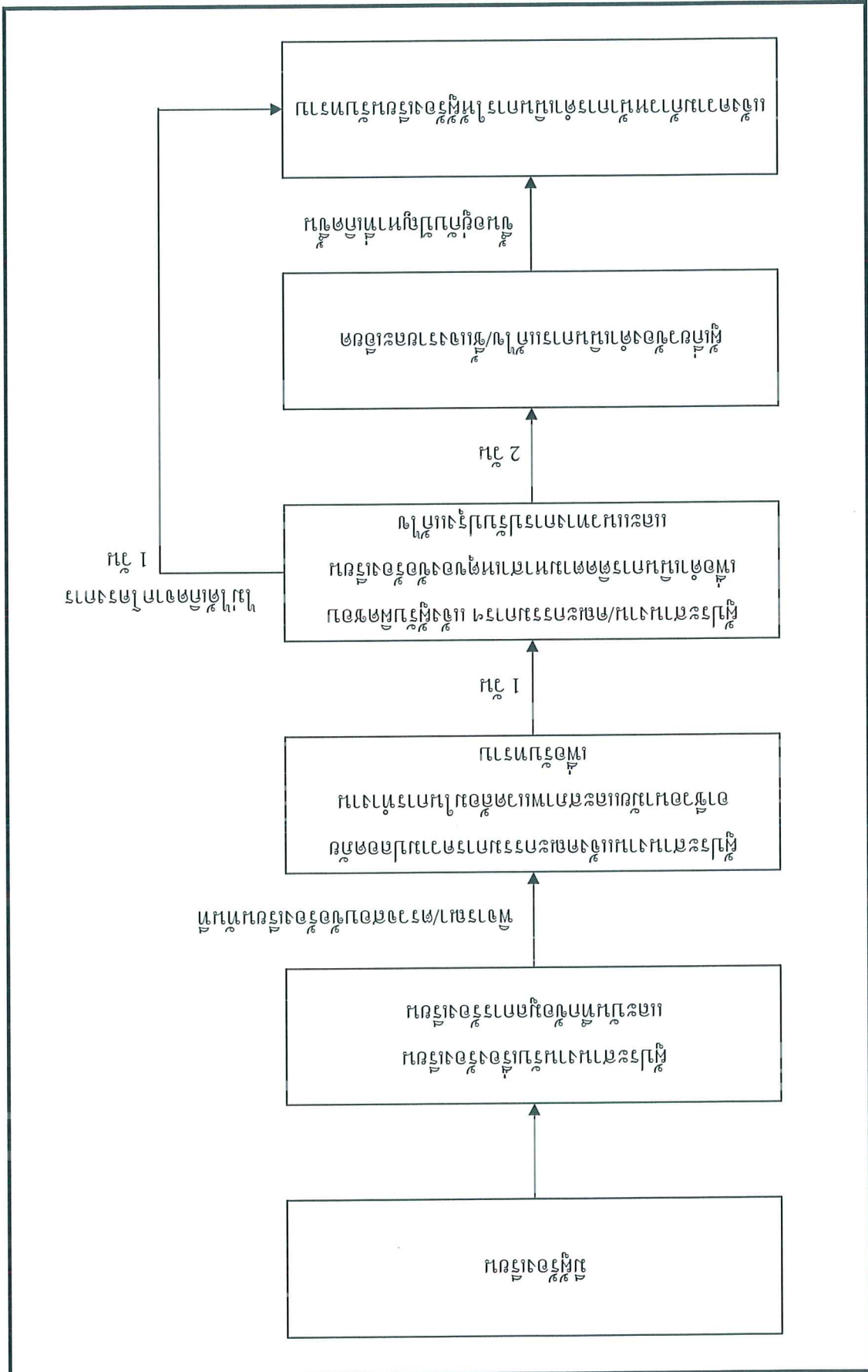
ตารางที่ 4

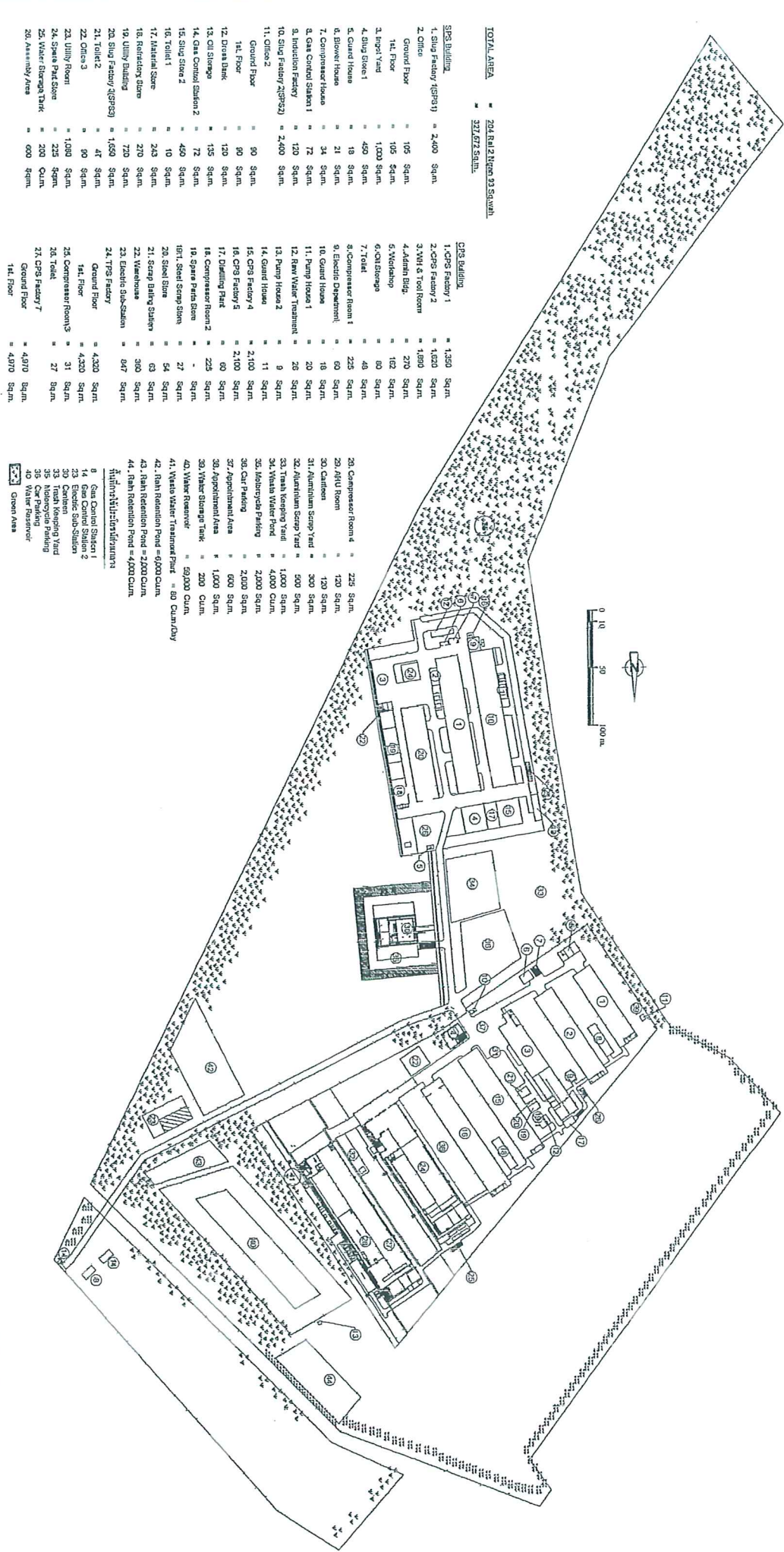
โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ด้านสุขภาพ) ของ บริษัท อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
TECHNOLOGY CO., LTD.



