

ที่ ทส 1009/ 7278



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มากอตโต จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4555
ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 07298/404936
ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2550
 2. มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball)
ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

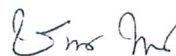
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต
ลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัด
สระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท มากอดโต จำกัดให้นำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท มากอดโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และนำเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619 ต่อ 6799

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009/

7278

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มากอตโต จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4555
ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 07298/404936
ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2550
 2. มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball)
ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต
ลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัด
สระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท มากอตโต จำกัด ให้นำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้บริษัทประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และนำเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

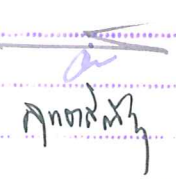
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619 ต่อ 6799

โทรสาร 02 265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้ทวน
ผู้พิมพ์
ผู้วาง

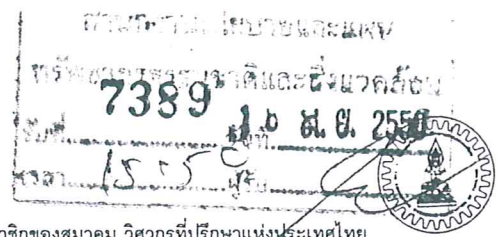




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 07298/404936

18 มิถุนายน 2550

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตลูกบด
(Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ฉบับ

อ้างถึง หนังสือ ที่ ทส 1009/4554 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

ตามที่บริษัท มากอตโต จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรีนั้น ภายหลังจากพิจารณาโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุม ครั้งที่ 11/2550 ประชุมวันที่ 26 เมษายน 2550 และมีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ กำหนดให้บริษัทฯ จัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา ตามหนังสือที่อ้างถึง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำ รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่..... 172	วันที่ 18 ส.ย. 2550
เวลา..... 15-30	ผู้รับ จ.สุพรรณบุรี

(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

EIA 07298/404936 (ส่งรายงาน)

ที่ ทส 1009/

7277



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4554
ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 07298/404936
ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2550
 2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball)
ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต
ลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดย
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 26
เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท มากอตโต จำกัด ให้นำเสนอข้อมูล
เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และแจ้งบริษัท มากอตโต จำกัด เพื่อทราบ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619 ต่อ 6799

โทรสาร 02 265-6616

การจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาสภาพแวดล้อมลุ่มแม่น้ำมูล และลำน้ำสาขา

1. หลักการและเหตุผล

ลุ่มแม่น้ำมูลเป็นแม่น้ำสายหลักสายหนึ่งของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและเป็นแม่น้ำสายยาวที่สุดในดินแดนที่ราบสูง ต้นน้ำเกิดจากเขาวงและเขาละมั่งของเทือกเขาสันกำแพงในเขตอำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารที่สำคัญ ไหลผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ตั้งแต่จังหวัดนครราชสีมา ทอดยาวไปทางทิศตะวันตกตามชายแดนติดต่อกับพม่าในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี เป็นแหล่งกำเนิดของลำน้ำเล็กๆ หลายสายไปรวมกันเป็นลำน้ำมูล แล้วไหลไปบรรจบกับแม่น้ำโขงที่อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี รวมความยาวทั้งหมดประมาณ 641 กิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยประมาณ 24,374 ล้าน ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำดังกล่าวนี้ส่วนใหญ่ปล่อยออกสู่แม่น้ำโขง ลุ่มน้ำมูลมีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 69,700 ตารางกิโลเมตร หรือ 43,562,500 ไร่ ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือ 13.6 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งประเทศ ครอบคลุมพื้นที่ 10 จังหวัด ในภาคอีสานตอนล่าง ลำน้ำมูลแบ่งออกเป็น 23 กลุ่มน้ำ ได้แก่ ลำเชียงไกร ลำตะคอง ลำพระเพลิง ลำมูลบนและลำแะ ลำสะแกก ลำปายมาศ ลำจักราช ลำน้ำซุง ห้วยตาด ห้วยทับทิม ห้วยสำราญ ห้วยขยุง ลำชี ลำปลับปลา ลำเลี้ยวใหญ่ ลำโดมใหญ่ ลำโดมน้อย ลำเชบก และลำเซบาย การที่แม่น้ำมูลไหลผ่านจังหวัดต่างๆ หลายจังหวัด จึงมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชน ทั้งในด้านสังคมและเศรษฐกิจ ชุมชนจะใช้ประโยชน์จากน้ำเพื่อการเกษตร อุปโภคบริโภค เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และชุมชนต่างๆ และถูกใช้ประโยชน์มาอย่างยาวนานและต่อเนื่อง ปัจจุบันการใช้ประโยชน์ลุ่มน้ำมูลได้มีกิจกรรม โครงการพัฒนาทั้งภาครัฐและเอกชนมากมาย ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมชุมชนริมฝั่งแม่น้ำ และส่งผลกระทบต่อกระเทือนแก่ระบบธรรมชาติของแม่น้ำทั้งระบบ เช่น โครงการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ การทำนาแก่งนาเกลือบริเวณใกล้แม่น้ำ การขยายของชุมชนริมฝั่งแม่น้ำ การตั้งโรงงานอุตสาหกรรม แม้โครงการและกิจกรรมดังกล่าวจะนำพาความเจริญมาสู่ผู้คนสองฝั่งแม่น้ำพอสมควร แต่ผลกระทบอีกด้านหนึ่งที่เกิดขึ้นกลับยังมีการเพิ่มจำนวนมากขึ้น ซึ่งผลที่เกิดขึ้นแก่ทรัพยากรดังกล่าวได้เชื่อมโยงต่อเนื่องและส่งผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตของชุมชนสองฝั่งลุ่มน้ำ แม่น้ำ และลำน้ำสาขา เป็นที่รองรับน้ำทิ้งและเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตประปาให้กับหลายชุมชนเป็นหลัก นอกจากนี้ลุ่มน้ำมูลยังเป็นที่อยู่ของสัตว์นานาชนิดในภาคอีสาน อาทิ จระเข้ ปลากระเบนน้ำจืด ตัวเงินตัวทอง นากใหญ่ขนเรียบ และปลาน้ำจืดในอีกหลายๆ ชนิดแต่น่าเสียดายในช่วงไม่ถึง 10 ปีมานี้ สัตว์หลายชนิดลดจำนวนลงอย่างมาก ทำให้ศักยภาพในการเลี้ยงชีพด้วยการประมงพื้นบ้านลดลง รวมถึงศักยภาพในด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เพื่อดูแลแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าชายน้ำตามลำน้ำมูลก็ลดน้อยลงเนื่องจากถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ถูกรบกวนหรือถูกทำลายไป สาเหตุอันอาจเนื่องมาจากการขยายตัวของเมืองและการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ตามความต้องการของตลาดในการบริโภคที่สูงขึ้น ทำให้ระบบนิเวศลุ่มน้ำมูลเดิมที่มีความสมบูรณ์ได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด

ที่ ทส 1009/

7277

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4554
ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 07298/404936
ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2550
 2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball)
ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิต
ลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดย
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 26
เมษายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท มากอตโต จำกัด ให้นำเสนอข้อมูล
เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท มากอดโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และแจ้งบริษัท มากอดโต จำกัด เพื่อทราบ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619 ต่อ 6799

โทรสาร 02 265-6616

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิมพ์
..... ผู้ร่าง
..... ใกล้เคียง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดและถมดินและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดและถมดินและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

in

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 บริษัท มาบัตโต จำกัด

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องยึดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในช่วงฤดูแล้ง - โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราซ หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบมณมน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องยนตต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ความคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ - ผู้รับเหมจะต้องทำการซึ่งต่าข่ายโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่ก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นและอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณ ใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ควรปิดกั้นอาคารที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารและลดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่มีผู้ละเมิดและวัสดุก่อสร้างวางหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุที่ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรับให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปซึ่งนำมาซึ่งรวมทั้งความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อให้การเกิดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัทรับเหมา</p>
<p>2. เสียง</p>	<p>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ไม่ติดอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ปริมาณการพักผ่อนของประชาชน</p> <p>- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระยะห่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 90 dB (A)</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัทรับเหมา</p> <p>- บริษัทรับเหมา</p> <p>- บริษัทรับเหมา</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<p>- จัดให้มีห้องน้ำห้องสุขาเพียงพอต่อคนงาน ตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัทรับเหมา</p>
<p>4. การคมนาคม</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัทรับเหมา</p>

ตารางที่ 5-2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การคมนาคม (ต่อ)</p>	<p>จัดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรคเป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ความคึกคักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
<p>5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำออกสู่ธรรมชาติโดยรอบ - ควรจัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เห็นเป็นทาง โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการเกิดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
<p>6. การกำจัดกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การกำจัดกากของเสีย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
<p>7. สังคมและเศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อพัฒนาขีดความสามารถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย แวนตาเลนพิเศษ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดกันภัย สายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศ/เสียงและ</p> <p>ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแผนผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์พยาบาลและรถยนต์ใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครื่องบิน - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีบุคลากรที่มีความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการเกิดปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมา

หมายเหตุ: ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท มากอศ โศ จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด
 ที่มา : บริษัท คอนเซ็ปแทนท์ ออฟฟิศ โนโลยี จำกัด, 2550



มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดลอกและปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอ่างเก็บน้ำ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอกและปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Grading Ball) ครั้งที่ 2 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2550 . รายงานสิ่งแวดล้อมที่ความเห็นเบื้องต้น ฉบับเดือนเมษายน พ.ศ.2550 ที่มูลนิธิพัฒนา รายงานสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ฉบับเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 ที่มูลนิธิพัฒนา และรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2550 ของ บริษัท มาอคอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวัดชลอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มาอคอตโต จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเริ่มและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกรกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามข้อกำหนดให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มาอคอตโต จำกัด ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อดำเนินงานจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท มาอคอตโต จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท มาอคอตโต จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(ศผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เครื่องทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบรายงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่นำไปสู่ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นและของที่ระเหยออกทางปล่องของระบบเตาเผาฝุ่นแบบถุงกรอง ทั้ง 6 ชุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Bag House No.1 (1BH-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Bag House No.2 (1BH-2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Bag House No.3 (3BH-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Bag House No.4 (3BH-2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Bag House No.5 (3BH-3) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมปริมาณฝุ่นและของระเหยในโรงเจนนี้ออกไปสู่อากาศโดยระบายออกจากเตาอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment Furnace) ทั้ง 4 ชุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.1 Stack 1 (ISN-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 160 พีพีเอ็ม • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.1 Stack 2 (ISN-2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 120 พีพีเอ็ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายไอร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 การระดมมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>วิธีการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.2 Stack 1 (2SN-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 160 พีพีเอ็ม • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.2 Stack 2 (2SN-2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 120 พีพีเอ็ม • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.3 Stack 1 (3SN-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 160 พีพีเอ็ม • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.3 Stack 2 (3SN-2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 120 พีพีเอ็ม • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.4 Stack 1 (3SN-3) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 160 พีพีเอ็ม • ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.4 Stack 2 (3SN-4) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ = 120 พีพีเอ็ม <p>- ความคุมปริมาณและองค์ประกอบที่ระบายออกจากปล่องของระบบเต้าไอน้ำนับทั้ง 4 ชุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Oil Circulation No.1 (IOC-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Oil Circulation No.2 (2OC-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Oil Circulation No.3 (3OC-1) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Oil Circulation No.4 (3OC-2) <ul style="list-style-type: none"> * TSP = 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ปล่องระบบอากาศ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 การระดมมลพิษออกจากร่อง (ต่อ)</p>	<p>- ความคุ้มครองชั้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากร่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศซึ่งค่าปล่อยตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด</p> <p>- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบตีฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag House) จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยหลอมเหล็ก Ascast 1 จำนวน 1 ชุด - หน่วยเตรียมทรายและหินแทน หน่วยรีไซเคิลชิ้นงานออกจากแบบทราย, หน่วยแยกชิ้นงานจากการหล่อและหน่วยคัดแยกขนาดชิ้นงานของสายการผลิต Ascast 1 จำนวน 1 ชุด - หน่วยหลอมเหล็ก Ascast 2 จำนวน 1 ชุด - หน่วยเตรียมทรายและหินแทน หน่วยรีไซเคิลชิ้นงานออกจากแบบทรายของสายการผลิต Ascast 2 จำนวน 1 ชุด • ระบบตีฝุ่นไอน้ำมัน (Oil Circulation) จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.1) จำนวน 1 ชุด - หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.2) จำนวน 1 ชุด - หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.3) จำนวน 1 ชุด - หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.4) จำนวน 1 ชุด <p>- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้ขึ้นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องปั้น (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คจุดง สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสะพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบตีฝุ่นต่าง ๆ 	<p>- ปล่อยระบายอากาศ</p> <p>- อาคารผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าพนักงานโครงการ</p> <p>- เจ้าพนักงานโครงการ</p>

