

ที่ ทส 1009/ 2481



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินิวัดพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบด  
(Grinding Ball) ส่วนขยาย ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ EIA 04760/404718 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2547
  2. มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอ  
หนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท มากอตโต จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย ฉบับเดือนธันวาคม 2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอ  
หนองแค จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 2/2548 วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/ DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนา หนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรีเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท มากอกโต จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิตนวาไส)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 2481

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 มีนาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบด  
(Grinding Ball) ส่วนขยาย ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ EIA 04760/404718 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2547
  2. มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอ  
หนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท มากอตโต จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย ฉบับเดือนธันวาคม 2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอ  
หนองแค จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 2/2548 วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/ DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนา หนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรีเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท มากอกโต จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาโส)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 4 ส.ค. 2548

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้แทน  
.....ผู้พิมพ์  
.....  
.....ไฟล์ดต



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@col.co.th www.col.co.th



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
 MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่... 177... วันที่ 20 ส.ค. 2547  
 เวลา... 15.40... ผู้รับ... ส.จ.ท.อ.

Our Ref. EIA 04760/404718

17 ธันวาคม 2547

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตลูกบิด (Grinding Ball) ส่วนขยาย  
 ของ บริษัท มากอตโต จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 รับที่ 1272 วันที่ 20 ส.ค. 2547  
 เวลา 11.๕๐ ผู้รับ [Signature]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม  
 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท มากอตโต จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลูกบิด (Grinding Ball) ส่วนขยาย ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี บัดนี้บริษัท ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]  
 (นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)  
 กรรมการผู้จัดการ

อ.ส. ๐๔๖๖๘

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

*Handwritten signature*

ตารางที่ 1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ส่วนขยาย บริษัท มากอดโต จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์-เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดควันเสีย</li> <li>- จัดให้มีห้องนำ-ห้องสูบลมชั่วคราวให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องนำ-ห้องสูบลมชั่วคราวให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 18.00 - 08.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</li> <li>- กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมนำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 1(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่า ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
<p>6. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนที่ได้มาทำงานตามข้อกำหนด</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและมีกองรถแบ็กโฮทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมวกนิรภัย</li> <li>• แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย</li> <li>• ที่ครอบหู/ที่อุดหู</li> <li>• ถุงมือ</li> <li>• ชุดนิรภัย</li> <li>• รองเท้านิรภัย</li> </ul> </li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>

*Handwritten signature*



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- พื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทรับเหมา</li> <li>บริษัทรับเหมา</li> <li>บริษัทรับเหมา</li> <li>บริษัทรับเหมา</li> <li>บริษัทรับเหมา</li> <li>บริษัทรับเหมา</li> </ul>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท มากอต ไท จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

Arad

ตารางที่ 2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตลูกบอล (Grinding Ball) ส่วนขยาย บริษัท มากอตโต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>I. เรื่องทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตลูกบอลซีเมนต์ (Grinding Ball) ส่วนขยาย ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี รมับเดือนธันวาคม 2547 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาโรงงานซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรีทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด มาตรการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>	

*(Handwritten signature)*

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษาและสรุปลักษณะการผิดของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น</li> <li>• รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>• รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆพร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากรถบรรทุก Bag house ทั้ง 2 ชุดไม่ให้เกินมาตรฐานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag House ชุดที่ 1 (จากเตาหลอมทั้ง 3 เตา) และ Bag House ชุดที่ 2 (จากหน่วยเตรียมทราย, หน่วยแยกชิ้นงานออกจากรถบรรทุก, หน่วยแยกชิ้นงานออกจากรถบรรทุก) กำหนดให้มีความเข้มข้น (Particulate) ไม่เกิน 120 mg/m<sup>3</sup> (โดยเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยอากาศเสียจากโรงงานเหล็กใหม่ พ.ศ. 2544)</li> </ul> </li> <li>- ควบคุมความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากรถบรรทุก Oil Circulation และจากเตาอบที่ 1, 2 ไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP ไม่เกิน 120 ppm<sup>1/</sup></li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 180 ppm<sup>1/</sup></li> <li>• CO ไม่เกิน 870 ppm<sup>2/</sup></li> <li>• THC ไม่เกิน 20 ppm<sup>3/</sup></li> <li>• VOC ไม่เกิน 20 ppm<sup>3/</sup></li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบระบบดูดอากาศจากเตาหลอมรวมถึงอากาศเสียจากขั้นตอนการเตรียมทราย, การทำเหล็ก, การแยกชิ้นงานออกจากรถบรรทุก, การแยกชิ้นงานออกจากรถบรรทุก ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยระบอบอากาศจาก Bag house ทั้ง 2 ชุด <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อยจากเตาหลอม</li> <li>• ปล่อยจากหน่วยเตรียมทราย</li> </ul> </li> <li>- หน่วยแยกชิ้นงานออกจากรถบรรทุก</li> <li>- หน่วยแยกชิ้นงานออกจากรถบรรทุก</li> <li>- หน่วยทำเหล็ก</li> <li>- ปล่อยระบอบอากาศจากเตาอบที่ 1, 2 และปล่อย Oil Circulation ทั้ง 2 สายการผลิต</li> <li>- ระบบดูดอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