รูปที่ ๑ โครงสร้างการบริหารงาน





TOTAL AREA = 224,812.23 Sq.m
= 32,672.82 Acre

Sl. No.	Description	Area (Sq.m)
SRS Building		
1.	Slug Factory (SRSF1)	2,400 Sq.m
2.	Office	105 Sq.m
Ground Floor		
1st. Floor		105 Sq.m
2.	Work Yard	1,000 Sq.m
3.	Slug Stack 1	450 Sq.m
4.	Guard House	18 Sq.m
5.	Blower House	31 Sq.m
6.	Compressor House	24 Sq.m
7.	Compressor House 1	72 Sq.m
8.	Gas Control Station 1	72 Sq.m
9.	Induction Factory	120 Sq.m
10.	Slug Factory (SRSF2)	4,400 Sq.m
Office 2		
11.	Office 2	90 Sq.m
Ground Floor		
1st. Floor		90 Sq.m
12.	Drum Bank	120 Sq.m
13.	OIL Storage	135 Sq.m
14.	Gas Control Station 2	72 Sq.m
15.	Slug Stack 2	450 Sq.m
16.	Toilet 1	10 Sq.m
17.	Material Store	243 Sq.m
18.	Refinery Burn	270 Sq.m
19.	Utility Building	720 Sq.m
20.	Slug Factory (SRSF3)	1,600 Sq.m
21.	Toilet 2	47 Sq.m
22.	Office 3	90 Sq.m
23.	Utility Room	1,080 Sq.m
24.	Space Part Store	225 Sq.m
25.	Water Storage Tank	200 Cum
26.	Ass'mbly Area	600 Sq.m
1st. Floor		
14.	Floor	4,970 Sq.m
CPS Building		
1.	CPS Factory 1	1,350 Sq.m
2.	CPS Factory 2	1,620 Sq.m
3.	WH & Tool Room	1,680 Sq.m
4.	Admin Bldg	270 Sq.m
5.	Workshop	102 Sq.m
6.	OIL Storage	60 Sq.m
7.	Toilet	48 Sq.m
8.	Compressor Room 1	225 Sq.m
9.	Electric Department	60 Sq.m
10.	Guard House	18 Sq.m
11.	Pump House 1	20 Sq.m
12.	New Water Treatment	28 Sq.m
13.	Pump House 2	9 Sq.m
14.	Guard House	11 Sq.m
15.	CPS Factory 4	2,100 Sq.m
16.	CPS Factory 5	2,100 Sq.m
17.	Dormitory Part	60 Sq.m
18.	Compressor Room 2	225 Sq.m
19.	Space Part Store	27 Sq.m
20.	Steel Storage	27 Sq.m
21.	Steel Storage	54 Sq.m
22.	Warehouse	380 Sq.m
23.	Electric Sub-Station	647 Sq.m
2nd. Floor		
14.	Floor	4,320 Sq.m
24.	Compressor Room 3	31 Sq.m
25.	Compressor Room 3	27 Sq.m
26.	Toilet	27 Sq.m
27.	CPS Factory 7	4,970 Sq.m
Ground Floor		
14.	Floor	4,970 Sq.m

28.	Compressor Room 4	225 Sq.m
29.	AHU Room	120 Sq.m
30.	Canteen	120 Sq.m
31.	Aluminum Scrap Yard	300 Sq.m
32.	Aluminum Scrap Yard	500 Sq.m
33.	Trash Keeping Yard	1,000 Sq.m
34.	Water Retention Pond	4,000 Cum
35.	Motorcycle Parking	2,000 Sq.m
36.	Motorcycle Parking	2,000 Sq.m
37.	Apprentice Area	600 Sq.m
38.	Apprentice Area	1,200 Sq.m
39.	Water Storage Tank	200 Cum
40.	Water Reservoir	59,000 Cum
41.	Water Water Treatment Plant	80 Cum/day
42.	Rain Retention Pond	6,000 Cum
43.	Rain Retention Pond	2,000 Cum
44.	Rain Retention Pond	4,000 Cum