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งาน - การแก้ไขข้อบกพร่อง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง โดยเฉพาะถุงกรองฝุ่น - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่การทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก ๆ 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่น - ระบบดักฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างห้องระอบเสียงเครื่องจักรพร้อมติดตั้งวัสดุดูดซับบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ได้แก่ เครื่องแยกชิ้นงานจากการหล่อ (Breaker Drum) - เครื่องคัดแยกชิ้นงาน (Sorting Machine) - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่มีเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการที่อื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>3.2 การป้องกันตัวกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโครงการทั้งหมด ติดตั้งภายในอาคารคอนกรีต ผนังเบาผิว ซึ่งจะช่วยลดทอนระดับเสียงได้ประมาณร้อยละ 25 ขึ้นไป 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 การป้องกันตัวกลาง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้ขึ้นบริเวณริ้วรอบ โครงการอย่างน้อย 2 แถวสลับกันไปมา เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และลดความตึงเครียดของเสียงลงที่จะไปรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริ้วรอบ โครงการทั้ง 3 ทิศ ที่ติดกับพื้นที่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากอาคารอุปโภคบริโภคของพนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปประติภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ทั้งหมด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียสำหรับติดตั้ง ต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงานและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน - ติดตั้งถังดักไขมัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารและบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการดูแลและดักไขมันจากบ่อดักไขมัน ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาซึ่งป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับให้พนักงานช่างประเมินประสิทธิภาพและเป็นไปตามค่าที่ออกแบบ - กรณีที่พบว่าถังบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข โดยมีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงอาหารและห้องเตรียมอาหาร และเครื่องดื่มน้ำ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>4.2 คุณภาพและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความคุมคุณภาพน้ำภายในบ่อน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - ติดตั้งเครื่องดักอากาศภายในบ่อน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง โดยทำการติดตั้งระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน - กำหนดแผนการบำรุงรักษาซึ่งป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องเติมอากาศ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วภายในบ่อพักน้ำทิ้งมาใช้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (Zero Discharge) โดยนำกลับมาใช้ รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้าภายในโครงการ - โครงการมีการใช้น้ำในบ่อน้ำบางส่วนมารดน้ำต้นไม้/สนามหญ้าเพิ่มเติม นอกเหนือจากน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งคุณภาพและบ่อพักน้ำทิ้งแยกออกจากกัน โดยสิ้นเชิง เพื่อป้องกันการปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงงาน - บ่อน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงงาน - บ่อน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงงาน - บ่อน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- กำหนดแผนการจุดออกตะกอนภายในกระบายน้ำของโรงงาน ในกรณีต้นเงิน</p> <p>- จัดให้เจ้าหน้าที่จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้น้ำตามประมาณ 5,850 ลบ.ม. เพื่อชะลอปริมณน้ำฝนในคาบฝนตกครั้งหนึ่งเมื่อฝนหยุดตกจะนำฝนจะถูกระบายด้วยเครื่องสูบน้ำแห่งละ 0.520 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้บ่อน้ำสามารถรองรับฝนตกในครั้งต่อไปได้ ซึ่งมีค่าอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.687 ลบ.ม./วินาที</p> <p>- ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน-เดือนตุลาคม) โครงการจะมีการระบายน้ำภายในคูน้ำบางส่วนออกนอกโครงการ เนื่องมาจากเพื่อรักษาระดับน้ำภายในคูน้ำให้เอื้อล้นออกมา ซึ่งมีปริมาณน้ำมากเกินกว่าความสามารถในการรองรับน้ำท่วม โดยก่อนระบายออกจะต้องแจ้งให้ อบต.บัวลอย รับทราบทุกครั้งตามเงื่อนไขนอกสารอนุญาต ซึ่งโครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่จะระบายออกต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่ออกสู่ต้นในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดระบายน้ำฝนทั้งโครงการอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง</p>	<p>- คูระบายน้ำของ โรงงาน</p> <p>- บ่อน้ำหน้า (คูน้ำ) ของโรงงาน</p> <p>- คูน้ำของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>6. การคมนาคม</p>	<p>- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ ระบุรถบรรทุก และบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและรถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติ ให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุหิน และกากของเสีย ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษหินและหินงาที่บดหนัก • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกทราย วัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่ก่อให้เกิดมลพิษกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกครั้งก่อนออกพื้นที่โครงการ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>7.1 การจัดการทั่วไป</p>	<p>การจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือ การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปลูกสร้างและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณ วัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด</p> <p>อาคารและพื้นที่ที่เชื่อมกับของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดการประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดย จะต้องไม่ให้ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ</p> <p>การจัดการกับของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการ จะส่งสารอันตรายโดยมีฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>โครงการเลือกใช้วิธีการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปลูกสร้างและวัสดุเหลือใช้ ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</p> <p>โครงการ "จัดซื้อ" วัสดุขยะแยกประเภทต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงาน อย่างเพียงพอ</p> <p>กำหนดค่าใหม่พนักงานรวบรวมและเก็บขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ วัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน</p> <p>สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่สามารถจำหน่ายได้ โครงการจะรวบรวม เก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับ อนุญาตต่อไป</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่ที่เชื่อมกับของเสีย</p> <p>พื้นที่ที่เชื่อมกับของเสีย</p> <p>ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>
<p>7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป</p>				

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.3. ภาคของเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<p>วิธีดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่า</p> <p>- วิธีดำเนินการผลิตที่มีมูลค่าได้แก่ เศษกระดาษ ก่อขยะบรรจุภัณฑ์ เศษพลาสติก ถุงพลาสติก เศษไม้ และสาขาทนเก่า เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป</p> <p>วิธีดำเนินการที่มีมูลค่า ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทวายเป็นสถานภาพที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบการผลิต - ผู้ตระกรั้บเหล็กจากเตาหลอม (Slag) - ผู้ประกอบการคัดฝุ่น - ความร่วมมือหรืออนุทนไฟ (Recractory lining) <p>โครงการจะทำการคัดแยกประเภท และคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด โดยนำไปใช้เป็นวัสดุถมทดแทนในตามเข้มนค้หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝังกลบที่หมอบอยู่ใ้ช้งาน <p>โครงการจะทำการคัดแยกประเภท และคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด โดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>วิธีดำเนินการที่เ็นอันตราย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำบ้นหลอ้ดล้นใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมไว้ภายในถังขนาด 3,000 ลิตร และคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการรับปรุงคุณภาพและนำกลับ ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ของเสียอันตราย เช่น กระบ้งงสี กระบ้งงสเปรย์ ฤงสีหรือ/เคมีที่ปนเปื้อนน้ำมัน ภาชนะบรรจุสารเคมี ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ Fluor กรองน้ำมันจากระบบคักไอน้ำมัน และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม และคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศอันมีผลต่อสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>8.1 เรือขุดทั่วไป</p>	<p>8.2 การตรวจสอบสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่เกิดการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติในการทำงาน พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางการป้องกันและแก้ไข - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - กรณีที่เกิดการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง 	<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

