

ที่ ทส 1009.3/ 3046



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

29 เมษายน 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มากอตโต จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.3/6766 ลงวันที่ 8 กันยายน 2552
2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100018/405163 ลงวันที่ 19 มกราคม 2553
3. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100182/405163 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2552 แล้วมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัท มากอตโต จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท มากอตโต จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือน

มกราคม...

มกราคม และกุมภาพันธ์ 2553 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม ขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานและในการประชุมครั้งที่ 5/2553 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้อง ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึก ข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของDigital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

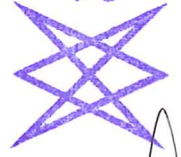
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 0-2265-6616

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีสารฟุ้งกระจายหรือหลบ่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์</li> <li>- ผู้รับเหมาระยะก่อสร้างต้องทำการชิงตาข่าย โดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่ก่อก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*  
นายสมชาย งามชัย

บริษัท มากอทโต จำกัด

*(Signature)*  
นายคุณพด หนองยาคี

(นายคุณพด หนองยาคี)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
<p>2. เสียง</p>	<p>นอกจากนี้ควรปิดภายนอกอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบ อย่างหนา โดยรอบอาคารและลดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>- ในกรณีที่มีผู้ไม่ละอองแฉะวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งกักตุน วัสดุหรือวัสดุที่จะต้องรับให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปจันทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าว ให้เรียบร้อยด้วยเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือ ความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ</p> <p>- เตือนใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของประชาชน</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p>



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

*(Signature)*  
ผู้ชำนาญการ

(นายอุดมพล หนองยาคี)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<p>มาตรการลดระดับเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 90 dB (A)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<p>- จัดให้มีห้องน้ำที่ห้องส้วมเพียงพอด้านตาม ตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>
4. การคมนาคม	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>



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

(นายสเตฟาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอทโต จำกัด

(นายจุมพต หมอญาติ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขุดลอกบริเวณพื้นที่ 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่พัฒนาของชุมชน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> <li>- จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- จัดสร้างรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำออกสู่กระแสน้ำโดยรอบ</li> <li>- ควรจัดกั้นวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรวางวัสดุไว้ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อน้ำที่ขุดวางไว้เพื่อป้องกันการกัดเซาะของรางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณเส้นทางขบวนวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>



(นายเสตฟาน ปาเยีย)

บริษัท มากอทโต จำกัด

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

อนุช นพวง

(นายอนุช นพวง)

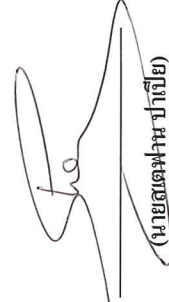
ผู้ชำนาญการ

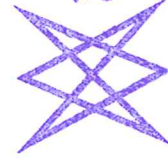
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
6. การกำจัดกากของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด</li> <li>- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รับสมัครคนท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยเป็นคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่เกิดเสียงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>



  
(นายสมพงษ์ ป่าชัย)  
บริษัท มากอทโต จำกัด



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

  
(นายอุดม หมอยดี)  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองเม็ก จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศ/เสียงและ ความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการควรวางแผนการจัดการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกระชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเสริมวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตากายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปัดกูดูหนู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*  
(นายเสด็จพันธ์ ปาเป็ย)  
บริษัท มากอโตโต จำกัด

*(Signature)*  
กมลพร นงนุช

(นายอุดมพล หมอเอียด)  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวนหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครื่องบิน ฯลฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*  
(นายสตีฟาน ปาเยีย)  
บริษัท มากอทโต จำกัด

*(Signature)*  
นายคุณพล หนองญาติ  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกปัด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการอนุญาติเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน</li> <li>- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย</li> <li>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในพื้นที่ที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<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>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท มากอตโต จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด



*(Signature)*  
 (นายสเตฟาน ปาเปีย)  
 บริษัท มากอตโต จำกัด



*(Signature)*  
 (นายจุมพต หมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการ

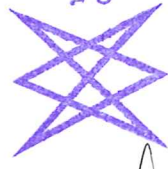
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3) ฉบับเดือนมิถุนายน 2552, รายงานชี้แจงเพิ่มเติมความเห็นเบื้องต้น ฉบับเดือนสิงหาคม 2552, รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนมกราคม 2553, รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2553 ของบริษัท มากอทโต้ จำกัด จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</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>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p>



(นายสถาปน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

(นายชุมพล หมอยดี)  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

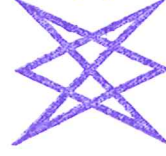
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทไต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บริษัท มากอทไต จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	บริษัท มากอทไต จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทไต จำกัด
- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มากอทไต จำกัด แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มากอทไต จำกัด แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทไต จำกัด
- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มากอทไต จำกัด เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มากอทไต จำกัด เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทไต จำกัด



(นายเตตพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอทไต จำกัด



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

นายค หนอง

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.</p> <p>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>• รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>• นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</li> </ul>	<p>วัตถุประสงค์ของโครงการฯ คือ ต้องการขยายกำลังการผลิตลูกบด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอตโต จำกัด</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 การระบายนเสีย</p> <p>ออกจากปล่อง</p>	<p>- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ทั้ง 9 ชุด ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตหลอมและหล่อเหล็ก (ดังตารางที่ 1) ดังนี้</p>	<p>- ปล่องระบายอากาศของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอตโต จำกัด</p>



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

(นายสัตตพันธ์ ปาเป็ย)  
บริษัท มากอตโต จำกัด

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายน้ำ ออกจากรถบรรทุก (ต่อ)	<p>ติดตั้ง Bag House No.1 (1BH-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.970 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.2 (1BH-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.952 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.3 (3BH-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.795 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.4 (3BH-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.772 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.5 (3BH-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 1.088 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.6 (1BH-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 1.035 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.7 (3BH-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.976 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.8 (3BH-5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 1.009 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ติดตั้ง Bag House No.9 (3BH-6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.976 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยระบายอากาศของระบบดักฝุ่นแบบจุ่มกรอง</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโต จำกัด</li> </ul>



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

สมโภช พงษ์  
(นายจุมพล หมอยาคี)

(นายเสกฟาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอโต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองที่ระบายออกจาปล่องของระบบ ดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber จำนวน 1 ชุด (ดังตารางที่ 1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่อง Wet Scrubber No.1 (3WS-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.387 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองและก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ที่ ระบายออกจาปล่องระบายไอร้อนจากเตาอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment Furnace) ทั้ง 7 ชุด (ดังตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.1 Stack 1 (1SN-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.052 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.1 Stack 2 (1SN-2) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.051 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.096 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.2 Stack 1 (2SN-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.052 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>- ปล่องระบายอากาศของ ระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber</p> <p>- ปล่องระบายไอร้อนของ เตาอบชุบชิ้นงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอตโต จำกัด</p>



*(Signature)*  
(นายสุเทพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอตโต จำกัด



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

*(Signature)*  
(นายจุมพล หนองยาคี)  
ผู้ชำนาญการ

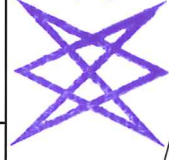
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.2 Stack 2 (2SN-2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.051 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.096 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.3 Stack1 (3SN-1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.052 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.3 Stack 2 (3SN-2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.051 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.096 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.4 Stack1 (3SN-3)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.052 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.4 Stack 2 (3SN-4)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.051 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.096 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.5 Stack1 (3SN-5)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.052 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>			



(นายศุภพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอโตโต จำกัด



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

ณพศ นวอนันท์

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากรถยนต์ (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.5 Stack 2 (SSN-6) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.051 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.096 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.6 Stack1 (SSN-7) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.052 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.6 Stack 2 (SSN-8) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.051 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.096 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.7 Stack1 (SSN-9) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.052 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่องระบายไอร้อนจาก Heat Treatment No.7 Stack 2 (SSN-10) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.051 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.096 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>			



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



*(Signature)*  
(นายเตพพาน ปาเปีย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

*(Signature)*  
สมพงศ์ นมอมก

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากรถยนต์ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองที่ระบายออกจากรถยนต์ของระบบ ดักไอน้ำมันทั้ง 7 จุด (ดังตารางที่ 1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่อง Oil Circulation No.1(1OC-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.030 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่อง Oil Circulation No.2 (2OC-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.030 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่อง Oil Circulation No.3 (3OC-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.030 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่อง Oil Circulation No.4 (3OC-2) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.030 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่อง Oil Circulation No.5 (3OC-3) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.030 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่อง Oil Circulation No.6 (3OC-4) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.030 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>. ปล่อง Oil Circulation No.7 (3OC-5) <ul style="list-style-type: none"> <li>* TSP ไม่เกิน 0.030 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ปล่อยระบายอากาศของระบบดักไอน้ำมัน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</p>



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



*(Signature)*  
(นายศุภพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอโตโต จำกัด

*(Signature)*  
(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3)


ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจาปล่อง (ต่อ)	<p>วิธีกรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคุ้มค่าของเงินลงทุนของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจาปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมอากาศเสียจากปล่องตามมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/ หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag House) จำนวน 9 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bag House No.1 หน่วย Sand Plant &amp; Shake Out ของ Ascst 1 (1BH-1)</li> <li>* Bag House No.2 หน่วย Breaking drum &amp; Sorting ของ Ascst 1 (1BH-2)</li> <li>* Bag House No.3 หน่วย Melting Furnace ของ Ascst 2 (3BH-1)</li> <li>* Bag House No.4 หน่วย Sand Plant &amp; Molding ของ Ascst 2 (3BH-2)</li> <li>* Bag House No.5 หน่วย Shake Out and Breaking drum &amp; Sorting ของ Ascst 2 (3BH-3)</li> <li>* Bag House No.6 หน่วย Melting Furnace ของ Ascst 1 (1BH-3)</li> <li>* Bag House No.7 หน่วย Melting Furnace ของ Ascst 3 (3BH-4)</li> <li>* Bag House No.8 หน่วย Diecast fast loop ของ Ascst 3 (3BH-5)</li> <li>* Bag House No.9 หน่วย Shake Out &amp; Breaking drum ของ Ascst 3 (3BH-6)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายอากาศ</li> <li>- อาคารผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ				