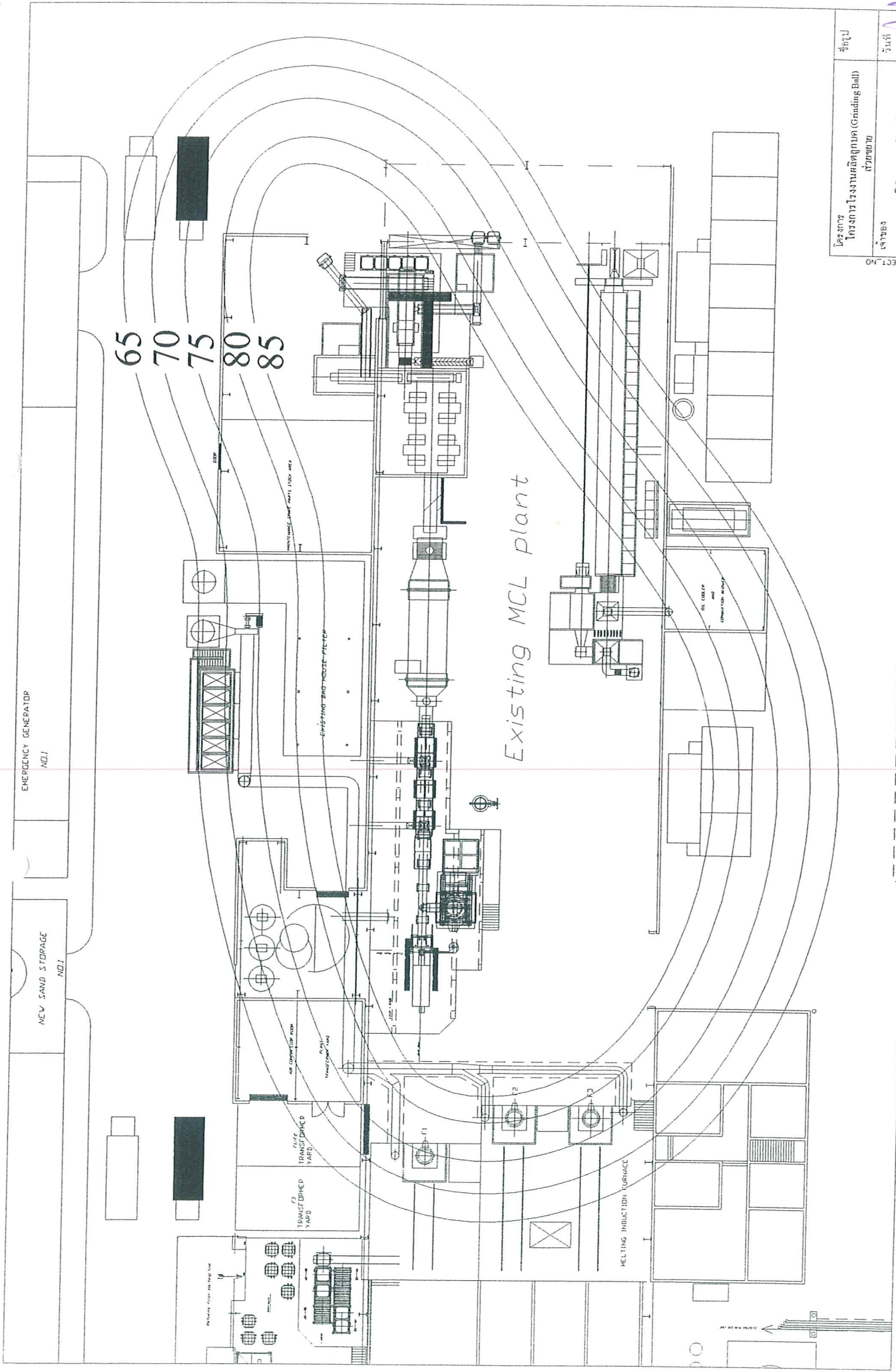
คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2.78 ลบ.ม จำนวน 7 ชุด เพื่อใช้บำบัดน้ำทิ้ง ปริมาณ 8.8 ลบ.ม/วัน จากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน จากอาคาร คำนึงงานและโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดคอกด้วยบ่อตกไขมันขนาด 1.87 ลบ.ม. และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2.78 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้บำบัดน้ำทิ้งจากโรงอาหาร</li> <li>- จัดให้มี Oil Separator ขนาด 2.52 ลบ.ม และขนาด 0.32 ลบ.ม เพื่อคัดคราบน้ำมันจาก น้ำชะบริเวณที่เก็บกัก Slag และบริเวณที่พักลานถังน้ำมัน</li> <li>- กำหนดให้มีการคัดเศษอาหารและคราบไขมันออกจากบ่อตกไขมันเพื่อไม่ให้อุดตัน อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>
4. อากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องเก็บกักของเสียในภาชนะที่มีความทนทานพร้อมฝาปิดมิดชิดและป้ายปิดชื่อ ให้ชัดเจนเพื่อนำไปเก็บในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- เศษกากเหล็ก (slag) ปัจจุบันมีปริมาณประมาณ 201.6 ตัน/ปี และส่วนขยายจะมี 438.4 ตัน/ปี ดังนั้นจะมีปริมาณเศษกากเหล็กทั้งหมด 640 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมเก็บไว้ใน อาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งให้บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เศษวัสดุทนไฟ (Refractory lining) ปัจจุบันมีประมาณ 99.2 ตัน/ปี และส่วนขยายจะมี 220.8 ตัน/ปี ดังนั้นจะมีปริมาณเศษวัสดุทนไฟทั้งหมด 320 ตัน/ปี โดยโครงการจะ รวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งให้บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ทราซที่ผ่านการใช้งานแล้วและฝุ่นทราย มีประมาณ 2,810 ตัน/ปี และส่วนขยายจะมี 4,371 ตัน/ปี ดังนั้นจะมีปริมาณทรายและฝุ่นทรายทั้งหมด 7,181 ตัน/ปี โครงการจะตั้ง รวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งให้บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด หรือ บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสีย</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสีย</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>