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ติดตั้งตามพื้นที่เสี่ยง เพื่อให้นักปฏิบัติงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ</p> <p>- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและนอนรับภัยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด</p> <p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (dB) จะติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะเข้าไปปฏิบัติงาน ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>- พนักงานที่ระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (dB) จะติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เช่น ป้ายหูอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประเภทกิจกรรมทาง โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (dB) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>
<p>8.4 เสียง</p>	<p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (dB) จะติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะเข้าไปปฏิบัติงาน ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>- พนักงานที่ระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (dB) จะติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เช่น ป้ายหูอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประเภทกิจกรรมทาง โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (dB) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม</p>	<p>- อาคารส่วนผลิต</p> <p>- อาคารส่วนผลิต</p> <p>- อาคารส่วนผลิต</p> <p>- อาคารส่วนผลิต</p> <p>- อาคารส่วนผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>

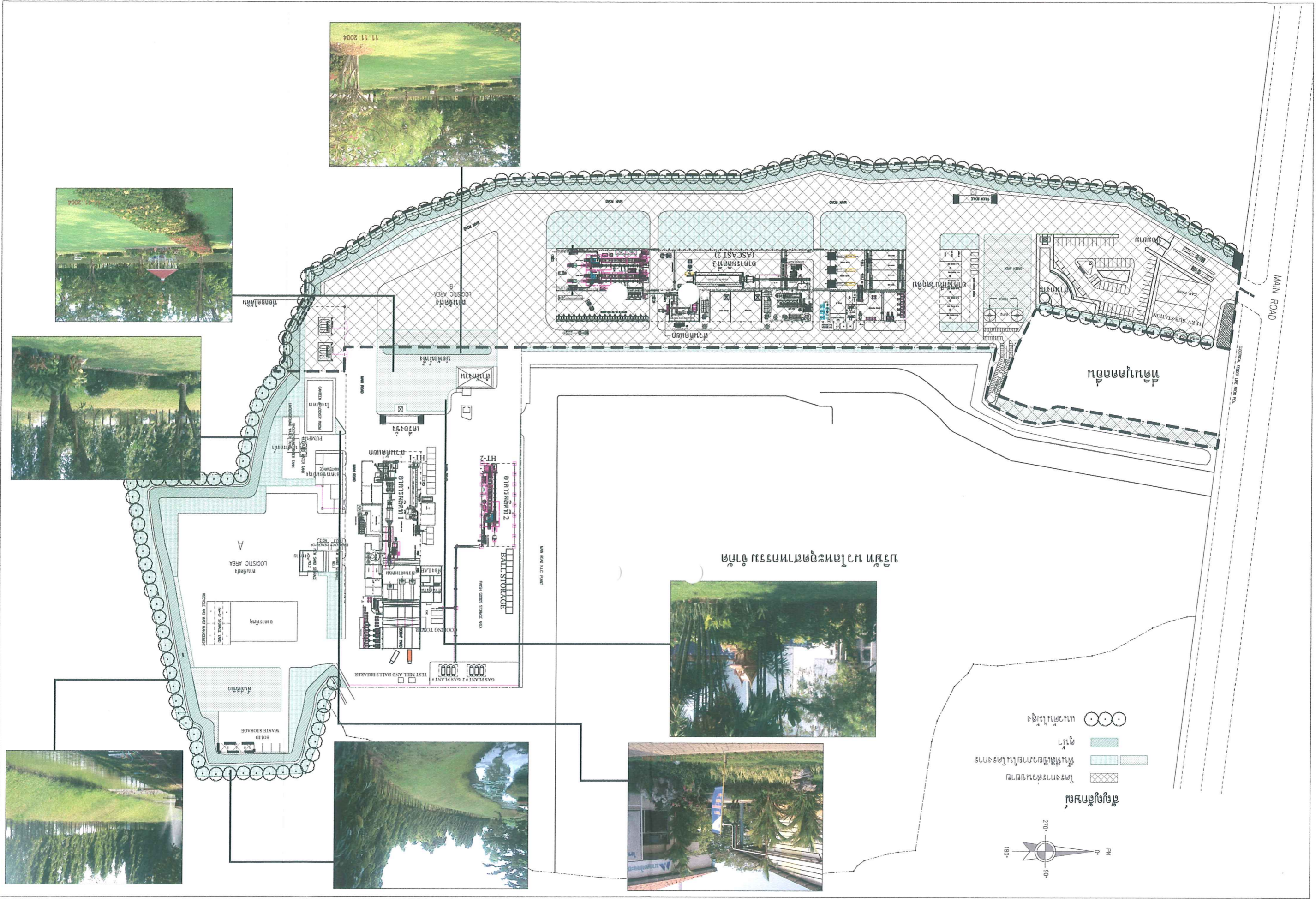
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ชนของพนักงานเป็นประจำทุกปีความถี่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ
8.5 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าคานหลอม และหน้าหน่วยนำเหล็ก ต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนและถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้งปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้สั้นไปคนข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - จัดสร้างห้องควบคุมอุณหภูมิห้องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติงานและพักผ่อนภายในส่วนผลิต และมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่ฝนแห้งหลังกำจัดความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณคานหลอม และแท่นนำเหล็ก - บริเวณคานหลอม และแท่นนำเหล็ก - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ
8.6 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิต ต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นและของทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน - กำหนดให้ทีมผู้ตรวจวัดผู้ตรวจวัดปริมาณและฝุ่นโครโมเนียมที่ตัวบุคคลในพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิต - จัดให้มีห้องพยาบาล เชิงคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความสามารถด้านการรักษาพยาบาลอยู่ประจำในทุกวันทำการ และมีแพทย์มาให้บริการตรวจรักษาฟรีตลอดวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่โครงการ
8.7 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่อย่างถูกต้องและมีมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.ท.) หรือ NFPA - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรอง วิศวกรรมการเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Safety Valve เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บ LPG ป้องกันถังระเบิดกรณีเกิดเพลิงไหม้ • ระบบ Spinket เพื่อระบายความร้อนจากถังเก็บ LPG ป้องกันถังระเบิดกรณีเกิดเพลิงไหม้ • มาตรการแรงดันก๊าซ และอุปกรณ์ความปลอดภัย • อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล (Gas Detector) • อุปกรณ์ดับเพลิง ไม้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง และถังดับเพลิงชนิด CO₂ • ป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องออกอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ • ติดตั้งมาตรวัดแรงดันก๊าซและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังเก็บ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
<p>8.9 เหตุฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ผู้เกี่ยวข้องทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นระยะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายใน โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการจ้างงานท้องถิ่น โดยพิจารณาให้ความสัมพันธ์กับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก - ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับภารกิจด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ - จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น และชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>- กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาหรือเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และ ระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ</p> <p>- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของ โครงการโดยตรง บริษัท มาทอคโอ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชี้แจงสาเหตุที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>
<p>10. สุขภาพ</p>	<p>- ปกคลุมไม้ต้นบริเวณรั้วโครงการ (ดังรูปที่ 5.2-1) เพื่อเป็นแนวกันชนและสร้างทัศนียภาพที่ดีของ โรงงาน โดยเฉพาะบริเวณทางตันที่ติดกับพื้นที่ชุมชน กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาจากพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ชุมชน กำหนดให้ปลูกต้นไม้เป็นต้น จำนวน 1-2 แถว ตามความเหมาะสมของพื้นที่ ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่ สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>- โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 12.64 ไร่ (20,220 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 21.80 ของพื้นที่ โครงการทั้งหมด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ</p>