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

Rev	Date on	Description	Title	Rev	Date out	Description

PROJECT: OVERALL LAYOUT PLAN AT SRIRACHA

ALUCCON PUBLIC COMPANY LIMITED 29/07/2006

Scale 1:2500

Drawn By

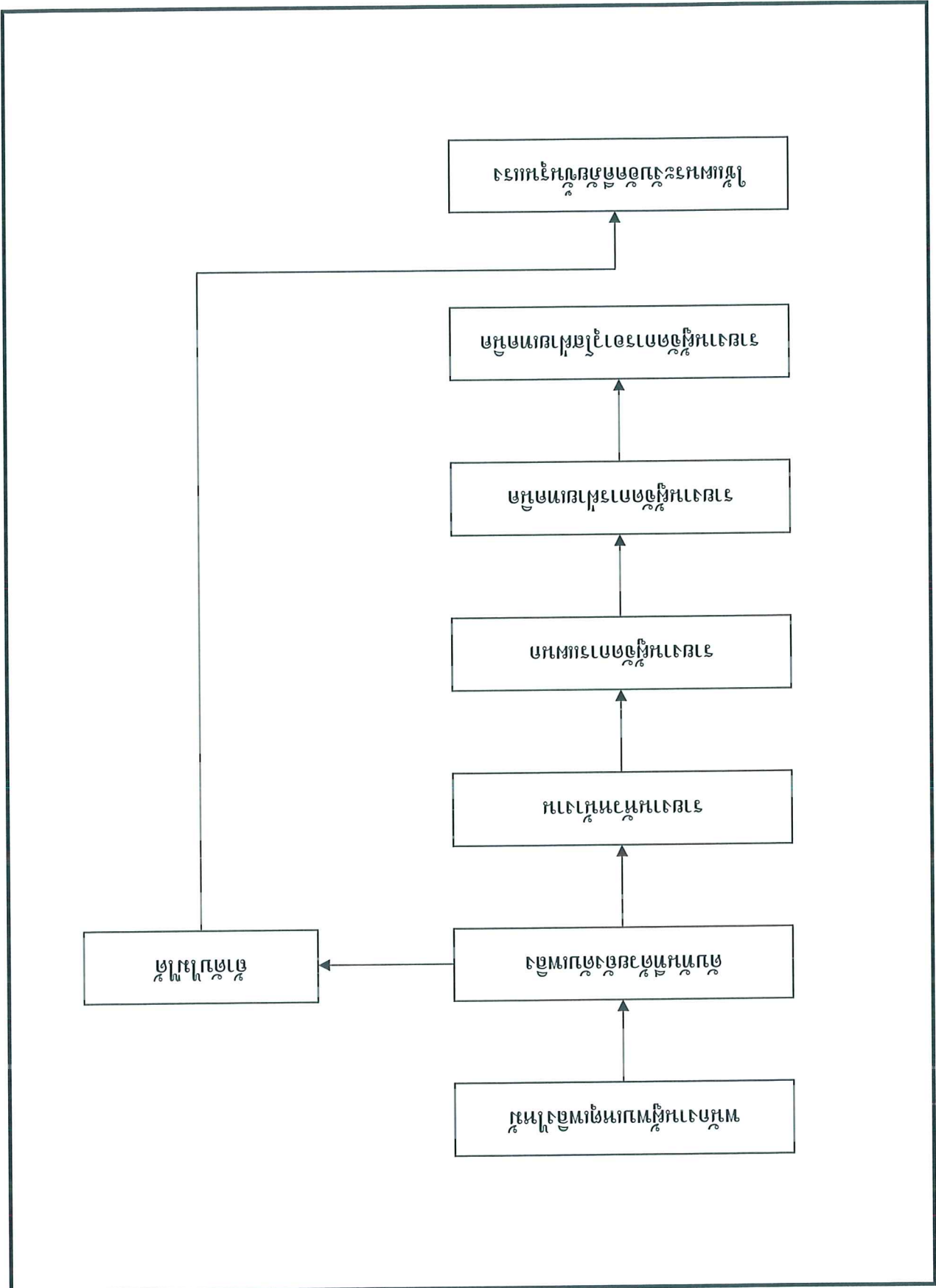
รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวและแผนผังของโครงการ

มีนาคม 2551

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

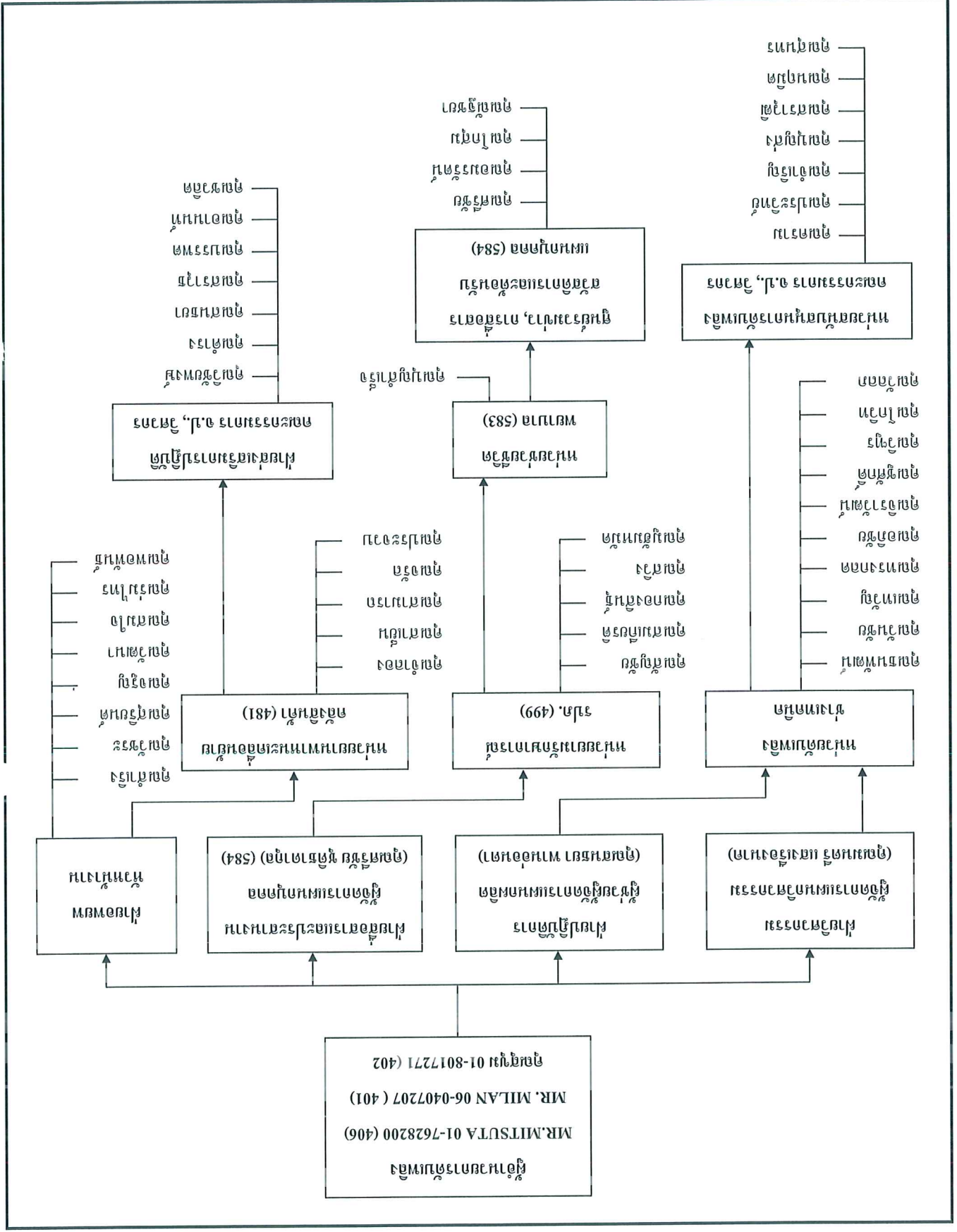
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