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



  
(นายเตตพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอโตโต จำกัด

  
สมพร นมอมะ

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบตีฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber จำนวน 1 ชุด คือ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Venturi Wet Scrubber หน่วย Core machine &amp; Reclaimed sand ของ Ascast 3 (3WS-1)</li> </ul> </li> <li>ระบบตีไอน้ำมัน (Oil Circulation) จำนวน 7 ชุด ประกอบด้วย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.1) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.2) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.3) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.4) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.5) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.6) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- หน่วยการอบชุบชิ้นงาน (Heat Treatment No.7) จำนวน 1 ชุด</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คเงิน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีความร้อนสูง</li> <li>- อาคารผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>



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

สมพร นพอน

(นายสเตฟาน ปาเยียม)

บริษัท มากอตโต จำกัด

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตดูบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

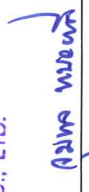
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>อุปกรณ์ดังกล่าวจะขจัดเสียหายนะหว่างการผลิตประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศของระบบดักฝุ่นต่าง ๆ</li> <li>ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ</li> </ul> <p>- การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งาน การแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง โดยเฉพาะถุงกรองฝุ่น</p> <p>- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการขรุขระ ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไข โดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการ ในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่อย่างน้อย ทุก ๆ 2 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบดักฝุ่น</li> <li>ระบบดักฝุ่น</li> <li>ระบบดักฝุ่น</li> <li>ระบบดักฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



  
(นายศตพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

  
(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกปัด (ส่วนขยาย 3)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่มีระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ทำงานผิดปกติหรือเกิดความเสียหาย โครงการจะทำการหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบดักฝุ่นที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงงานประเภทอุตสาหกรรมหรือเตาเผา หรือหลอมโลหะซึ่งมีใช้อุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้าต้องมีผู้ควบคุมดูแลเตาหรือระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p>	<p>- ระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p>
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<p>- การก่อสร้างห้องเครื่องเสียงเครื่องจักรพร้อมติดตั้งวัสดุดูดซับบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. เครื่องแยกชิ้นงานจากการหล่อ (Breaker Drum)</li> <li>. เครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน (Sorting Machine)</li> <li>. เตาอบชุบ (Heat Treatment furnace)</li> </ul> <p>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</p>	<p>- อาคารส่วนผลิต</p> <p>- อาคารส่วนผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p>



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

*(Signature)*  
(นายศตพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

(นายจุมพล หมอยเกียรติ)

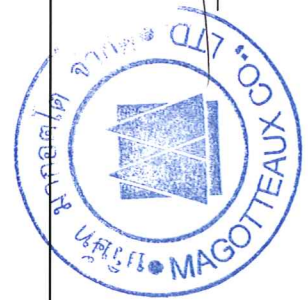
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการและทำการทบทวนเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทุก ๆ 3 ปี</li> <li>- โครงการส่วนขยายเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยกว่าโครงการปัจจุบัน ได้แก่ เครื่องทำไส้แบบทราย (Core making machine) และเครื่องร่อนแบบทราย (Shake Out) เป็นต้น</li> </ul>	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอตโต จำกัด
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการ มีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีการละเมิดเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านที่ติดกับโรงงานอื่น ๆ) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต</li> <li>- ปลูกต้นไม้ขึ้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนภายนอกโครงการ</li> </ul>	- บริเวณริมรั้วโครงการ  - บริเวณริมรั้วโครงการ  - บริเวณริมรั้วรอบโครงการ ด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอตโต จำกัด  - บริษัท มากอตโต จำกัด  - บริษัท มากอตโต จำกัด



(นายสมชาย พานิชย์)  
บริษัท มากอตโต จำกัด



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

(นายจุมพล หมอยาคี)

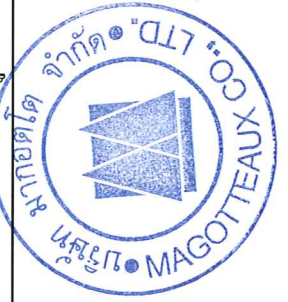
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องนำห้องส้วมที่มีทั้งหมด จำนวน 11 ชุด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงานและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> <li>- ติดตั้งถังดักไขมัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหารและบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนไขมัน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการดูแลถังดักไขมันจากปกติ ไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programme) สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพและเป็นไปตามค่าที่ออกแบบ</li> <li>- กรณีที่พบว่าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข โดยมี การบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงอาหารและห้องเตรียมอาหารและเครื่องต้ม</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<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> </ul>
4.2 น้ำเสียจากระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการส่งน้ำเสียจากระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเผาในเตาเผาซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>