*Handwritten signature*

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ปัจจุบันมีประมาณ 320 ตัน/ปี และส่วนขยายจะมี 4.35 ตัน/ปี ดังนั้นจะมีปริมาณขยะทั้งหมดเท่ากับ 324.35 ตัน/ปี โดยโครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวลส์ กรีน จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- การจัดการกากของเสียทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)</li> <li>- รวบรวมขยะจากกิจกรรมของพนักงานในถึงขยะที่มีปริมาณน้อยจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเก็บกากของเสีย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง (Noise Contour Map) จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (รูปที่ 1) และทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้พนักงานต้องใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น ปกอุดหู และที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปกอุดหู และที่ครอบหูสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ปกอุดหู ไม้ยันต้น อาทิเช่น ต้นโอ๊กอินเดีย เพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในอาคาร โรงงาน</li> <li>- ตลอดแนวรั้วโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
6. การลดหมอก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณภายในและนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
7. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกระบายผ่านรางระบายน้ำแบบเปิดออกสู่คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการขนาด 5,100 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- โครงการจะไม่ระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิต อาคารสำนักงานและโรงอาหาร ออกนอกพื้นที่โครงการ (Zero Discharge)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตที่มีหลังคาคลุม อาคารและพื้นที่นอกส่วนการผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>

*(Handwritten signature)*



โครงการ โครงการโรงงานผลิตลูกบอล (Grinding Ball) ตัวขยาย	ชื่อรูป
เจ้าพนักงาน บริษัท มาทศได อินดัสทรี	วันที่
PROJECT NO.	

รูปที่ 1 เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) รอบแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน้าที่ตกในพื้นที่โครงการและไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศในพื้นที่โครงการ โดยหากมีปริมาณเกินกว่าการกักเก็บ โครงการจะระบายน้ำออกไปยังคลองสาธารณะรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควรรักษาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีการรวมกันระหว่างโครงการกับหน่วยงานท้องถิ่น เช่น กิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</li> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความสามารถ</li> <li>- จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น แจกแผ่นพับ และเปิดโอกาสให้ประชาชนในท้องถิ่นเข้าเยี่ยมชม โครงการตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีกระบวนการและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งการตอบกลับในกรณีที่เกิดขึ้นหรือเรียนตามเอกสารแนบ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนข้างเคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ชุมชนข้างเคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ชุมชนข้างเคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ชุมชนข้างเคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ชุมชนข้างเคียงที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตามความเหมาะสม</li> <li>- เป็นระยะตามความเหมาะสม</li> <li>- เป็นระยะตามความเหมาะสม</li> <li>- เป็นระยะตามความเหมาะสม</li> <li>- เป็นระยะตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
9. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยและจัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องต่างๆ ที่เหมาะสมกับโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการขนส่ง เก็บรักษา และใช้สารเคมี</li> <li>• ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง</li> <li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>• การจัดการและรวบรวมเกี่ยวกับการใช้งาน บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง</li> <li>• ความปลอดภัยในการใช้รถงา (Fork lift)</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู</li> <li>• รองเท้า</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ และเมื่อรับคนงานใหม่เข้าปฏิบัติงานกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>