(นายอุทต หนอง)





รูปที่ 4 แผนผังระบบงาน



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงงานอูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อูคูงอน จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>ตามประเภทแหล่งที่มาของสารเจือปน โดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง และออกไซด์ของไนโตรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงผลิตเหล็กอูมิเนียมทุกสายการผลิตทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องเตาหลอม • ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม • เตาพักอูมิเนียม (Holding Furnace) • เตาอบ (Annealing Oven) - โรงผลิตกระป๋องและหีบคอดอูมิเนียมทำการตรวจวัดที่ <ul style="list-style-type: none"> • เตาอบ (Annealing Oven) • Hot Oil Boiler • Venturi Spray Booth - ปล่องเตาหลอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเลือกตรวจวัดสายการผลิตที่มีกำลังการผลิตสูงสุด - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ
<ul style="list-style-type: none"> - ฮอร์โมนของอูมิเนียม ไนโตรเจนฟลูออไรด์ (HF) และ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเตาหลอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ



ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจนพร้อมทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> • วัดบ่อยวัน (A1) • บริเวณบ้านป่ากร่วม (A2) 	<p>- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งแรกระหว่างกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม ตามลำดับ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH value) - อุณหภูมิ (Temperature) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - อลูมิเนียม (Al) <p>2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH value) - อุณหภูมิ - สารแขวนลอย (SS) 	<p>- ตรวจวัดในนามกระชิตบบริเวณทุกระบบน้ำฝนของโครงการ</p> <p>- บ่อและถังพักน้ำทิ้งหลังจากบำบัด</p>	<p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุกวันหรือก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>

Handwritten signature



ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - อลูมิเนียม (Al)			
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวันและเฉลี่ยทุก 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 5) . บริเวณคอนกรีตด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) . บริเวณบ้านเช่าด้านทิศเหนือของโครงการ (N2) . ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) . ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) . ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5)	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าหน้าที่โครงการ
4. คุณภาพดิน สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ประกอบด้วย - เบนซีน (Benzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) . พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) . พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2)	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าหน้าที่โครงการ



ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและค่าในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไป - วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานแรกเข้าทำงาน - พนักงานทุกแผนก - พนักงานทุกแผนก 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนรับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>5.2 ตรวจสอบสภาพพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสภาพพิเศษของพนักงานก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน โดยจำแนกตามพื้นที่ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การได้ยิน (Audiogram) * ตรวจสอบการทำงานของปอด * สารไซลีนในปัสสาวะ (Xylenol) - การตรวจสอบสภาพพิเศษของพนักงานโดยจำแนกตามพื้นที่ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การได้ยิน (Audiogram) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่เข้ารับเข้าทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องไม้เครื่องมือ เครื่องปั้นเหนียว เครื่องปั้นดินรูป - พนักงานที่เข้ารับเข้าทำงานในบริเวณที่มีการกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าตาหลอม เครื่องหล่ออลูมิเนียม - พนักงานที่รับเข้าทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องไม้เครื่องมือ เครื่องปั้นเหนียว เครื่องปั้นดินรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ตรวจสอบการทำงานของ</p> <p>* สารไซลีนในบัสตาระ (Xylene)</p> <p>5.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง) - ตรวจสอบระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานภายใน 1 วัน - จัดทำ Noise contour - ตรวจสอบระดับความร้อนพร้อมทั้งทิศทางและความเร็วลม โดยดัชนี กระเปาะเปียกและไทรบ (WBGT^oC) - ตรวจสอบ ไซลีนในพื้นที่ทำงาน - ตรวจสอบแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน - ฝุ่นละออง - ไซโรเจนของอคูมินีน - ไซโรเจนฟลูออไรด์ (HF) - ไซโรเจนคลอไรด์ (HCl) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของ ไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าตาหลอม เครื่องหล่ออคูมินีน - พนักงานที่ทำงานในบริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ - บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่เครื่อง โม่เหยียน เครื่องปั่นเหยียน เครื่องรีดรีออน และเครื่องปั่นขึ้นรูป - บริเวณพื้นที่อาคารผลิตหรือวิทยุของโครงการ - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าตาหลอมและ เครื่องหล่ออคูมินีน - บริเวณเครื่องเคลือบ/เครื่องพิมพ์ โรงผลิต กระป๋องและหล่ออคูมินีน - พื้นที่โครงการ - บริเวณด้านหน้าตาหลอม - บริเวณด้านหน้าตาหลอม - บริเวณด้านหน้าตาหลอม - บริเวณด้านหน้าตาหลอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



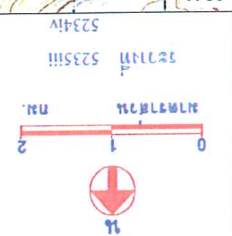
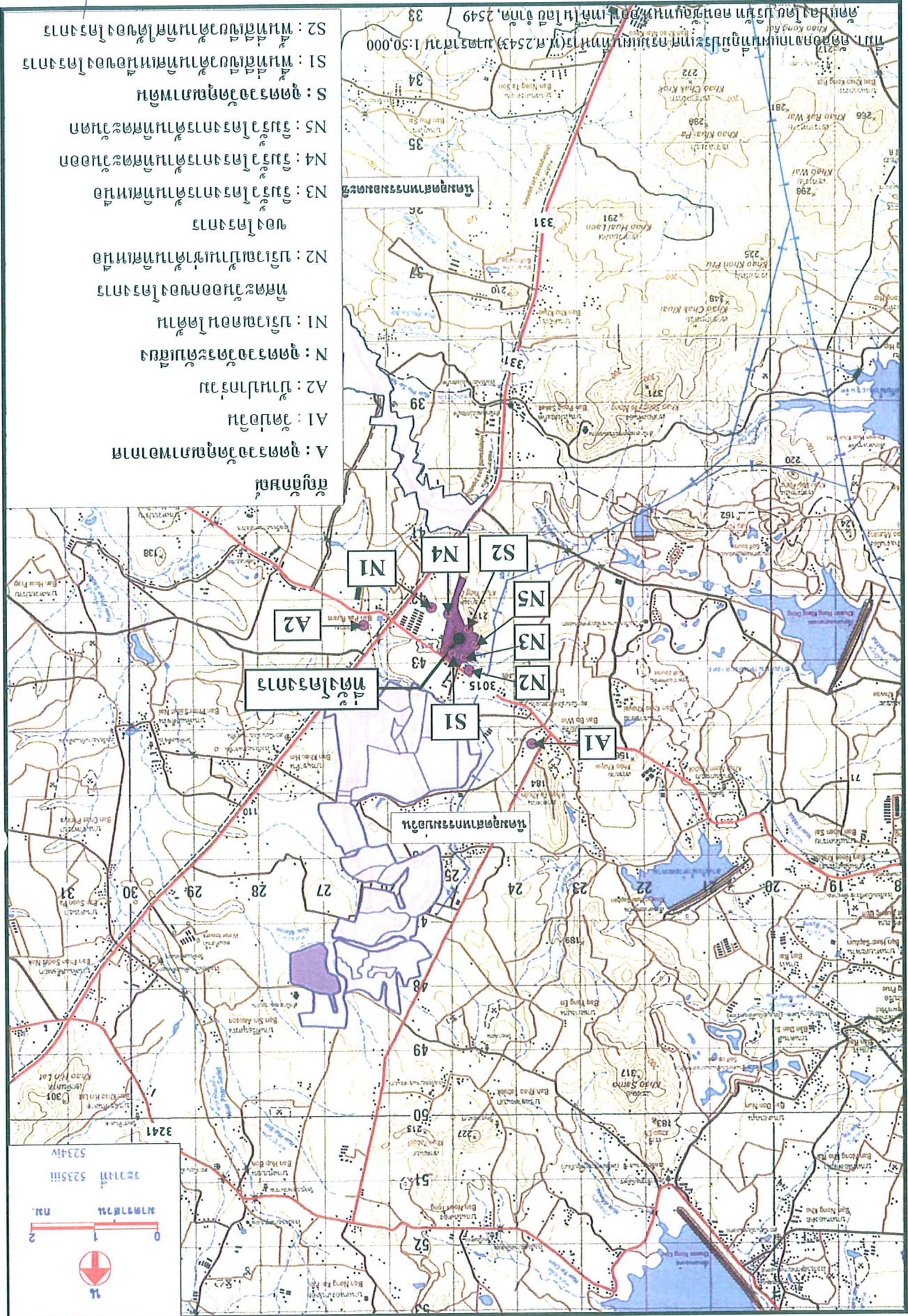
ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>
<p>6. มวลสารสัมผัส</p> <p>ทำการสำรวจคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการอย่างน้อยร้อยละ 5 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษารวมทั้งผู้นำชุมชนและนำเสนอผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>