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

(นายศุภเทพ ปาเป็ย)  
บริษัท มากอตโต จำกัด

(นายอุดม พล หนอง)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 คุณภาพและบ่อน้ำทิ้งของโครงการ	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำภายในบ่อน้ำทิ้งของโครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน</li> <li>- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศภายในบ่อน้ำทิ้ง โดยทำการเปิดเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน</li> <li>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programme) สำหรับเครื่องเติมอากาศให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในบ่อน้ำทิ้งมาใช้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้/สวนหญ้าภายในโครงการ</li> <li>- โครงการมีการใช้น้ำในบ่อน้ำทิ้งส่วนมารดน้ำต้นไม้/สวนหญ้าเพิ่มเติม นอกเหนือจากนำไปบ่อน้ำทิ้งซึ่งสูงน้ำและบ่อน้ำทิ้งแยกออกจากกันโดยสิ้นเชิง เพื่อป้องกันการปนเปื้อน</li> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำทิ้ง ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>- กำหนดแผนการดูแลกักตุนน้ำของโรงงาน ในกรณีที่ดินเงิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คู่มือและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน</li> <li>- คู่มือและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน</li> <li>- คู่มือและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน</li> <li>- คู่มือของโรงงาน</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน</li> <li>- คู่มือของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม				



  
 (นายศุภเทพ ปานเปีย)  
 บริษัท มากอโตโต จำกัด



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

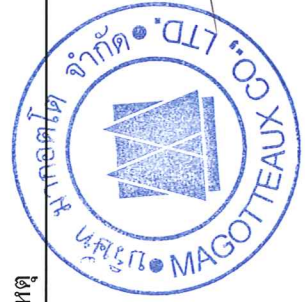
  
 (นายอุดมพล หมอยาคดี)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตสุกอบ (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วมไม่น้อยกว่า 7,674 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนในคาบฝนตกครั้งหนึ่ง โดยโครงการใช้คูน้ำเป็นบ่อน้ำแทนการขุดบ่อน้ำขึ้นมาใหม่เมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำออกจากคูน้ำเพื่อให้อบแห้งจนสามารถรองรับฝนตกในครั้งต่อไปได้</p> <p>- ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน-เดือนตุลาคม) โครงการจะมีการระบายน้ำภายในคูน้ำบางส่วนออกนอกโครงการ เนื่องจากเพื่อรักษาระดับน้ำภายในคูน้ำมิให้อัดน้ำออกมา ซึ่งมีปริมาณน้ำมากกว่าความสามารถในการรองรับเท่านั้น โดยก่อนระบายออกจะต้องแจ้งให้อบต.บัวลอย รับทราบทุกครั้ง ตามเงื่อนไขในเอกสารอนุญาต ซึ่งโครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่จะระบายออกต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่ออกจุดต้นในวางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝน ทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บ่อน้ำวงน้ำ (คูน้ำ) ของโรงงาน</p> <p>- คูน้ำของโรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- เฉพาะฤดูฝน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอต โต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอต โต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอต โต จำกัด</p>
6. การคมนาคม	<p>- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มากอต โต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอต โต จำกัด</p>



(นายสเตฟาน ปาเปียม)  
บริษัท มากอตโต จำกัด



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

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตกบปิด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอดโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรวดเร็วหรือหนทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถทุกและพนักงาน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถทุกและพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุขี้บ และกากของเสีย ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษเหล็กและชิ้นงานที่เป็นเหล็ก</li> <li>. การทำความสะอาดวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่าย วัสดุขี้บ</li> <li>. รถบรรทุกทราย วัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุม รถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> </ul>
7. สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.1 การจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายใน โครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</li> <li>- มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่น้อยที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอดโต จำกัด</li> </ul>



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

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้ชำนาญการ

(นายเสตphan ปาเป็ย)  
บริษัท มากอดโต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตถลุงแร่ (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ</li> <li>- การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันการระเหยของสารอันตรายโดยนำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> <li>- โครงการใช้หลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยที่ใช้หลักการลดปริมาณของกากของเสีย การใช้ทรัพยากรซ้ำให้คุ้มค่า และการนำกากของเสียกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่จัดเก็บของเสีย</li> <li>- พื้นที่จัดเก็บของเสีย</li> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<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> </ul>
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขนขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ วัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*  
(นายศุภเทพ ปาเปีย)  
บริษัท มากอตโต จำกัด

*(Signature)*  
กมลพร นงนงค์  
(นายจุมพล หมอฉายดี)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่สามารถจำหน่ายได้ โครงการจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก เป็นต้น ประมาณ 12 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป</p> <p>- ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>* ได้แก่ กิ่งไม้ ใบไม้ เศษอิฐ เศษหิน และถุงพลาสติกเป็นต้น เป็นต้น ประมาณ 320 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือ วิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>* เศษอาหาร ประมาณ 60 ตัน/ปี โครงการรวบรวมแล้วขายเพื่อเป็นอาหารสัตว์ แก่ผู้ที่สนใจหรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</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>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p>