*Handwritten signature*

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• แวนตา</li> <li>• หน้ากาก</li> <li>• ถุงมือ</li> <li>• หมวกนิรภัย</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการรักษาพยาบาล อยู่ประจำในทุกวันทำการ และมีแพทย์มาให้การตรวจรักษาผู้ป่วยแต่ละครั้ง</li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีมีการจัดทำแผนปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น</li> <li>- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบป้องกันภัย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง) จำนวน 1 ตัว</li> <li>• หัวกระจายน้ำดับเพลิงจำนวน 8 จุด</li> <li>• หัวรีบน้ำดับเพลิงจำนวน 8 ตัว</li> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบกึ่งคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 2 ชุด</li> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 99 ถึง</li> <li>• ผู้ดับเพลิง สายฉีดน้ำแรงดันสูงพร้อมข้อต่อฉีดน้ำดับเพลิง(FHC) 10 ชุด</li> <li>• ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>• Deluge System</li> <li>• ถังคอนกรีต (bund) บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันรอบสูบ</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบป้องกันภัย บริเวณถังเก็บแก๊ส LPG ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• หัวกระจายน้ำดับเพลิงจำนวน 8 จุด</li> <li>• หัวรีบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ตัว</li> <li>• ผู้ดับเพลิง สายฉีดน้ำแรงดันสูงพร้อมข้อต่อฉีดน้ำดับเพลิง(FHC)จำนวน 2 ตัว</li> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือจำนวน 8 ถึง</li> <li>• ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> </ul> </li> <li>- ออกแบบระบบดับเพลิงให้มีแรงดันของน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 8 บาร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ และสถานพยาบาลท้องถิ่นใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

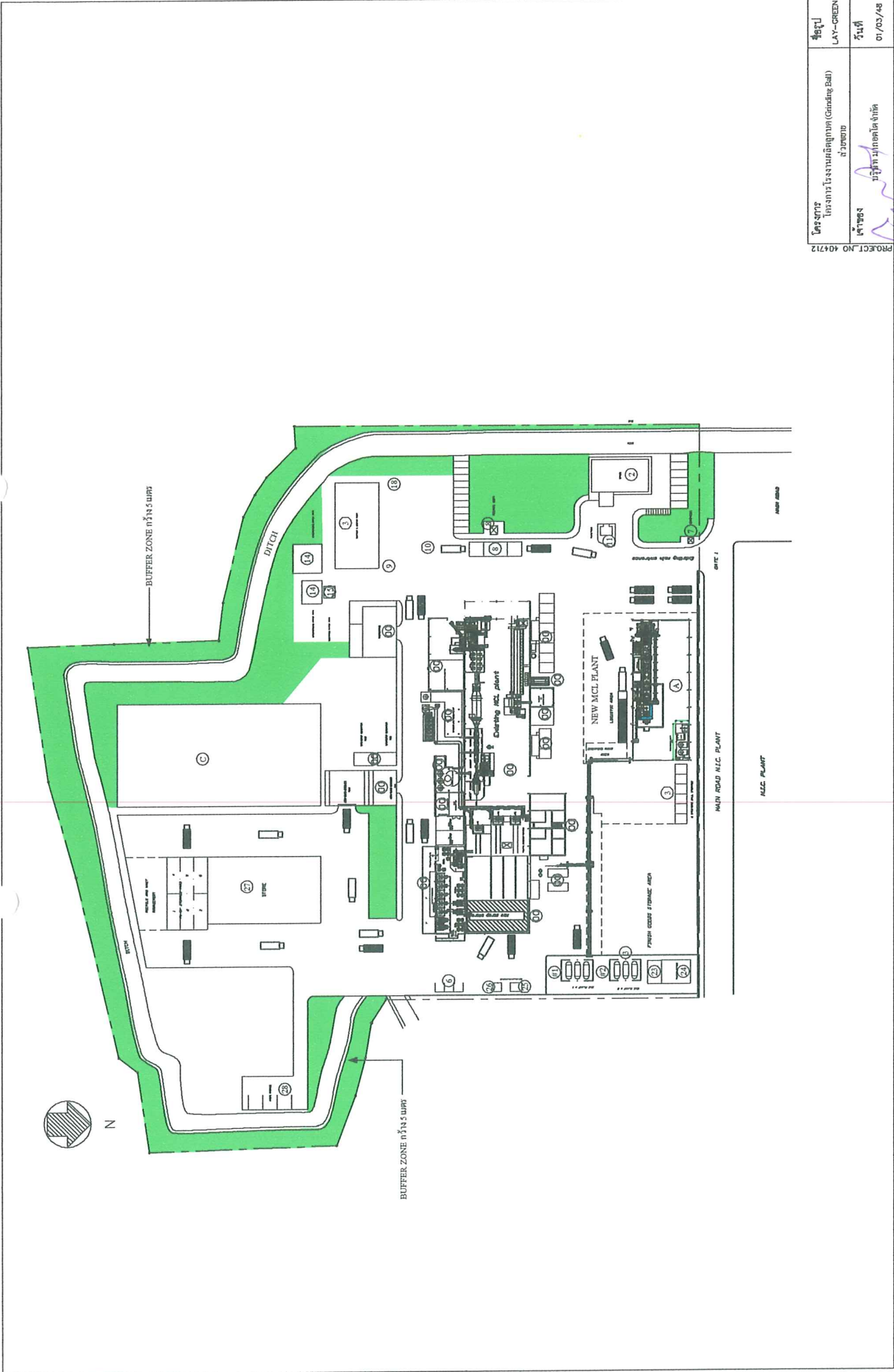
คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. พื้นที่สีเขียว	มาตรการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 1.5 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ของโรงงาน(ดังแสดงในรูปที่ 2 )	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท มากอทโต้ จำกัด