รูปที่ 5 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)



บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ALUCON Public Company Limited

500 ซอยศิริคาม ถนนสุขุมวิท ซอย 72
สำโรงเหนือ สมุทรปราการ 10270
โทร. 0-2398-0147
โทรสาร : (662) 398-3455, 0-2398-2524
ตู้ ป.ณ.ก.825
กรุงเทพมหานคร 10501



Office : 500 Soi Sirikam, Sukhumvit Road Soi 72
Samrong-Nua, Samudprakan, 10270
Telephone : 0-2398-0147
Telefax : (662) 398-3455, 0-2398-2524
Homepage : www.alucon.th.com
e-mail : alucon@alucon.th.com

Mail : G.P.O. BOX 825
BANGKOK 10501, THAILAND

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13 วันที่ 23 ม.ค. 51
เวลา 15.30 ผู้รับ จ.พ.ค.ร.

21 มกราคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 966a วันที่ 23/01/51
เวลา 11.19 ผู้รับ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ จากผลการพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้มีมติให้บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/11371

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ เพื่อพิจารณาคำขึ้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการ



EIA 02/500

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ALUCON Public Company Limited

500 ซอยศิริคาม ถนนสุขุมวิท ซอย 72
ลำโพงเหนือ สมุทรปราการ 10270
โทร. 0-2398-0147
โทรสาร : (662) 398-3455, 0-2398-2524
ตู้ ป.ณ.ก.825
กรุงเทพมหานคร 10501



Office : 500 Soi Sirikam, Sukhumvit Road Soi 72
Samrong-Nua, Samudprakan 10270
Telephone : 0-2398-0147
Telefax : (662) 398-3455, 0-2398-2524
Homepage : www.alucon.th.com
e-mail : alucon@alucon.th.com

Mail : G.P.O. BOX 825
BANGKOK 10501, THAILAND

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13 วันที่ 23.1.51
เวลา 15.40 ผู้รับ จ.น.น.น.

21 มกราคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 966 วันที่ 23/01/51
เวลา 11.19 ผู้รับ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ จากผลการพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 30/2550 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้มีมติให้บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/11371

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการ



EIA 02/500