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550.



รูปสัญลักษณ์

- สนามกีฬา
- น้ำ
- พื้นที่สีเขียว
- อาคาร

ทิศเหนือ

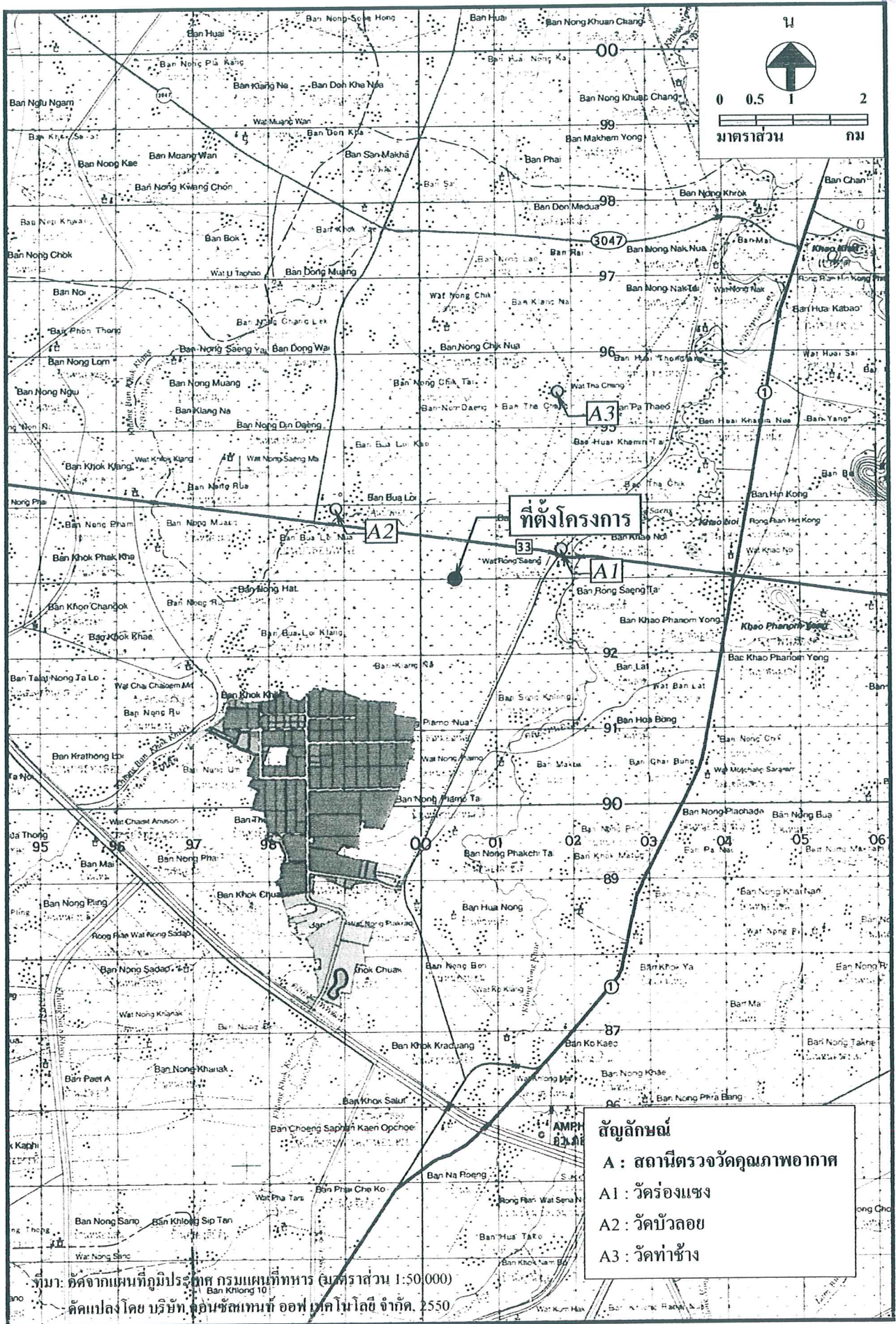
270°
0°
90°
180°

ตารางที่ 5.3-1

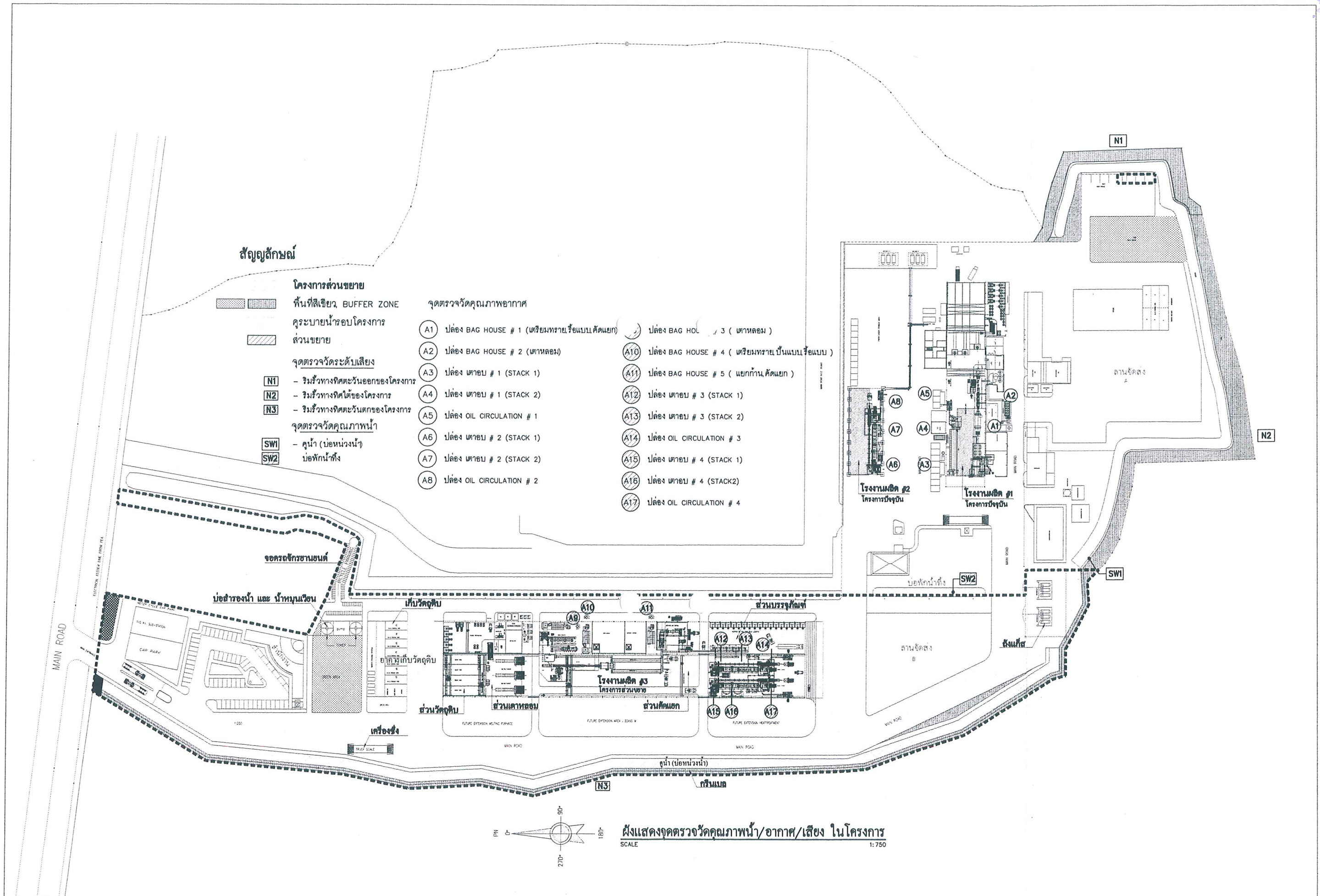
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 บริษัท มากอตโต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้มลพิษรวม (TSP) - ผู้มลพิษองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ทิศทางและความเร็วลม <p>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่น (Particulate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดใน 3 สถานี (ตั้งรูปที่ 5.3-1) • วัดร่องแซง (A1) • บ้านบัวลอย (A2) • วัดท่าช้าง (A3) <p>1.2 ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 17 จุด (ตั้งรูปที่ 5.3-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Bag House จำนวน 5 ปล่อง • ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 8 ปล่อง • ปล่อง Oil Circulation จำนวน 4 ปล่อง <p>- ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 8 จุด (ตั้งรูปที่ 5.3-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 8 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง <p>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ <p>- เจ้าของโครงการ</p>