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup> มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2543)

<sup>3/</sup> National Emission Standards for Hazardous Air Pollutant of Iron and steel Foundries, Environmental Protection Agency



โครงการ โครงการโรงงานผลิตปูน (Grinding Ball) ส่วนขยาย	ผู้สรุป LAY-GREEN
ผู้ร่าง บริษัท ไม้เอกโต จำกัด	วันที่ 01/03/48

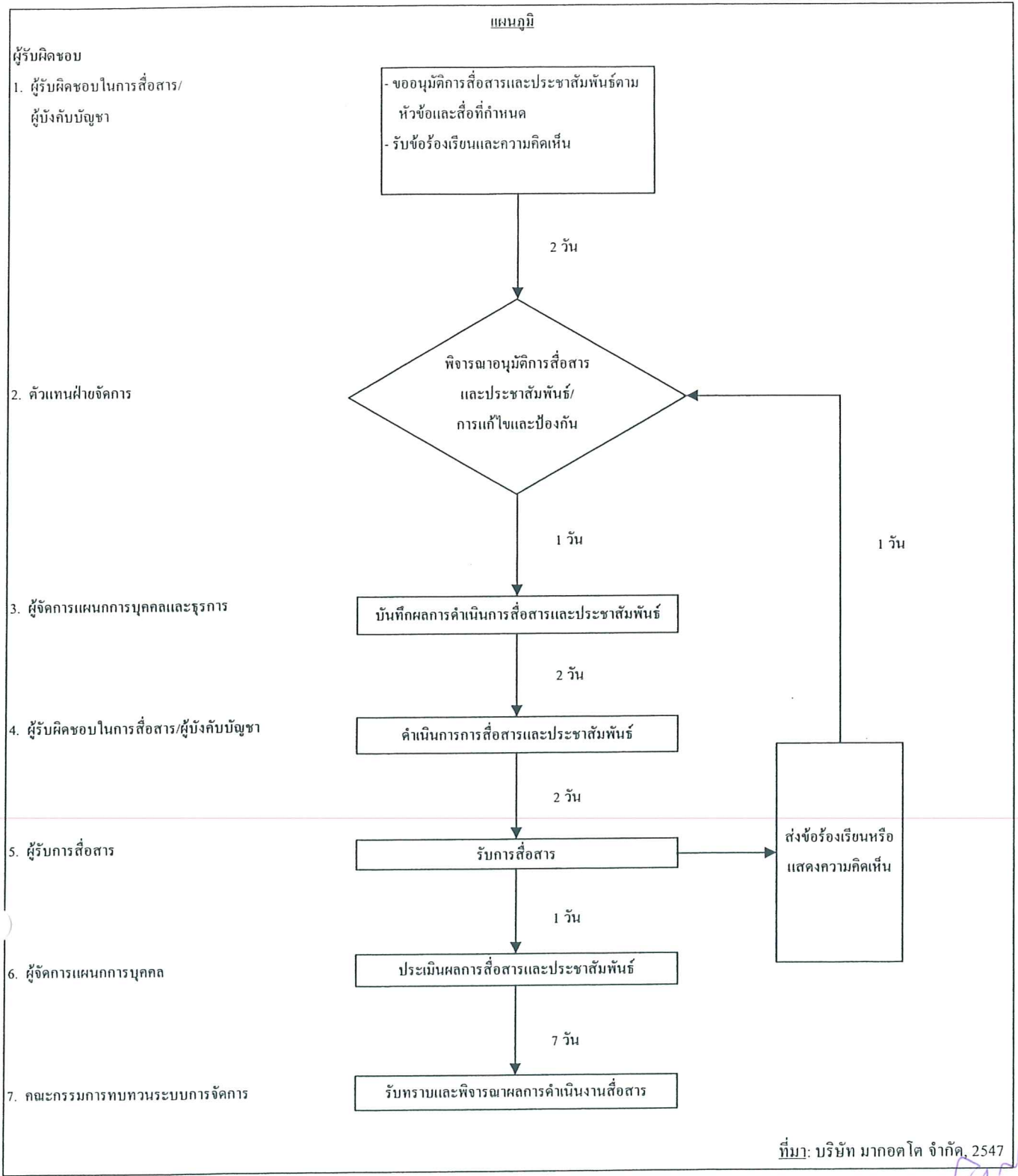
รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