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

นายคุณพุด หนองบัว

(นายคุณพุด หนองบัว)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองเข็ง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ชะยะอันตรายจากถังล้างงาน</p> <p>ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ผ้าหมักคอมพิวเตอร์/ผงหมัก ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น ประมาณ 6 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุมและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอโตโต จำกัด
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- <b>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</b> ประกอบด้วย</p> <p>* ก่อขงบรรจุภัณฑ์ ถุงจัมโบ้ (Bib Bag) ไม่/พาเลทชำรุด และสายพานเก่า เป็นต้น ประมาณ 38 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป</p> <p>* ก้านเหล็กส่วนเกินจากการหล่อและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานฯ ประมาณ 42,192 ตัน/ปี</p> <p>* ทรายหมุนเวียนที่ใช้แล้ว ประมาณ 302,620 ตัน/ปี</p> <p>* นำมันอบชุบ ประมาณ 168 ตัน/ปี</p> <p>โครงการจะทำการหมุนเวียนนำไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต ซึ่งไม่ถือว่าเป็นของเสีย</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอโตโต จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอโตโต จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอโตโต จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอโตโต จำกัด



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

อนุช นนชงค์

(นายจุมพล หมอยาคี)

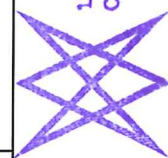
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ถึงปฏิบัติการหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทราเย่เลียมสภาพที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต ประมาณ 440 ตัน/ปี</li> <li>* ขี้ตะกรันเหล็กจากเตาหลอม (Slag) ประมาณ 3,200 ตัน/ปี</li> <li>* ผู้คนที่รวบรวมจากกระบอกฝุ่นทั้งหมด ประมาณ 16,853 ตัน/ปี</li> <li>* ฝุ่นความร้อนหรือปูนทนไฟ (Refractory lining) ประมาณ 533 ตัน/ปี</li> </ul> <p>โครงการจะทำการคัดแยกประเภท และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* นำเสียดกากบดที่ทิ้งของระบบคัดฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/เดือน</li> </ul> <p>โครงการจะทำการรวบรวม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีเผาในเตาเผาซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นกรองที่หมดอายุใช้งาน ประมาณ 13 ตัน/ปี</li> </ul> <p>โครงการจะทำการคัดแยกประเภท และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>



(นายศศิตพจน์ ปาปิย)  
บริษัท มากอโตโต จำกัด



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

พลเดช นมเพ็ญ

(นายจุมพล หมอหยาดิ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตถลุง (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทไต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* แม้มิมีแบบเบสติก (Dies) ที่เสื่อมสภาพ ประมาณ 83 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายให้โรงงานประเภท 105 ต่อไป</p> <p>- <b>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย</b> ประกอบด้วย</p> <p>* น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมไว้ภายในถังขนาด 3,000 ลิตร และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด โดยวิธีการปรับปรุงคุณภาพและนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>* ของเสียอันตรายประเภท กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี วัสดุปนเปื้อนหมึก Methylene blue ใช้แล้ว อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประมาณ 6 ตัน/ปี</p> <p>* ดุนมือ/เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Filer กรองน้ำมันจากระบบดักเอน้ำมันใช้งานแล้ว เป็นต้น ประมาณ 20 ตัน/ปี</p> <p>โครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</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>- บริษัท มากอทไต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทไต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทไต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทไต จำกัด</p>



  
 (นายสุเทพ ปาเป็ย)  
 บริษัท มากอทไต จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 นายสุเทพ ปาเป็ย  
 (นายจุมพล หมอขยาคี)  
 ผู้ชำนาญการ



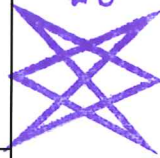
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	<p>8.1 เรื่องทั่วไป</p> <p>- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้ขึ้นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม</p> <p>- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบ โดยทั่วถึง</p> <p>- พิจารณาบทบาทและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปีเพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</p> <p>- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์</p> <p>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล-ความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น</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>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต จำกัด</p>



*(Signature)*  
(นายศตพาน ปาเยย)  
บริษัท มากอทโต จำกัด



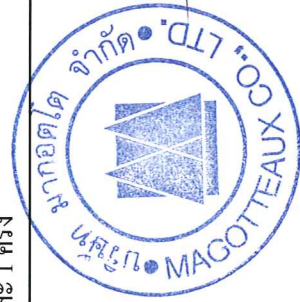
*(Signature)*  
(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

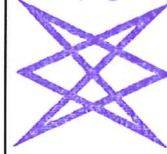
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ	<p>กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน หรือมีระบบสุขภาพของความคิดที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางการป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์</p> <p>- กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</p> <p>- โครงการต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (HIA) ตามหลักวิชาการในรายงานการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ภายหลังจากเปิดดำเนินการ</p> <p>- จัดทำโครงการ Hearing Conservation Program โดยผู้เชี่ยวชาญ และมีมีการบังคับใช้อย่างจริงจัง และกำหนดให้มีการปรับปรุง Hearing Conservation Program เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</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>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p> <p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p>