รูปที่ 5.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



รูปที่ 5.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ/อากาศ/เสียงในโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - Total Volatile Organic Compound - Total Hydrocarbon 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจากปล่องระบบตักเอน้ำมัน จำนวน 4 จุด (ตั้งรูปที่ 5.3-2) • ปล่อง Oil Circulation จำนวน 4 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและในช่วงเติวก๊าซทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าพนักงานตรวจการ
<p>1.3 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO) และฝุ่นโครเมียม (Cr) <p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 คุณภาพน้ำในคูน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - เอสเอส (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบพื้นที่โครงการ และบ่อพักน้ำทิ้ง (ตั้งรูปที่ 5.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและในช่วงเติวก๊าซทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าพนักงานตรวจการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณสมบัติสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - Noise Contour	- บริเวณริมรั้วทั้ง 3 ด้านของโครงการ (ดังรูปที่ 5.3-2) . รั้วทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ . รั้วทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ . รั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
4. ปริมาณน้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
5. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
6. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดขั้นสุดท้าย กำจัดกากของเสียอันตรายที่รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าพนักงานโครงการ</p>
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบร่างกายไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบสารโลหะหนักในเลือด (Cr, Ni, Mn) - ตรวจสอบสายตาทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด <p>8.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง * ตรวจสอบระดับเสียงภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยง - พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน <p>- บริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 90 dB(A) ขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณตาสหาลอม • บริเวณเครื่องตัดแยกขนาดชิ้นงาน • บริเวณเครื่องขึ้นแบบทราย • บริเวณเตาอบชุบชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและทุก 2 ปี/ ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง <p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าพนักงานโครงการ - เจ้าพนักงานโครงการ - เจ้าพนักงานโครงการ - เจ้าพนักงานโครงการ - เจ้าพนักงานโครงการ - เจ้าพนักงานโครงการ - เจ้าพนักงานโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>- ความร้อน</p> <p>* ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C)</p> <p>- ผู้บริหารชลিকা (SIO) และผู้เฝ้าโครงการ (Cr)</p> <p>* ผู้ตรวจวัดปริมาณของผู้บริหารชลিকা (SIO) และผู้เฝ้าโครงการ (Cr) ที่ตัวบุคคล</p>	<p>- ตรวจวัดใน 2 บริเวณใต้แก๊</p> <p>. บริเวณหน้าเตาหลอม</p> <p>. บริเวณเตาอบชุบชิ้นงาน</p> <p>- พนักงานที่มีความเสี่ยง ใน 3 บริเวณใต้แก๊</p> <p>. บริเวณหน้าเตาหลอม</p> <p>. บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย</p> <p>. บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>8.3 การบันทึกอุบัติเหตุ</p> <p>- สาเหตุ</p> <p>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</p> <p>- การแก้ไขปัญหา</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>
<p>8.4 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

ที่มา : บริษัท กอนซ็องแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550.