เอกสารแนบ 1

---

กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

*Handwritten signature*

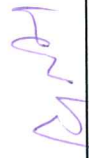


รูปที่ 2.10-4 กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลูกบอล (Grinding Ball) ส่วนขยาย บริษัท มากอตโต จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่น (Particulate)	- ตรวจวัดจากปล่อง 2 ปล่อง (รูปที่ 3) . Baghouse 2 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท มากอตโต จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่น (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - คาร์บอนมอนอกไซด์(CO)	- ตรวจวัดจากปล่องเตาอบและหีบ (รูปที่ 3) . เตาอบหีบสายการผลิตที่ 1 จำนวน 3 ปล่อง . เตาอบหีบสายการผลิตที่ 2 จำนวน 3 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท มากอตโต จำกัด
1.3 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - THC (Total Hydrocarbon) - Total VOC	- ตรวจวัดจากปล่อง Oil Circulation (รูปที่ 3) . เตาอบหีบน้ำมันสายการผลิตที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง . เตาอบหีบน้ำมันสายการผลิตที่ 2 จำนวน 1 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท มากอตโต จำกัด
1.4 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area - ฝุ่น (Particulate)	- ตรวจวัดฝุ่นบริเวณแหล่งกำเนิด (รูปที่ 3) . บริเวณเตาหลอม . บริเวณเครื่องปั้นแบบ . บริเวณเตรียมทราย . บริเวณเครื่องคัดขนาด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท มากอตโต จำกัด 

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) . วัดร่องแซง (A1) . บ้านบัวลอย (A2) . วัดท่าช้าง (A3)	- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่างพฤษภาคม-สิงหาคม ครั้งที่ 2 ระหว่าง ธันวาคม-กุมภาพันธ์	- บริษัท มากอโตโต จำกัด
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำในกระบวนการ</b> - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - เอส เอส (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ครอบคลุมรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)	- ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน (ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนของทุกปี)	- บริษัท มากอโตโต จำกัด
<b>3. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดในรูป Leq <sub>24</sub> และ L <sub>90</sub> - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ (รูปที่ 3) - วัดร่องแซง (รูปที่ 4)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มากอโตโต จำกัด - บริษัท มากอโตโต จำกัด
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>4.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</b> - หมูโคहित	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มากอโตโต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานของปอด</li> <li>- สมรรถภาพของการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจวัด</p>		
<p>4.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงดัง (รูปที่ 3) เช่น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน้าเตาหลอม</li> <li>• หน้าเครื่องตัดขนาด</li> <li>• หน้าเครื่องปั่นแบบ</li> <li>• หน้าเตาอบชุบ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัดใน 3 บริเวณได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานหน้าเตาหลอม</li> <li>• เตาอบชุบ</li> <li>• บริเวณที่วางเบ้าอุณหภูมิเหล็ก</li> </ul> </li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>
<p>4.3 การบันทึกอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ และปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>

*(Signature)*

สัญลักษณ์

โครงการส่วนขยาย

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ปล่อง Bag house # 1

ปล่อง Bag house # 2

ปล่อง Oil Circulation

ปล่องเตาอบ # 1

ปล่องเตาอบ # 2

ปล่อง Oil Circulation (ส่วนขยาย)