(นายสัตตพาน ปาเจีย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

ปณิศา นามน

(นายอุดมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตสุบิต (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	<p>การตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อตรวจวัดหาสารอันตรายในพนักงานที่มีความเสี่ยงให้อยู่ในการวินิจฉัยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญกำหนด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม</p> <p>โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน</p> <p>โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ</p> <p>โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและระณอมรรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด - บริษัท มากอทโต้ จำกัด - บริษัท มากอทโต้ จำกัด - บริษัท มากอทโต้ จำกัด
	<p>กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอันตราย</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด



*(Signature)*  
(นายสมศักดิ์ พาน ปาเจีย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

*(Signature)*  
(นายจุมพล หมอญาติ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

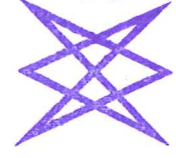
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตอุปกรณ์ (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมให้พนักงานปฏิบัติตาม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง/วัน</li> <li>* เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</li> <li>* เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง/วัน</li> <li>* เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง/วัน</li> <li>* เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือน้อยกว่า</li> </ul> </li> <li>- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- อาคารส่วนผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต จำกัด</li> </ul>



  
 (นายสเตฟาน ปาเยีย)  
 บริษัท มากอทโต จำกัด



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

(นายจุมพล หมอญาติ)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

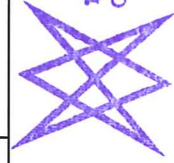
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์ใส่รูดอย่างเพียงพอ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
8.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และหน่วยเว้าเหล็ก ต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนและถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้งปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้ขึ้นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติและพักผ่อนภายในส่วนผลิตและมีห้องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- บริเวณเตาหลอม และ หน้าเหล็ก - บริเวณเตาหลอม และ หน้าเหล็ก - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด - บริษัท มากอทโต้ จำกัด - บริษัท มากอทโต้ จำกัด
8.6 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิต ต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละอองทุกครั้งปฏิบัติงาน - กำหนดให้มีผู้ตรวจวัดฝุ่นทรายซิลิกาและฝุ่น โครเมียมที่ตัวบุคคลในพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิต - กำหนดให้มีผู้ตรวจวัดระดับสารประกอบฟีนอล (Phenol) ที่ตัวบุคคลในพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตปริมาณหน่วยทำให้แบบและหน่วยปรับปรุงทราย	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด



(นายสมศุภพาน ปาเกียรติ)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

(นายจุมพล หมอยอด)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

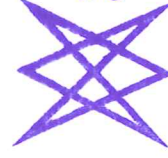
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working area) ในหน่วยการผลิต ซึ่งมีพารามิเตอร์ ในการตรวจวัดคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ทุกหน่วยการผลิต</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respiratal Dust) ทุกหน่วยการผลิต</li> <li>* ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO) ทุกหน่วยการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกหน่วยการผลิต</li> <li>- ทุกหน่วยการผลิต</li> <li>- ทุกหน่วยการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>
8.7 สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะไม่ด้าองสาร TEA (N, N-Diethylethanamine) ไว้ในโรงงาน โดยกำหนดให้ผู้แทนจำหน่ายจะเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บสารดังกล่าวและทำการขนส่งมายังโรงงาน</li> <li>- โครงการจัดทำห้องครอบเครื่องทำไ้แบบทรายอัด โนมิตีให้อยู่ในระบบปิด (Close system) ที่มีการควบคุมอุณหภูมิภายในห้องไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส โดยจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ไ้ได้แก่ ห้ามสูบบุหรี่ และเลิกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบมาตรฐานพิเศษที่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดแผนฉุกเฉินสำหรับใช้ในการควบคุมการปฏิบัติงานและการตรวจสอบความเสถียรอันตรายในกรณีเกิดการรั่วไหลของสาร TEA (N, N-Diethylethanamine) และฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยทำไ้แบบทราย</li> <li>- หน่วยทำไ้แบบทราย</li> <li>- หน่วยทำไ้แบบทราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>



(นายเสตฟาน ปาเยีย)  
บริษัท มากอตโต จำกัด



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

สมชาย หนองเหล็ก  
(นายอุดมพล หมอเอียด)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 สารเคมี (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงได้แก่ งดมีมือป้องกันสารเคมี แวนตานิรภัย หน้ากากป้องกันสารเคมี รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> <li>- ติดตั้งเครื่อง LEL detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสาร TEA โดยตั้งค่า High alarm ที่ 1.2% LEL (Lower Explosive Limit) และค่า High high alarm ที่ 8% UEL (Upper Explosive Limit) โดยหากตรวจพบการรั่วไหล พนักงานจะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด</li> <li>- ติดตั้งเครื่อง Flammable gas detector ในบริเวณห้องควบคุมเครื่องทำไส้แบบทรายอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษา Flammable gas detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High alarm ที่ 10% LEL (Lower Explosive Limit) และค่า High high alarm ที่ 60% LEL โดยหากตรวจพบการรั่วไหล พนักงานจะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด</li> <li>- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบสปริงน้ำติดกับที่ (Fixed water spray system) และระบบฉีดคาร์บอนไดออกไซด์อัตโนมัติ ภายในห้องควบคุมของเครื่องทำไส้แบบทรายอัตโนมัติ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยทำไส้แบบทราย</li> <li>- หน่วยทำไส้แบบทราย</li> <li>- หน่วยทำไส้แบบทราย</li> <li>- หน่วยทำไส้แบบทราย</li> <li>- หน่วยทำไส้แบบทราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*  
 (นายสุเทพ พาน ปาเจีย)  
 บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

*(Signature)*  
 (นายจุมพล หมอຍาคี)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตดิวทิล (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 สารเคมี (ต่อ)	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ทำการตรวจจัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working area) ในหน่วยทำใช้แบบทราบและหน่วยปรับปรุงคุณภาพทราย ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* สารประกอบฟีนอล (Phenol) มีค่าไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม</li> <li>* แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม</li> <li>* สารประกอบฟอร์มาลดีไฮด์ มีค่าไม่เกิน 3 พีพีเอ็ม</li> <li>* สาร TEA (N, N-Diethylethanamine) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม</li> </ul>	<p>- หน่วยทำใช้แบบทราบ และหน่วยปรับปรุงคุณภาพทราย</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
8.8 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องพยาบาล เต็มคนใช้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการศึกษาความปลอดภัยประจำในทุกวันทำการ และมีแพทย์มาให้การตรวจรักษาพยาบาลและปฐมพยาบาล</li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขให้อาหายอย่างถูกต้องและมีมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>
8.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.ท.) หรือ NFPA</li> <li>- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรอง โดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>



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

(นายศตพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

(นายจุมพล หมอยาคี)  
ผู้ชำนาญการ





ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตทุกบด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบึงบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.10 เหตุฉุกเฉิน	<p>วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง (ดังรูปที่ 1 และ รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>
9. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการจ้างงานท้องถิ่น โดยพิจารณาให้ความสำคัญกับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก</li> <li>- ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชม โรงงาน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

(นายสตีฟาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอตโต จำกัด



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

(นายจุมพล หมอญาติ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอโตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม</li> <li>- กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาหรือเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ (ดังรูปที่ 3)</li> <li>- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท มากอโตโต จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>
10. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ต้นบริเวณรั้วโครงการ (ดังรูปที่ 4) เพื่อเป็นแนวกันชนและสร้างทัศนียภาพที่ดีของ โรงงาน โดยเฉพาะบริเวณทางด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น อนุโคอินเดียม ต้นสน เป็นต้น ตามความเหมาะสมของพื้นที่ ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</li> <li>- โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 9.74 ไร่ (15,590 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 16.80 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*  
(นายศตพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอโตโต จำกัด

*(Signature)*  
(นายจุมพล หมอชาติ)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul> 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่น (Particulate)</li> </ul>	- ตรวจวัดใน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>. วัดร่องแซง (A1)</li> <li>. บ้านบัวลอย (A2)</li> <li>. วัดท่าช้าง (A3)</li> </ul> - ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศจำนวน 31 จุด (ดังรูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่อง Bag House จำนวน 9 ปล่อง</li> <li>. ปล่อง Venturi Wet Scrubber จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>. ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 14 ปล่อง</li> <li>. ปล่อง Oil Circulation จำนวน 7 ปล่อง</li> </ul>	- ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายน  - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด  - บริษัท มากอทโต้ จำกัด



(นายสตีฟาน ปาเปีย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 14 จุด (ดังรูปที่ 6)</li> <li>. ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 14 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตแต่ละเป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Volatile Organic Compound</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจากปล่องระบบดักไอน้ำมัน จำนวน 8 จุด (ดังรูปที่ 6)</li> <li>. ปล่อง Oil Circulation จำนวน 7 ปล่อง</li> <li>. ปล่อง Venturi Wet Scrubber จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตแต่ละเป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Hydrocarbon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจากปล่องระบบดักไอน้ำมัน จำนวน 7 จุด (ดังรูปที่ 6)</li> <li>. ปล่อง Oil Circulation จำนวน 7 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตแต่ละเป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>



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



(นายสตีฟาน ปาเยีย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

ศุภพร นวนนที

(นายจุมพล หมอเอียด)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1.3 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)</li> <li>- ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO) และฝุ่นโครเมียม (Cr)</li> </ul>	<p>ตรวจวัดฝุ่นบริเวณแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. บริเวณเตาหลอม</li> <li>. บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย</li> <li>. บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน</li> </ul>	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 คุณภาพน้ำในคูน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- เอส เอส (SS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	<p>- คูน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อพักน้ำทิ้ง (ดังรูปที่ 6)</p>	<p>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p>



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

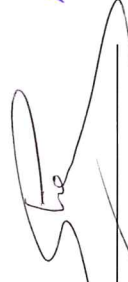
นายคุณพล หมอชาติ  
(นายคุณพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>3. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ Leq 5 นาที - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ L <sub>90</sub> 1 ชม. และ L <sub>90</sub> 5 นาที - Noise Contour และทำการประเมินเสียงรบกวน	- บริเวณริมรั้วทั้ง 2 ด้านของโครงการ (ดังรูปที่ 5) . รั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ . รั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ตรวจวัด 3 วันต่อเดือน ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
<b>4. ปริมาณน้ำใช้</b> รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
<b>5. ไฟฟ้า</b> รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด



  
 (นายสุเทพ พาน ปาเจีย)  
 บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

  
 (นายจุมพล หมอຍຕີ)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงมนผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค้ำสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6. ชยะมูลฝอย</p> <p>รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p>
<p>7. สาธารณสุข</p> <p>- บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ บริเวณชุมชนที่มีแนว โนมมี ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ได้แก่ บ้านบัวลอยและบ้านร่องแซง เป็นต้น</p> <p>- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ</p>	<p>- บริเวณบ้านบัวลอยและบ้านร่องแซง โดยเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเก็บที่ชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบบัมีแนว โนมมีเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</p>



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

จุมพล หมอยาคี

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

  
(นายจุมพล หมอยาคี)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3)  
 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค้ำถึงแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>8. อีคิวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจสอบสารโลหะหนักในเลือด (Cr, Ni, Mn)</li> <li>- ตรวจสอบปีสสาวะทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจสอบอัตราอันตรายอื่น ๆ (ให้อยู่ในดุลพินิจของแพทย์ด้านอาชีวอนามัย)</li> </ul> <p>- โครงการต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานตามหลักวิชาการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่มีความเสี่ยง</li> <li>- พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่มีความเสี่ยง</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานแต่ละปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานแต่ละปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและทุก 2 ปี/ ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี</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> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>



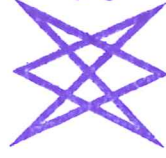
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
 (นายจุมพล หมอยาดี)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง * ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.)	สถานที่ที่ระดับเสียงไม่เกิน 90 dB(A) เช่น • บริเวณเตาหลอม • บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน • บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย • บริเวณเตาอบชุบชิ้นงาน	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
- ความร้อน * ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C)	- ตรวจวัดใน 2 บริเวณ ได้แก่ • บริเวณหน้าเตาหลอม • บริเวณเตาอบชุบชิ้นงาน	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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



  
(นายสุเทพาน ปาเจีย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

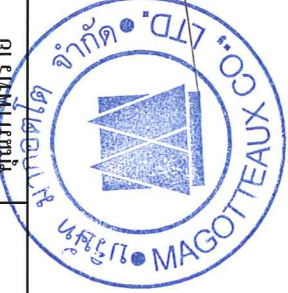
  
(นายจุมพล หมอຍທີ)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบิด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละออง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ส่วนตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคล</li> <li>* ส่วนตรวจวัดปริมาณของฝุ่นทรายซิลิกา (SiO) และฝุ่นโครเมียม (Cr) ที่ตัวบุคคล</li> </ul> </li> <li>- ปริมาณสารเคมี                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* สารประกอบฟีนอล (Phenol)</li> <li>* แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>* สารประกอบพอร์มัลดีไฮด์</li> <li>* สาร TEA (N, N-Diethylethanamine)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่มีความเสี่ยง ใน 3 บริเวณ ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. บริเวณหน้าเตาหลอม</li> <li>. บริเวณเครื่องปั้นแบบทราย</li> <li>. บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน</li> </ul> </li> <li>- บริเวณหน่วยทำให้แบบทรายและหน่วยปรับปรุงคุณภาพทราย</li> <li>- บริเวณหน่วยทำให้แบบทรายและหน่วยปรับปรุงคุณภาพทราย</li> <li>- บริเวณหน่วยทำให้แบบทรายและหน่วยปรับปรุงคุณภาพทราย</li> <li>- บริเวณหน่วยทำให้แบบทรายและหน่วยปรับปรุงคุณภาพทราย</li> <li>- บริเวณหน่วยทำให้แบบทรายและหน่วยปรับปรุงคุณภาพทราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</li> <li>- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</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> <li>- บริษัท มากอทโต้ จำกัด</li> </ul>



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

นายพล หมอชาติ

(นายพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการ

(นายสัตthan ปาชัย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตลูกบด (ส่วนขยาย 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอทโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>8.3 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินงานและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
<b>8.4 การป้องกันอัคคีภัย</b> - ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b> จัดให้มีการศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มากอทโต้ จำกัด



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

  
(นายศตพาน ปาเป็ย)  
บริษัท มากอทโต้ จำกัด

  
(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