ปล่องเตาอบ # 1 (ส่วนขยาย)

ปล่องเตาอบ # 2 (ส่วนขยาย)

จุดตรวจวัดระดับเสียง

เตาหลอม

เครื่องคัดขนาด

เครื่องปั่นแบบ

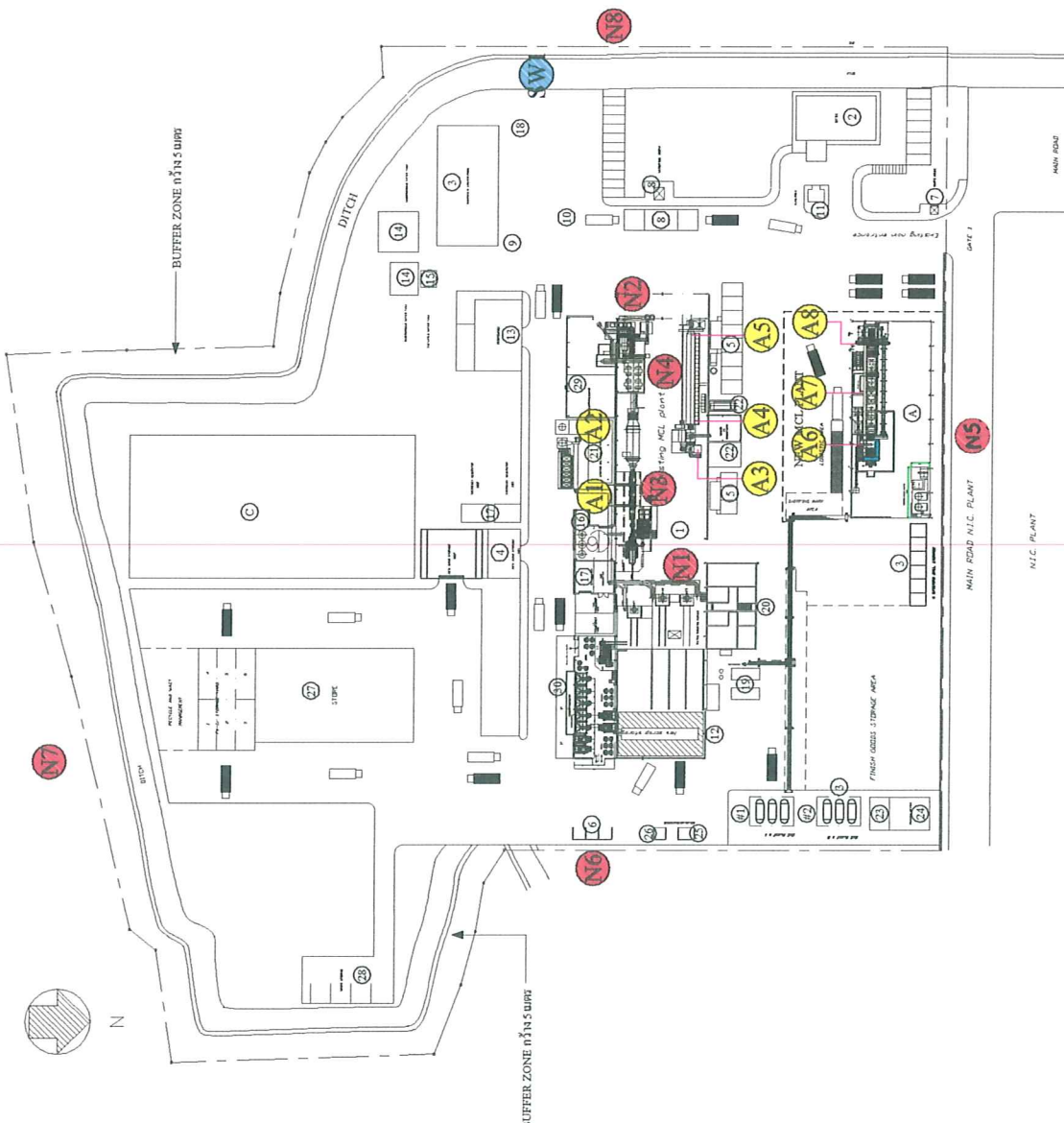
เตาอบซูบ

ริมรั้วทางทิศเหนือของโครงการ

ริมรั้วทางทิศตะวันออกของโครงการ

ริมรั้วทางทิศใต้ของโครงการ

ริมรั้วทางทิศตะวันตกของโครงการ

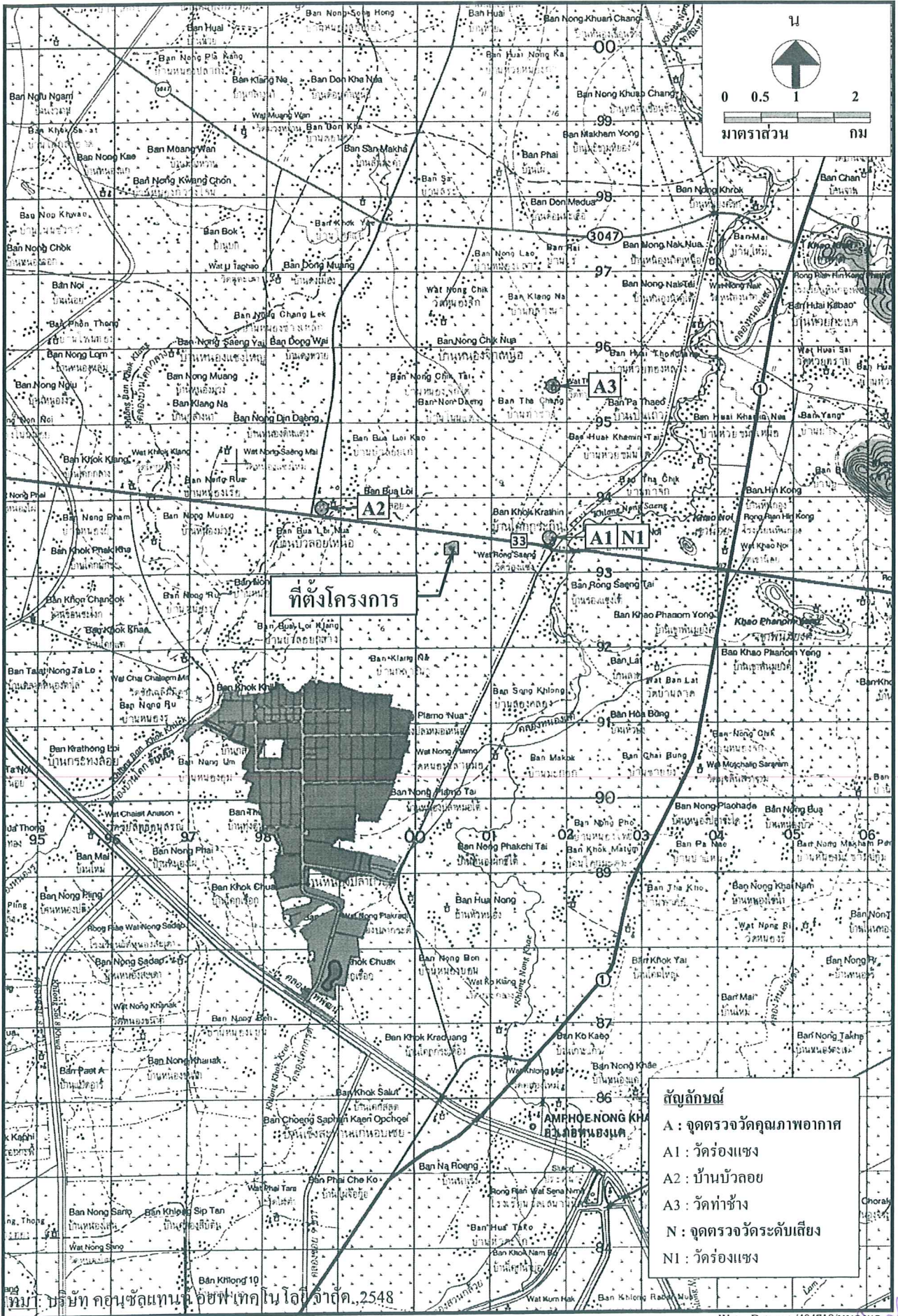


โครงการ โครงการ โรงงานผลิตลูกบอล (Grinding Ball) ส่วนขยาย	ชื่อแปล LAY-AIR
เจ้าของ บริษัท มาบคต จำกัด	วันที่ 01-03-48

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ อากาศ และเสียงในโครงการ

E:\งานเขียน\งานเขียน\04715\mac\obj\lay\_air\am.dwg, Model, 1/25/48 15:23:57





ที่ตั้งโครงการ

- สัญลักษณ์**
- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
  - A1 : วัดโรงแสง
  - A2 : บ้านมั่วตอย
  - A3 : วัดท่าช้าง
  - N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
  - N1 : วัดโรงแสง

แผนที่ บริษัท คอนซัลแตนท์ อีพีที เทคโนโลยี จำกัด. 2548

Wat\_Data cot:404718/หนองเต

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง