

## ภาคผนวก ก

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ภาคผนวก ก-1

หนังสือเห็นชอบรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์  
ที่ ทส 1009.3/4440 ลงวันที่ 18 เมษายน 2556

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๕๕๐



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์  
ของบริษัท มากอตโต จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มากอตโต จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท ๕๖๐๐๐๒/มกราคม ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๖  
๒. หนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท ๕๖๐๑๔๔/กุมภาพันธ์ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ ๕ ตำบลหัวปลวก  
อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ  
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท มากอตโต จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิค  
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต  
ลูกบดซีเมนต์ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ ๕ ตำบลหัวปลวก อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ ๕ ตำบลหัวปลวก อำเภอเส้าให้ จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท มากอตโต จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้จัดทำ รายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับ สมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับ รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในการนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบ และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

07-2

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์

ตั้งอยู่ที่หมู่ 5 ตำบลห้วยปลาก อำเภอสหัสขันธ์  
ที่บริษัท มากอโต้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

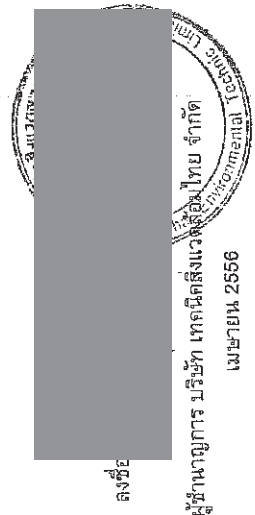
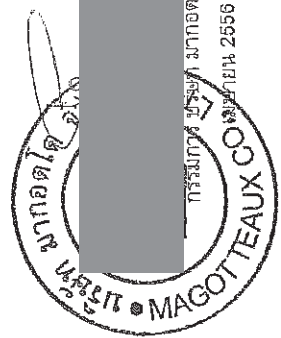
มากอโต้

กรรมการ บริษัท มากอโต้ จำกัด  
GOTTEAUX CO. จำกัด  
เมษายน 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด  
เมษายน 2556

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกปัดหินเมตต์ (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ โดยทำการตัดคันรั้ว และ ซึ่งตาข่ายรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ก่อสร้างร่วงหล่นและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้</li> <li>- ตรวจสอบดิน/พื้นที่โดยรอบโดยเฉพาะด้านที่ติดกับชุมชน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฝนตก</li> <li>- ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- ต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุที่ก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจาย หรือหล่นบนถนน</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อย ออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่จะเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำ สิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแล และทำความสะอาดถนนด้านหน้าโครงการทุกวัน</li> <li>- ในกรณีที่ฝุ่นละอองและวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการเก็บวัสดุ ก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>คันดินรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างและถนน ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างและสถานที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ทางเข้า-ออกโครงการ และถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</li> <li>- จัดให้มีมาตรการลดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</li> <li>- การก่อสร้างอาคารผลิตบริเวณกลางพื้นที่ เพื่อจำกัดกิจกรรมการผลิตให้อยู่ในอาคารกลางพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและฝุ่นละอองต่อชุมชนโดยรอบ</li> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอตโต จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมเพียงพอต่อคนงานตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานต้องจัดตั้งห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> <li>- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่มีการปรับถมในช่วงฤดูฝน และเมื่อทำการเปิดหน้าดินแล้ว จะต้องเร่งบดอัดให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอตโต จำกัด



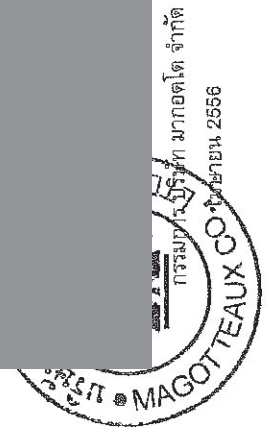
ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทศบาลสิ่งแวดล้อมเขตเมือง  
เมษายน 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนและหลังเวลา 18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน</li> <li>- จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม</li> <li>- ควบคุมนำหน้าการบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสัญญาณจราจร เพื่อป้องกันการชนกันของรถบรรทุกก่อสร้างและคราเมเลียหายต่อผิวจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างและภายนอกโครงการ</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์</li> <li>พื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกโครงการ</li> <li>เส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</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>
5. การระบายน้ำและการควบคุมหน้าท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบายน้ำจากการชะล้างพื้นที่ หรือหน้าส่วนเกินจากกิจกรรมก่อสร้างลงสู่บ่อพักน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ</li> <li>- จัดกองวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ โดยไม่ครอบงำใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มากอตโต จำกัด</li> <li>บริษัท มากอตโต จำกัด</li> </ul>



กรรมการบริษัท มากอตโต จำกัด  
 เมษายน 2556

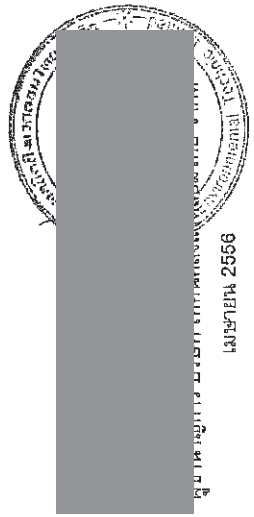
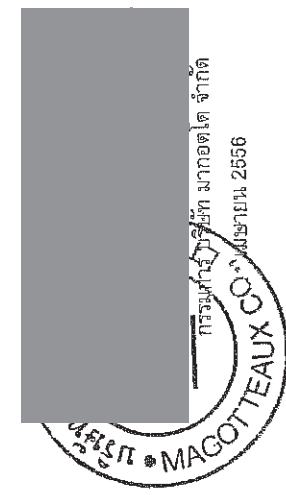
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-จำกัด  
 เมษายน 2556





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะก่อสร้าง)

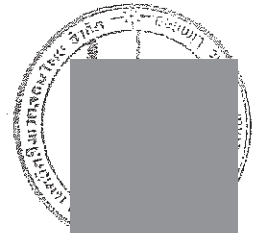
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย	<p>- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมา โดยระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>• การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> <p>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาเลนพิเศษ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมท่งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท มากอตโต จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอตโต จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอตโต จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอตโต จำกัด



หมายเลข 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกปัดซีเมนต์ (ระยะก่อสร้าง)

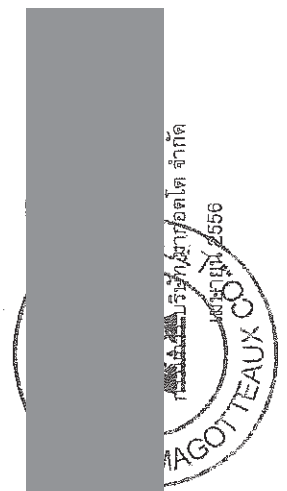
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันเสียและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน ฯลฯ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง (Work Permit)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรอำเภอเสนาให้เพื่อร่วมสอดส่องดูแลตรวจเยี่ยมที่พนักงานก่อสร้าง	ที่พักคนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- สุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง	คนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท มากอโตโต จำกัด



ลงชื่อ

ผู้ว่า

ณ เดือน 2556



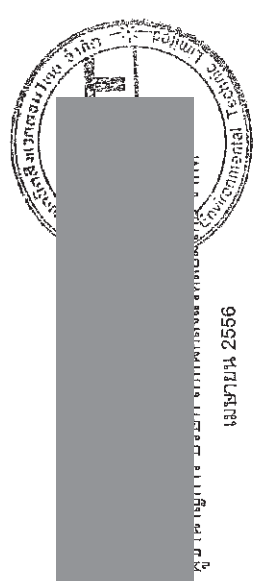
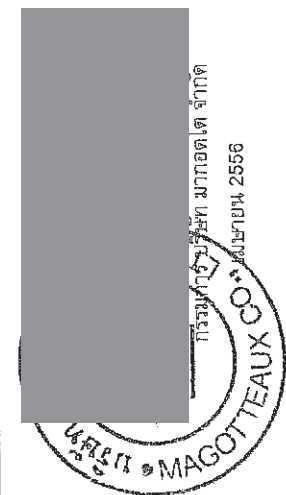
ลงชื่อ

ผู้ว่า

7/43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

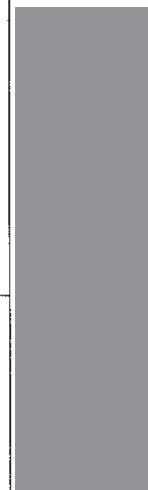
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลาก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี จัดทำโดยบริษัท เพคินิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท มากอตโต จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการ กำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</p> <p>- บริษัท มากอตโต จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท มากอตโต จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ บริษัท มากอตโต จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ บริษัท มากอตโต จำกัด แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>● หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ บริษัท มากอตโต จำกัด แจ้งเสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด



PT. (มหาชน-ปจ.บ.ย.)  
MAGOTTEAUX CO., LTD.  
บริษัท มากอตโต จำกัด  
พ.ศ. ๒๕๕๖

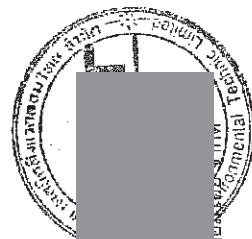


ลง

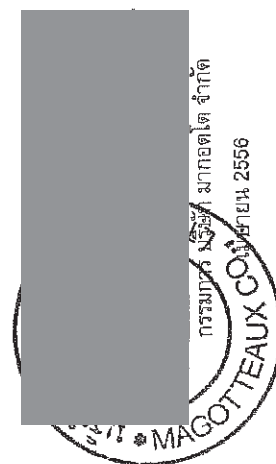
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เมษายน 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																	
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายจำนวน 9 ปล่อง ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดไว้ดังนี้ (ค่าการออกแบบดังตารางที่ 5)</p> <table><tr><th>แหล่งกำเนิดมลพิษ</th><th>Particulate (g/s)</th><th>NOx as NO<sub>2</sub> (g/s)</th></tr><tr><td>1. เตาหลอม (BH-1)</td><td>0.97</td><td>-</td></tr><tr><td>2. หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td>3. หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td>4. การรื้อหินและระบายความร้อน (BH-4)</td><td>0.97</td><td>-</td></tr><tr><td>5. หน่วยเตรียมแบบใส่ทราย (WS-1)</td><td>0.38</td><td>-</td></tr><tr><td>6. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1 (QL-1)</td><td>0.05</td><td>0.08</td></tr><tr><td>7. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2 (QL-2)</td><td>0.05</td><td>0.08</td></tr><tr><td>8. เตาอบ 1 (Heat Treatment #1)</td><td>0.03</td><td>0.38</td></tr><tr><td>9. เตาอบ 2 (Heat Treatment #2)</td><td>0.03</td><td>0.38</td></tr><tr><td>รวม</td><td>3.24</td><td>0.92</td></tr></table>	แหล่งกำเนิดมลพิษ	Particulate (g/s)	NOx as NO <sub>2</sub> (g/s)	1. เตาหลอม (BH-1)	0.97	-	2. หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)	0.38	-	3. หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)	0.38	-	4. การรื้อหินและระบายความร้อน (BH-4)	0.97	-	5. หน่วยเตรียมแบบใส่ทราย (WS-1)	0.38	-	6. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1 (QL-1)	0.05	0.08	7. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2 (QL-2)	0.05	0.08	8. เตาอบ 1 (Heat Treatment #1)	0.03	0.38	9. เตาอบ 2 (Heat Treatment #2)	0.03	0.38	รวม	3.24	0.92	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด
แหล่งกำเนิดมลพิษ	Particulate (g/s)	NOx as NO <sub>2</sub> (g/s)																																			
1. เตาหลอม (BH-1)	0.97	-																																			
2. หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)	0.38	-																																			
3. หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)	0.38	-																																			
4. การรื้อหินและระบายความร้อน (BH-4)	0.97	-																																			
5. หน่วยเตรียมแบบใส่ทราย (WS-1)	0.38	-																																			
6. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1 (QL-1)	0.05	0.08																																			
7. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2 (QL-2)	0.05	0.08																																			
8. เตาอบ 1 (Heat Treatment #1)	0.03	0.38																																			
9. เตาอบ 2 (Heat Treatment #2)	0.03	0.38																																			
รวม	3.24	0.92																																			



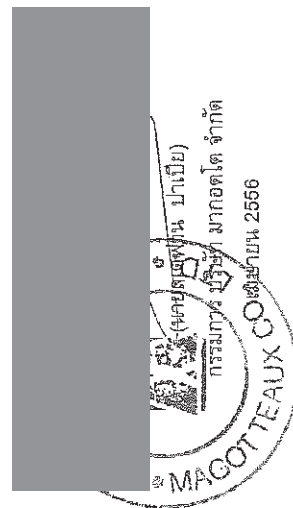
กรุงเทพมหานคร  
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
หมายเลข 2556



กรุงเทพมหานคร  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
หมายเลข 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	บริเวณที่มีความร้อนสูง อาคารผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด																
	- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่างๆ รวม 7 แห่ง ดังนี้	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด																
	<table><tr><th>แหล่งกำเนิดมลพิษ</th><th>ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</th></tr><tr><td>1. เตาหลอม (BH-1)</td><td>ถุงกรอง (Bag House)</td></tr><tr><td>2. หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)</td><td>ถุงกรอง (Bag House)</td></tr><tr><td>3. หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)</td><td>ถุงกรอง (Bag House)</td></tr><tr><td>4. การรื้อหินและระบายความร้อน (BH-4)</td><td>ถุงกรอง (Bag House)</td></tr><tr><td>5. หน่วยเตรียมแม่ปลัทราย (WS-1)</td><td>Venturi Wet Scrubber</td></tr><tr><td>6. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1 (QL-1)</td><td>ดักไอน้ำมัน (Oil Circulation)</td></tr><tr><td>7. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2 (QL-2)</td><td>ดักไอน้ำมัน (Oil Circulation)</td></tr></table>	แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1. เตาหลอม (BH-1)	ถุงกรอง (Bag House)	2. หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)	ถุงกรอง (Bag House)	3. หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)	ถุงกรอง (Bag House)	4. การรื้อหินและระบายความร้อน (BH-4)	ถุงกรอง (Bag House)	5. หน่วยเตรียมแม่ปลัทราย (WS-1)	Venturi Wet Scrubber	6. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1 (QL-1)	ดักไอน้ำมัน (Oil Circulation)	7. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2 (QL-2)	ดักไอน้ำมัน (Oil Circulation)			
	แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ																		
	1. เตาหลอม (BH-1)	ถุงกรอง (Bag House)																		
2. หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2)	ถุงกรอง (Bag House)																			
3. หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3)	ถุงกรอง (Bag House)																			
4. การรื้อหินและระบายความร้อน (BH-4)	ถุงกรอง (Bag House)																			
5. หน่วยเตรียมแม่ปลัทราย (WS-1)	Venturi Wet Scrubber																			
6. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1 (QL-1)	ดักไอน้ำมัน (Oil Circulation)																			
7. เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2 (QL-2)	ดักไอน้ำมัน (Oil Circulation)																			
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด																	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด																	



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอต่อการซ่อมบำรุงและแก้ไขได้ทันทีเมื่อตรวจพบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชำรุด</p> <p>- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวมและระบายอากาศระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสียหายอุปกรณ์จะชำรุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศของระบบบำบัดฝุ่นต่างๆ</li> <li>● การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ</li> <li>● การตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่นละออง</li> <li>● การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ อย่างน้อยทุก 2 ปี</li> </ul> <p>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดเจน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ต้องหยุดดำเนินการในหน่วยงานผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย และจะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง</p>	<p>ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p>



ผู้อำนวยการ บริษัท เพคคองแวงดอลมูฟ จำกัด  
เมษายน 2556

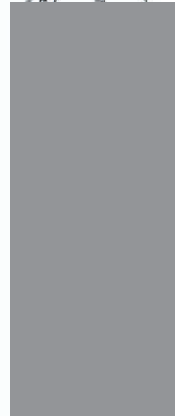
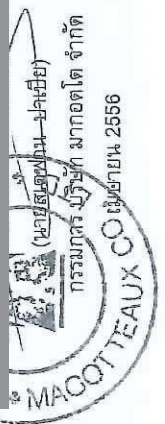


ผู้จัดการบริษัท มากอโตโต จำกัด  
เมษายน 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกปัดเม็ด (ระยะดำเนินการ)

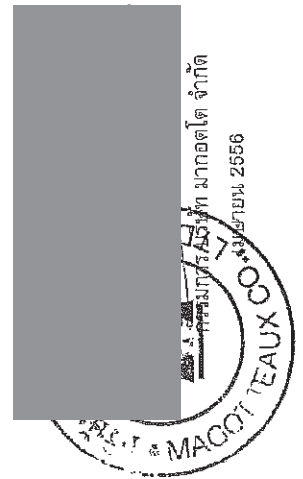
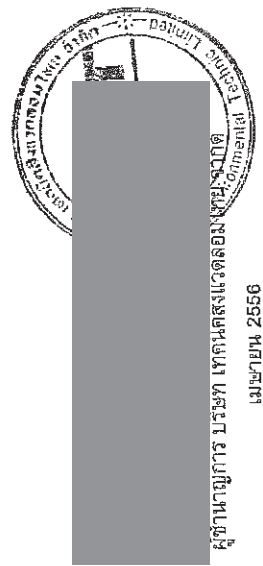
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีไฟฟ้าสำรองเพื่อช่วยไฟฟ้าให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกระบบ เพื่อให้ระบบสามารถบำบัดมลพิษทางอากาศได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อไฟฟ้าหลักดับ โดยต้องมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าที่เพียงพอในการบำบัดมลพิษทางอากาศ และไม่ปล่อยให้อากาศเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง</li> <li>- ในกรณีต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องทำการปิดการทำงานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยยังคงเปิดการทำงานของระบบดูดอากาศเสียเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศต่อเนื่องนานประมาณ 30 นาที และพนักงานที่ทำการเปลี่ยนถ่ายอุปกรณ์ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือ และแว่นตา</li> </ul>	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้การทำงานที่มีเสียงดัง ดำเนินการภายในอาคารผลิต และควบคุมระดับเสียงภายในโรงงานไม่ให้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- ควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง คือ เลือกเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงน้อยที่สุด หรือเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- ควบคุมเสียงดังที่ทางผ่านของเสียง โดยการสร้างห้องครอบเครื่องจักรหรือจุดกำเนิดเสียงที่ถึงกันเกณฑ์มาตรฐานพร้อมติดตั้งวัสดุดูดซับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>เครื่องจักร</li> <li>เครื่องจักรที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> <li>บริษัท มากอโตโต จำกัด</li> </ul>



ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เมษายน 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

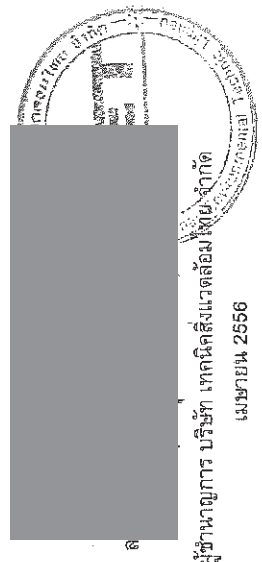
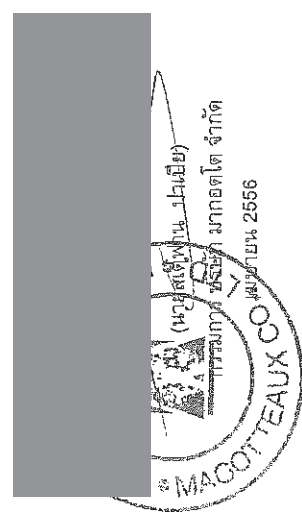
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- กำหนดเขตห้ามใส่อุปกรณ์ผลิตเสียงและจัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 70 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหู เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>- ป้องกันการเกิดผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานโดยควบคุมให้มีการสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหู เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 70 เดซิเบลเอ</li> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่ากัน (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน อย่างน้อย 1 ครั้ง และทำการทบทวนเส้นระดับเสียงเท่ากัน (Noise Contour) ทุก 3 ปี</li> <li>- ทำการปลูกต้นไม้อย่างน้อยสามแถวสามเวียนรอบ โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันเสียงและฝุ่นละออง</li> </ul>	<p>เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต</p> <p>อาคารผลิต</p> <p>อาคารผลิต</p> <p>อาคารผลิต</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ภายใน 6 เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p>



ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เมษายน 2556

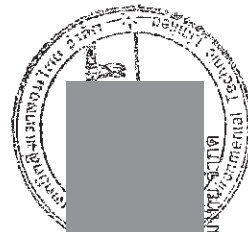
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดหิน (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมทั้งหมด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง ต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงานและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</li> <li>- ติดตั้งถังดักไขมัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหารและกำหนดให้มีการดูแลและดักไขมันจากบ่อพักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าถังบำบัดน้ำเสียชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข โดยมีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>- น้ำทิ้งจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอการนำกลับไปรดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> <li>- กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ให้รวบรวมเพื่อทำการบำบัดใหม่ก่อนนำกลับไปรดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> </ul>	<p>ห้องน้ำ-ห้องส้วม</p> <p>โรงอาหาร</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <p>บ่อพักน้ำทิ้ง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอโตโต จำกัด</p>

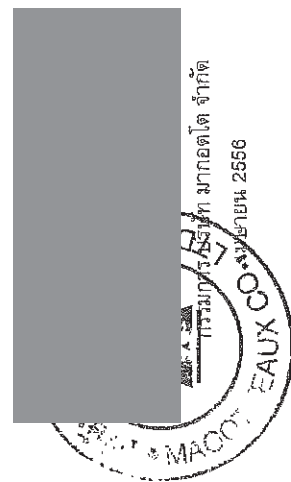


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากกิจกรรมหล่อเย็น จะทำการหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น ไม่มีการระบายทิ้งแต่อย่างใด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในคูระบายน้ำและบ่อท่อน้ำโครงการ</li> </ul>	ระบบหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอติโต จำกัด
5. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อระบบประปาเข้าสู่โครงการจะยกเลิกการสูบน้ำบาดาลและใช้น้ำประปาทดแทนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดผลกระทบต่อการทรุดตัวของดินในอนาคต</li> <li>- การสูบน้ำบาดาลมาใช้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรธรณี</li> </ul>	คูระบายน้ำและบ่อท่อน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอติโต จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคูรับน้ำฝนโดยรอบภายในพื้นที่โครงการความจุ 8,102 ลูกบาศก์เมตร และเชื่อมต่อไปยังบ่อท่อน้ำจำนวน 2 บ่อ ความจุรวม 40,143 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- หากจำเป็นต้องทำการระบายน้ำจะต้องแจ้งต่อเทศบาลตำบลห้วยปลารับทราบก่อนและต้องทำการระบายน้ำเมื่อระดับน้ำในห้วยน้ำป่ามีระดับความลึกระหว่าง 2-2.7 เมตรเท่านั้น โดยมีอัตราการระบายน้ำไม่เกินกว่า 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่มีค่าไม่มากกว่าอัตราการไหลนองก่อนการพัฒนาโครงการ (0.75 ลบ.ม./วินาที)</li> <li>- ตรวจสอบการดำเนินงานเพื่อทำการขุดลอกกระเบาะระบายน้ำฝนและบ่อท่อน้ำภายในโครงการก่อนเข้าสู่ระยะฤดูฝน เป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอติโต จำกัด



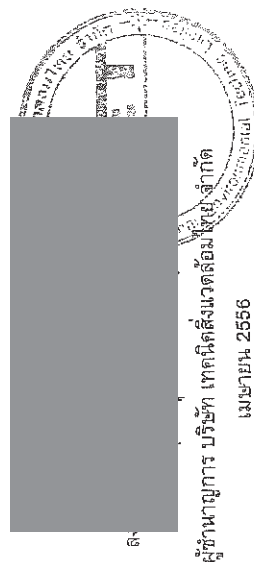
ผู้ชำนาญการ บริษัท เพตโกลด์แวลวีสแวลวีส จำกัด  
หมายเลข 2556





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

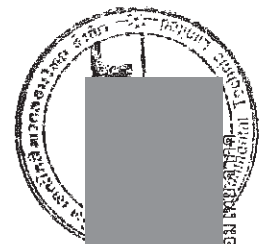
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม	- จำกัดความเร็วในการขับขี่และนำหมวกนิรภัยมาคาดขณะขับขี่ตามกฎหมาย	ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุอันตรายที่เข้าภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีที่จอดรถรับส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ห้ามจอดรถบนไหล่ทางของถนนทางหลวงหมายเลข 3250 (หนองคันทัน-สันทราย)	ทางหลวงหมายเลข 3250 (บ้านยาง-สันทราย)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาเร่งด่วนของชุมชน คือ ระหว่างช่วงเวลา 07.30-09.00 น. และ 15.30-17.00 น.	ภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรม เรื่อง การขับขี่และการขับรถรับ-ส่ง พนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดด้านอื่นอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
8. สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	ทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- จัดให้มีอาคารและพื้นที่เก็บกักของเสียของโครงการ และจะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด
	- การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในภาชนะปิดสนิท เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่จัดเก็บของเสีย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอโตโต จำกัด



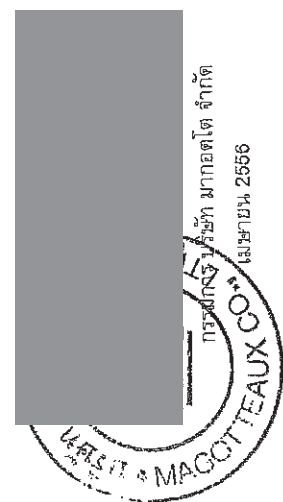
ผู้ชำนาญการ บริษัท เพคคินส์แอนด์มัลเลอร์ จำกัด  
หมายเลข 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ใช้หลัก 3R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิด การใช้ทรัพยากรซ้ำให้คุ้มค่า และมีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>- จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ</p> <p>- กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน</p> <p>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บขยะและกากของเสียของโครงการ และให้นำมาใช้ในการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขยะทั่วไป ประมาณ 41 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน มารับไปหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่หรือฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• เศษอาหาร ประมาณ 5 ตัน/ปี รวบรวมนำไปเป็นอาหารสัตว์</li> <li>• ขยะอันตราย ประมาณ 5 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัยหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p>



ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคเนคัลแวลูเอชัน เซอร์วิส จำกัด  
เมษายน 2556



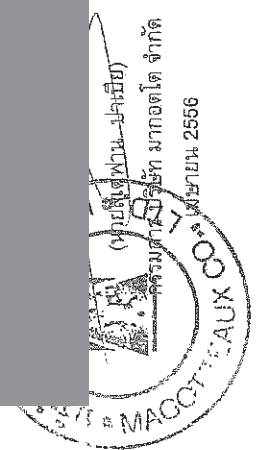
กรรมการ บริษัท มากอตโต จำกัด  
เมษายน 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกปัดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรจุภัณฑ์ไม่ใช้แล้ว ประมาณ 12 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ขี้ตะกั่วเหล็ก (Slag) ประมาณ 1500 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ นำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ผนวกรวมหรือปูนไหม้ ประมาณ 320 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ นำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ประมาณ 6 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ นำไปปรับปรุงเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ทรายเสื่อมสภาพ ประมาณ 360 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ นำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ผุ่นจากระบบบำบัด ประมาณ 4,538 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ นำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด

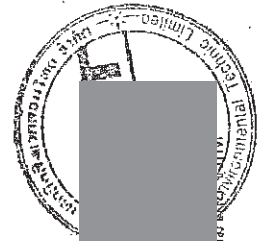


ลง  
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เลขที่ 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กองกองสิ่งปฏิกูล ประมาณ 6 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ดุขฝอยและเศษผ้าที่เมื่อน้ำมัน ประมาณ 8 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• น้ำทิ้งและตะกอนจากระบบ Wet Scrubber 126 ตัน/ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับไปกำจัดด้วยวิธีเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• น้ำทิ้งจากการล้างลูกบด 180.3 ลบ.ม./ปี รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับไปกำจัดด้วยวิธีเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด
9. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแนวทงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เหมาะสม</li> <li>- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นพื้นที่รับทราบโดยทั่วถึง</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด



ผู้ช่วยกรรมการบริหาร บริษัท มากอดโต จำกัด  
หมายเลข 2556



ผู้ช่วยกรรมการบริหาร บริษัท มากอดโต จำกัด  
หมายเลข 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยและโรคจากการปฏิบัติงาน เป็นต้น</li> <li>- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน หัวหน้ากะ หน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ หน้าที่ที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในอาคารผลิต</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p>



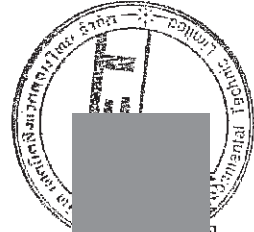
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)  
เมษายน 2556



(นายสุเทพ ปาเมียง)  
กรรมการ บริษัท มากอดโต จำกัด  
เมษายน 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกปัดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่ อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด</li> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงอย่างเคร่งครัด หากพบว่าพื้นที่ใดที่มีค่า เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องปรับปรุงหรือแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่องานพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้า เตาหลอม และหน่วยเทน้ำเหล็ก ต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และถุงมือป้องกัน ความร้อนทุกครั้งปฏิบัติงาน และกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงาน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม</li> <li>- จัดสร้างห้องควบคุมหรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานพักผ่อนภายใน พื้นที่ส่วนผลิตและจัดให้มีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็น แหล่งกำเนิดความร้อน</li> <li>- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณเตาหลอมและเท น้ำเหล็ก ภายในอาคาร ผลิต</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอตโต จำกัด</p>



กรรมการผู้จัดการ มากอตโต จำกัด

เลขที่ 2556

ผู้ดูแลโครงการ บริษัท มากอตโต จำกัด  
เมษายน 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ</li> <li>- บริเวณถังเก็บก๊าซไนโตรเจนเหลว (LPG) ติดตั้งระบบป้องกันและระบบอัดก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Valve เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บ LPG</li> <li>• ระบบ Sprinkler เพื่อระบายความร้อนจากถังเก็บ LPG</li> <li>• มาตรฐานแรงดันก๊าซ และอุปกรณ์ควบคุมความดัน</li> <li>• อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล (Gas Detector)</li> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง และถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub></li> <li>• ป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่</li> <li>• ติดตั้งมาตรวัดแรงดันก๊าซและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล</li> </ul> </li> <li>- บริเวณถังเก็บสาร TEA (Triethyl amine) ติดตั้งระบบป้องกันและระบบอัดก๊าซดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flammable gas detector โดยตั้งค่า High alarm ที่ 10% LEL (Lower Explosive Limit) และค่า High high alarm ที่ 60% LEL</li> <li>• ระบบ Emergency stop</li> <li>• ระบบฉีดสารดับเพลิงโดยออกที่ระดับไนเมต</li> <li>• ระบบสเปรย์น้ำอัดไนเมต</li> </ul> </li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณถังเก็บ LPG ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>หน่วยทำไส้แบบทราย</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p>



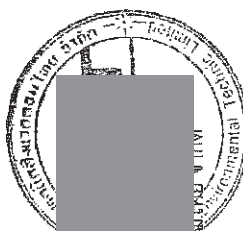
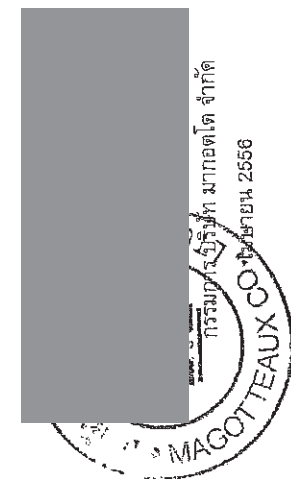
(นายสุเทพ พานิช)  
กรรมการผู้จัดการ มากอดโต จำกัด  
เลขที่ 2556



ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เลขที่ 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ แสดงผังรูปที่ 1 โดยมีการฝึกอบรม และซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด
	- กรณีมีน้ำเหลืกรั่วไหล หกหล่น หรือเกิดการระเบิด จะต้องให้ผู้ที่เกี่ยวข้องของกันเขตอันตรายในบริเวณที่เกิดเหตุทันที และห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณนี้ โดยเด็ดขาด	หน่วยหลอม/เทน้ำเหล็ก	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด
	- จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำเหล็ก ได้แก่ หวาย ซึ่งบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร เตรียมไว้บริเวณพื้นที่เตาหลอมตลอดเวลา	หน่วยหลอม/เทน้ำเหล็ก	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด
	- จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเพื่ลดแบบพ่นฝอยเพื่อฉีดปกคลุมด้านบนของวัสดุดูดซับน้ำเหล็กที่รั่วไหล (หวาย) เพื่อทำการหล่อเลี้ยงให้น้ำเหล็กเย็นตัว โดยมีระยะห่างประมาณ 5 เมตร เพื่อป้องกันไอความร้อนจากน้ำเหล็กมาถูกร่างกายพนักงาน	หน่วยหลอม/เทน้ำเหล็ก	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอดโต จำกัด



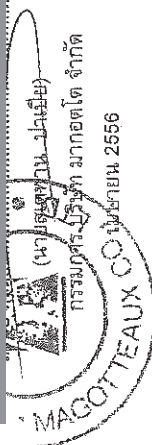
กรมการบริษัท มากอดโต จำกัด  
เลขที่ 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เพ็ญแสงชัยพัฒนา จำกัด  
เลขที่ 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

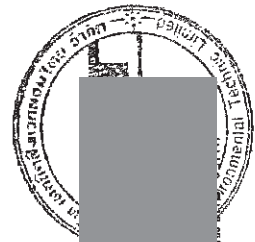
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ให้ระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านเวชศาสตร์</li> <li>- กรณีพบผลตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ จะดำเนินการส่งพนักงานที่พบผลผิดปกติไปตรวจซ้ำ หากผลการตรวจซ้ำ พบว่า มีความผิดปกติ จะทำการรักษา/ฟื้นฟูต่อไป และทำการทบทวนการทำงานของพนักงานนั้นๆ สลับเปลี่ยนงาน หรือจ้างงานที่เป็นสาเหตุเพิ่มการเจ็บป่วย และทำการทบทวนผลกระทบสุขภาพอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง โดยเฉพาะปัญหาด้านฝุ่นละอองหรือกลิ่น</li> <li>- จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการรักษาพยาบาลอยู่ประจำในทุกวันทำการ และมีแพทย์มาให้การตรวจรักษาพยาบาลได้ตลอดเวลา</li> </ul>	พนักงาน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด
		พนักงาน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด



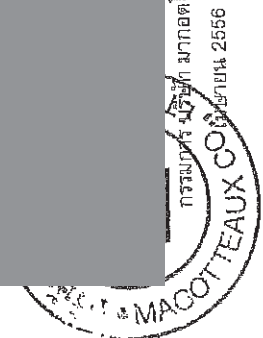
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม พริษฐ์กรีน  
เมษายน 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานรับสมัคร เป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้</li> <li>- จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ รวมถึงสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา การกีฬา มอบทุนการศึกษา บำรุงศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี เป็นต้น</li> <li>- จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมผ่านผู้นำชุมชน ตามความเหมาะสม</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ประชาชนสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนหรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หากสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา พร้อมแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน ดังรูปที่ 2</li> </ul>	<p>ชุมชนโดยรอบ</p> <p>ชุมชนโดยรอบ</p> <p>ชุมชนโดยรอบ</p> <p>ชุมชนโดยรอบ</p> <p>ชุมชนโดยรอบ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p> <p>บริษัท มากอดโต จำกัด</p>



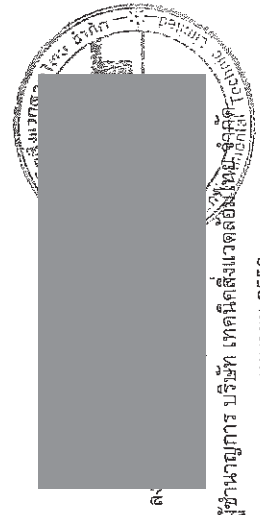
นาย [Redacted]  
ผู้อำนวยการ บริษัท มากอดโต จำกัด  
เมษายน 2556



กรรมการ บริษัท มากอดโต จำกัด  
[Redacted]  
เมษายน 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท มากอตโต จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด
12. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 33,084 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 42.94 ของพื้นที่ทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 3 โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ อย่างน้อยสามแถวสามร้อยยอด ประกอบด้วย แถวที่ 1 : ไม่ทรงสูง เช่น โอ๊คอินเดีย ต้นสน เป็นต้น แถวที่ 2 : ไม่ยืนต้น เช่น พญาสัตบรรณ เป็นต้น แถวที่ 3 : ไม่พุ่ม เช่น พืช ไม้กอก เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มากอตโต จำกัด



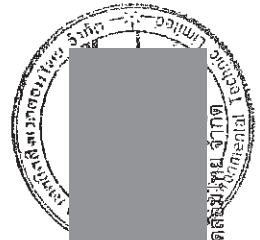
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เมษายน 2556



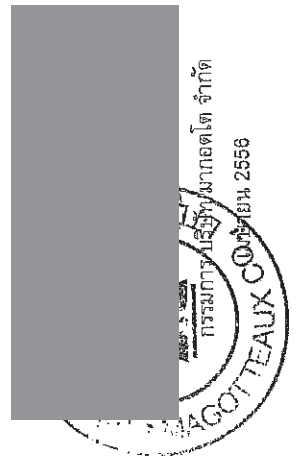
ผู้ชำนาญการ บริษัท มากอตโต จำกัด  
เมษายน 2556

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะก่อสร้าง)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของเหล็ก (Iron oxide) สำหรับติดตามและควบคุมสิ่งแวดล้อมตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ เพียง 1 สถานี	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) - วัดน้ำพุพรต (A1) - บ้านแพะ (A2) - วัดหนองถ่านหิน (A3)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือน ตุลาคม-มกราคม และช่วงเดือนกุมภาพันธ์- กันยายน ของทุกปี	บริษัท มากอดโต จำกัด
<b>2. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงพื้นฐาน (L90) - เสียงรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	ริมรั้วโรงงาน จำนวน 4 จุด (N1-N4) (รูปที่ 5)  ชุมชนที่ติดกับโรงงาน จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4) - หมู่ 4 บ้านแพะ ตำบลห้วยสวก (AN1) - หมู่ 5 บ้านแพะ ตำบลห้วยสวก (AN2)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)  - ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด  บริษัท มากอดโต จำกัด
<b>3. ขยะมูลฝอย</b> - บันทึกชนิด และปริมาณ ขยะและของเสียที่ต้องส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด

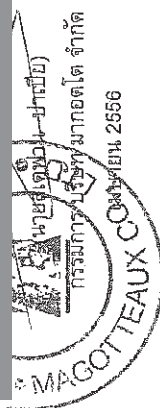


ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 เมษายน 2556

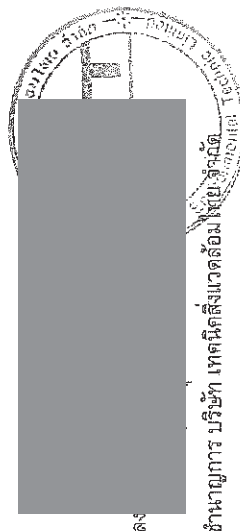


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะก่อสร้าง)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด
5. สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานในระยะก่อสร้างของโครงการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด



ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
หมายเลข 2556

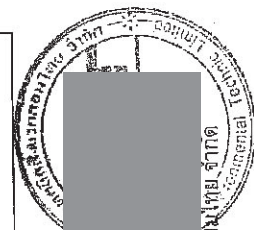


ลง

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
หมายเลข 2556

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสบูบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

คุณลักษณะแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของเหล็ก (Iron oxide) - หินทางและความเร็วลม 1.2 มลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย - ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) - ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) - TEA (Triethyl amine) - ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ตรวจวัดใน 2 สถานี (รูปที่ 4) - วัดป่าเพ็ญพรต (A1) - บ้านแพะ (A2) - วัดหนองถ่านหิน (A3) ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศจำนวน 9 จุด (รูปที่ 6) - เตาหลอม (BH-1) - หน่วยปรับปรุงทราย 1 (BH-2) - หน่วยปรับปรุงทราย 2 (BH-3) - การรื้อชิ้นงานและระบายความร้อน (BH-4) - หน่วยเตรียมแบบได้ทราย (WS-1) - เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1 (QL-1) - เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2 (QL-2) - เตาอบ 1 (HT-1) - เตาอบ 2 (HT-2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน ของทุกปี - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท มากอดโต จำกัด บริษัท มากอดโต จำกัด



กรรมการบริษัท มากอดโต จำกัด  
 เมษายน 2556



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

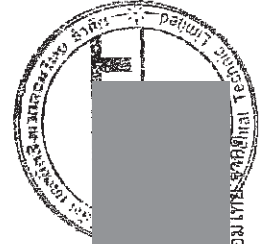
คุณสมบัติ	ค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ				
- ความเป็นกรดต่าง (pH), บีโอดี (BOD), ออกซิเจนละลาย (DO), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ของแข็งละลาย (TDS), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn) และโครเมียม (Cr)	จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5) - บ่อหมุนวนน้ำ		- ปีละ 2 ครั้ง (ตัวแทนช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	บริษัท มากอโต้ จำกัด
- ความเป็นกรดต่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ของแข็งละลาย (TDS), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5) - บ่อพักน้ำทิ้ง		- ปีละ 2 ครั้ง (ตัวแทนช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	บริษัท มากอโต้ จำกัด
- ความเป็นกรดต่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ของแข็งละลาย (TDS), บีโอดี (COD), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5) - บ่อพักน้ำก่อนระบายออกนอกโรงงาน (จุดสูบน้ำ)		- สัปดาห์ละ 1 ครั้งเมื่อมีการระบายน้ำออกสู่ ห้วยน้ำป่า โดยรวบรวมผลและจัดส่งให้ เทศบาลตำบลหัวปลวกทราบทุก 3 เดือน หรือ ดำเนินการตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลหัว ปลวกหรือหน่วยงานอนุญาตให้ระบายน้ำ กำหนดไว้ (รวมรวมผลการดำเนินงานให้สห. ทราบทุก 6 เดือน)	บริษัท มากอโต้ จำกัด
- ความเป็นกรดต่าง (pH), บีโอดี (BOD), ออกซิเจนละลาย (DO), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ของแข็งละลาย (TDS), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ห้วยน้ำป่า จำนวน 3 จุด (รูปที่ 7) - เพื่อบันทึกปริมาณน้ำทิ้ง 70 เมตร (SW1) - จุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) - ห้วยจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร (SW3)		- ปีละ 2 ครั้ง (ตัวแทนช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	บริษัท มากอโต้ จำกัด

ลง  
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
หมายเลข 2556

(นายสุวิทย์ ปาเปย์)  
ผู้ชำนาญการ บริษัท มากอโต้ จำกัด  
หมายเลข 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ระดับเสียง			
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงพื้นฐาน (L90)	ริมรั้วโรงงาน จำนวน 4 จุด (N1-N4) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	บริษัท มากอดโต จำกัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ชุมชนที่ติดกับโรงงาน จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4)	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- หมู่ 4 บ้านแพะ ตำบลห้วยบวกร (AN1)		
- Noise Contour	- หมู่ 5 บ้านแพะ ตำบลห้วยบวกร (AN2)		
	- อาคารผลิต	- เมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุก 3 ปี	บริษัท มากอดโต จำกัด
4. อากาศไว้มลพิษและค่ามลพิษ			
4.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) แมงกานีส (Mn) และ โคบอลต์ (Co)	ตรวจวัดรวม 2 จุด ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม 1 จุด - บริเวณแท่นหล่อ 1 จุด	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด
- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) และ ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO <sub>2</sub> )	ตรวจวัดรวม 2 จุด ได้แก่ - บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดชิ้นงาน 1 จุด - บริเวณปรับปรุงคุณภาพทราย 1 จุด	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด
- TEA (Triethyl amine)	ตรวจวัดรวม 1 จุด ได้แก่ - บริเวณเครื่องปั่นแบบทราย 1 จุด	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด



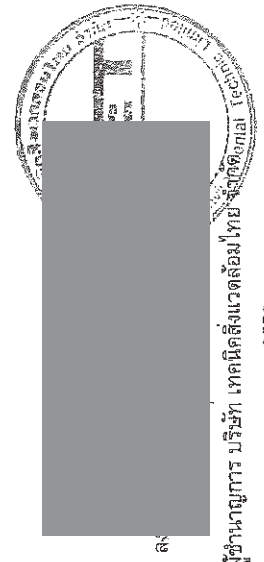
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
นาย [Signature]  
ตำแหน่ง [Title]  
วันที่ [Date]

ผู้อำนวยการ บริษัท มากอดโต จำกัด  
นาย [Signature]  
ตำแหน่ง [Title]  
วันที่ [Date]

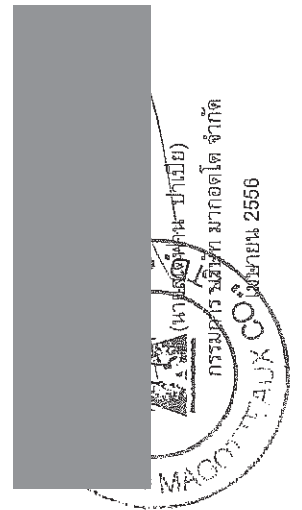


ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการจำกัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.2 ตรวจวัดระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ - บริเวณเตาหลอม 1 จุด - บริเวณเครื่องคัดแยกขนาดหินงาน 1 จุด - บริเวณเตาอบซีเมนต์ 1 จุด	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด
4.3 ตรวจวัดความร้อน - WBGT (°C)	ตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ - บริเวณหน้าเตาหลอม 1 จุด - บริเวณแท่นหล่อ 1 จุด - บริเวณเตาอบซีเมนต์ 1 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด
4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไข ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอดโต จำกัด

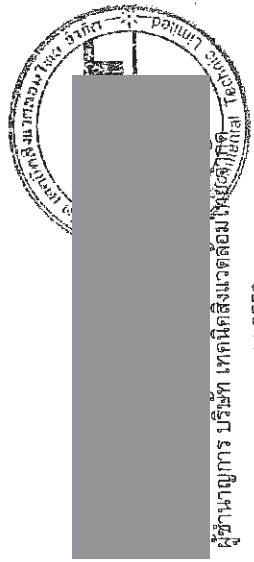
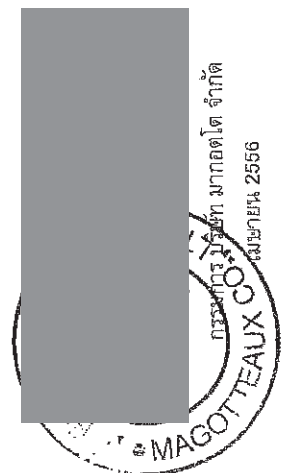


ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เมษายน 2556



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

คุณกำลังแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>4.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>- เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) พร้อมทั้งเพื่อวิเคราะห์การเกิดโรค Silicosis</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, HDL, LDL, Triglyceride)</li> <li>- โลหะหนักในเลือด ได้แก่ แมงกานีส และโครเมียม</li> <li>- ปัสสาวะ (U/A) ระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)</li> <li>- คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)</li> <li>- การทำงานของไต (BUN, Creatinine)</li> <li>- การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALK)</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) สมรรถภาพการมองเห็น (Visual test) และสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)</li> </ul>	พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและมีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	บริษัท มากอดโต จำกัด

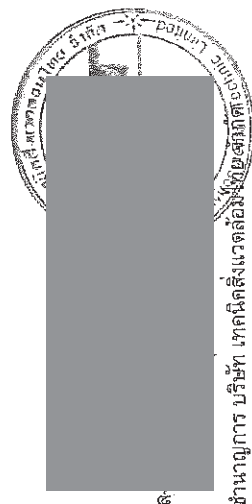


บริษัท มากอดโต จำกัด  
Magotteaux Co., Ltd.  
เลขที่ 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย (เจทีอี)  
เลขที่ 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ (ระยะดำเนินการ)

คุณสมบัติ	ค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. ชยะมูลฝอย	- บันทึกรักษา และปริมาณ ขยะและกากของเสียที่ต้องส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอตโต จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ทำการสำรวจข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การ สาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการเป็นประจำทุกปี โดยทำการสัมภาษณ์ ครอบคลุมตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบและทำ การตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอตโต จำกัด
7. การสาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงาน สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปรียบเทียบสถิติการเกิดโรคระหว่าง ชุมชนชนบทและชุมชนเมือง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปลาดุก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ห้วยป่าหวาย	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท มากอตโต จำกัด



ผู้ดำเนินการ บริษัท เกอติงแวลด์มิงซ์ไฮดราติกส์ จำกัด  
เลขที่ 2556



ผู้ดำเนินการ บริษัท เกอติงแวลด์มิงซ์ไฮดราติกส์ จำกัด  
เลขที่ 2556

ตารางที่ 5 ความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากการออกแบบของโรงงาน

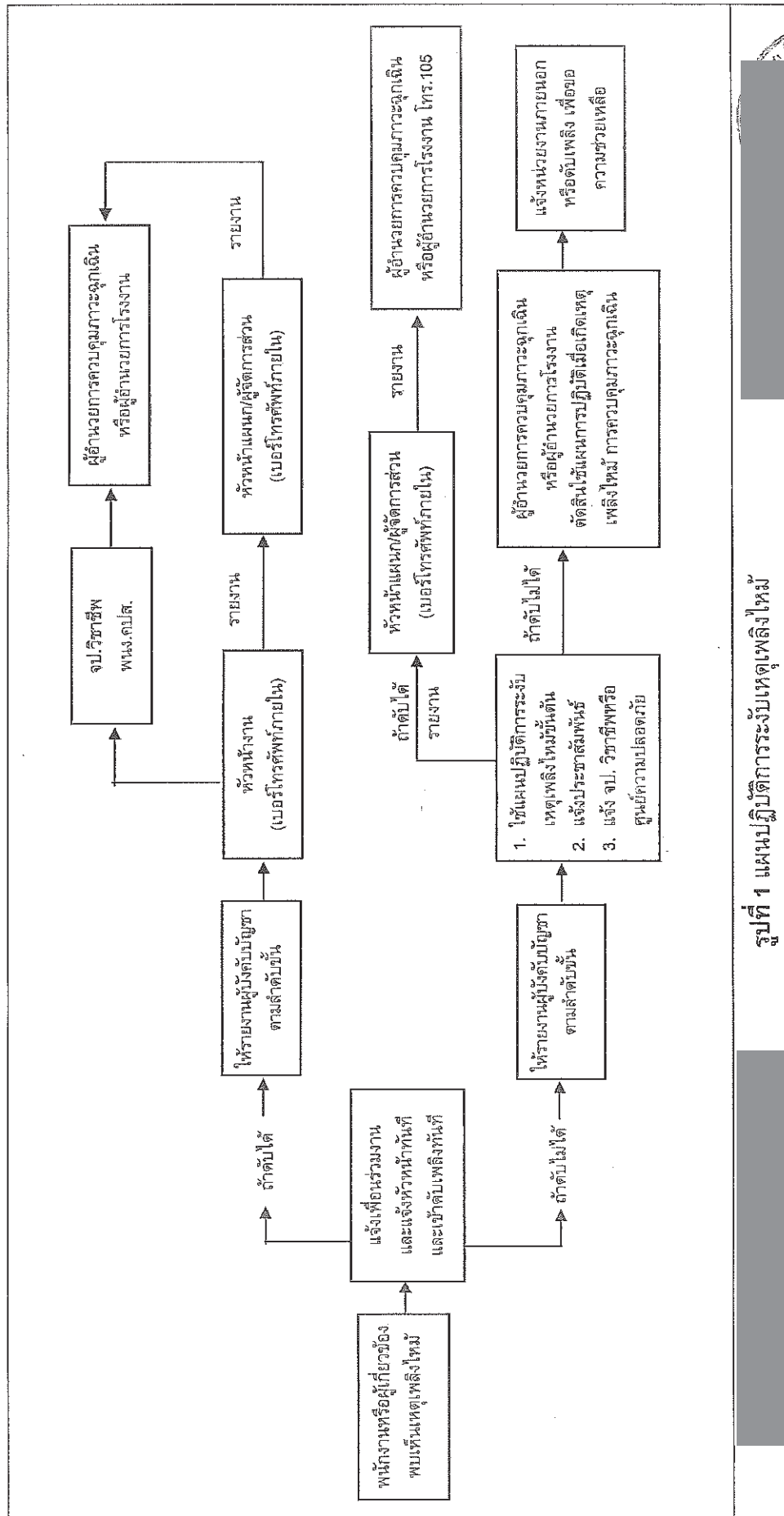
อันดับ	รหัสปล่อง	แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัด	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลการระบายก๊าซ		การระบายมลพิษ			
				Ø (m.)	ความสูง (m.)	อุณหภูมิ (°K)	อัตราการระบาย (Nm <sup>3</sup> /s)	ความเข้มข้น (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	NO <sub>x</sub> อัตราการระบาย (g/s)
1.	BH-1	เตาหลอม	Bag House	1.25	25	315	25.8	40	0.97	-	-
2.	BH-2	หน่วยปรับปรุงทราย 1	Bag House	0.80	25	310	10.0	40	0.38	-	-
3.	BH-3	หน่วยปรับปรุงทราย 2	Bag House	0.80	35	310	10.0	40	0.38	-	-
4.	BH-4	การรื้อชิ้นงานและระบายความร้อน	Bag House	1.25	30	317	25.9	40	0.97	-	-
5.	WS-1	หน่วยเตรียมแบบได้ทราย	Venturi wet Scrubber	0.80	25	310	10.0	40	0.38	-	-
6	QL-1	เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1	Quenching	0.45	25	413	0.7	60	0.05	60	0.08
7	QL-2	เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2	Quenching	0.45	25	413	0.7	60	0.05	60	0.08
8	HT-1	เตาอบ 1	-	0.80	25	413	3.4	60	0.03	60	0.38
9	HT-2	เตาอบ 2	-	0.80	25	413	3.4	60	0.03	60	0.38

ที่มา : บริษัท มากอดโต จำกัด, 2556



การพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์  
MAGOTTEAUX CO., LTD.  
เลขที่ 2556

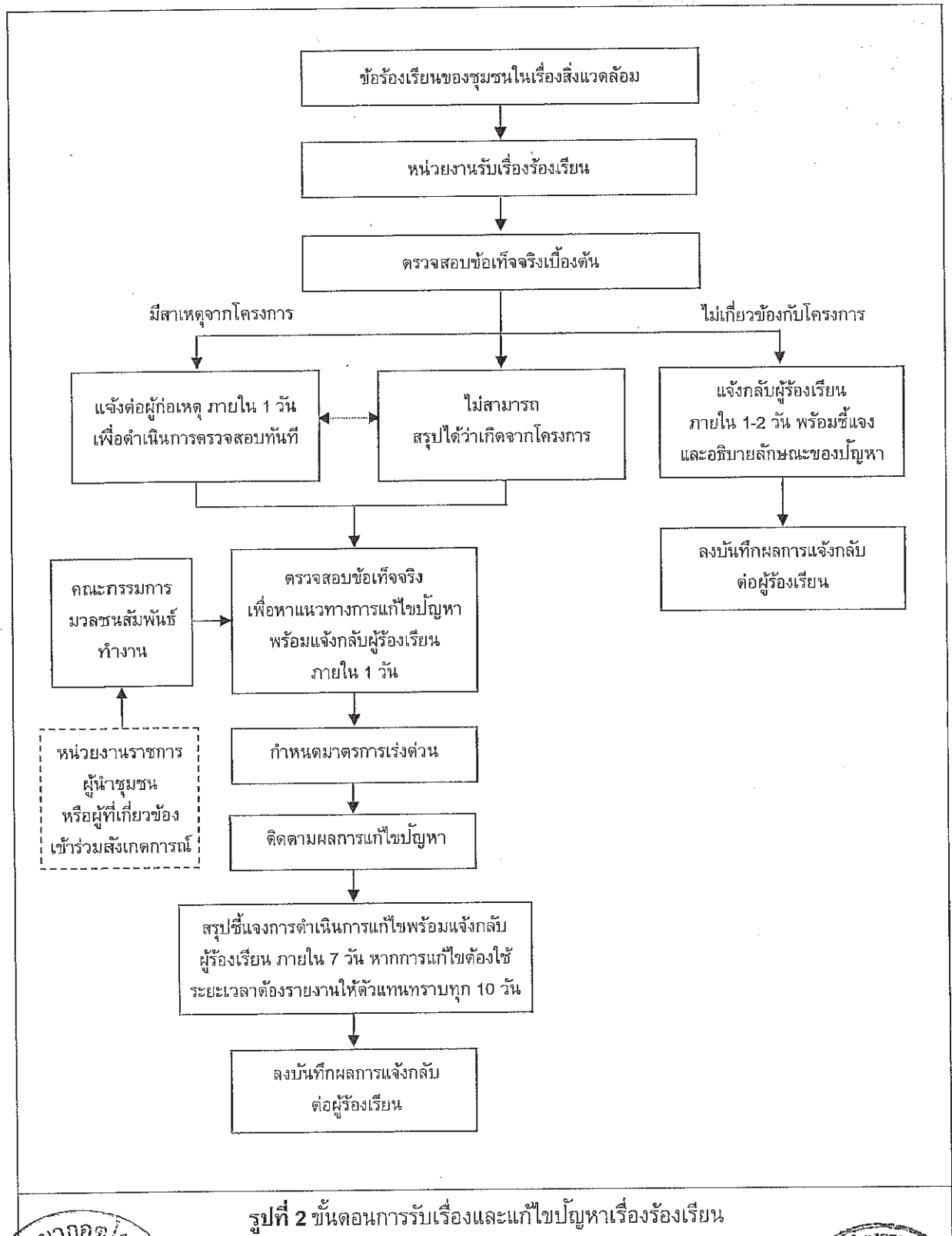
ผู้ชำนาญการ บริษัท มอกอดโต จำกัด  
เลขที่ 2556



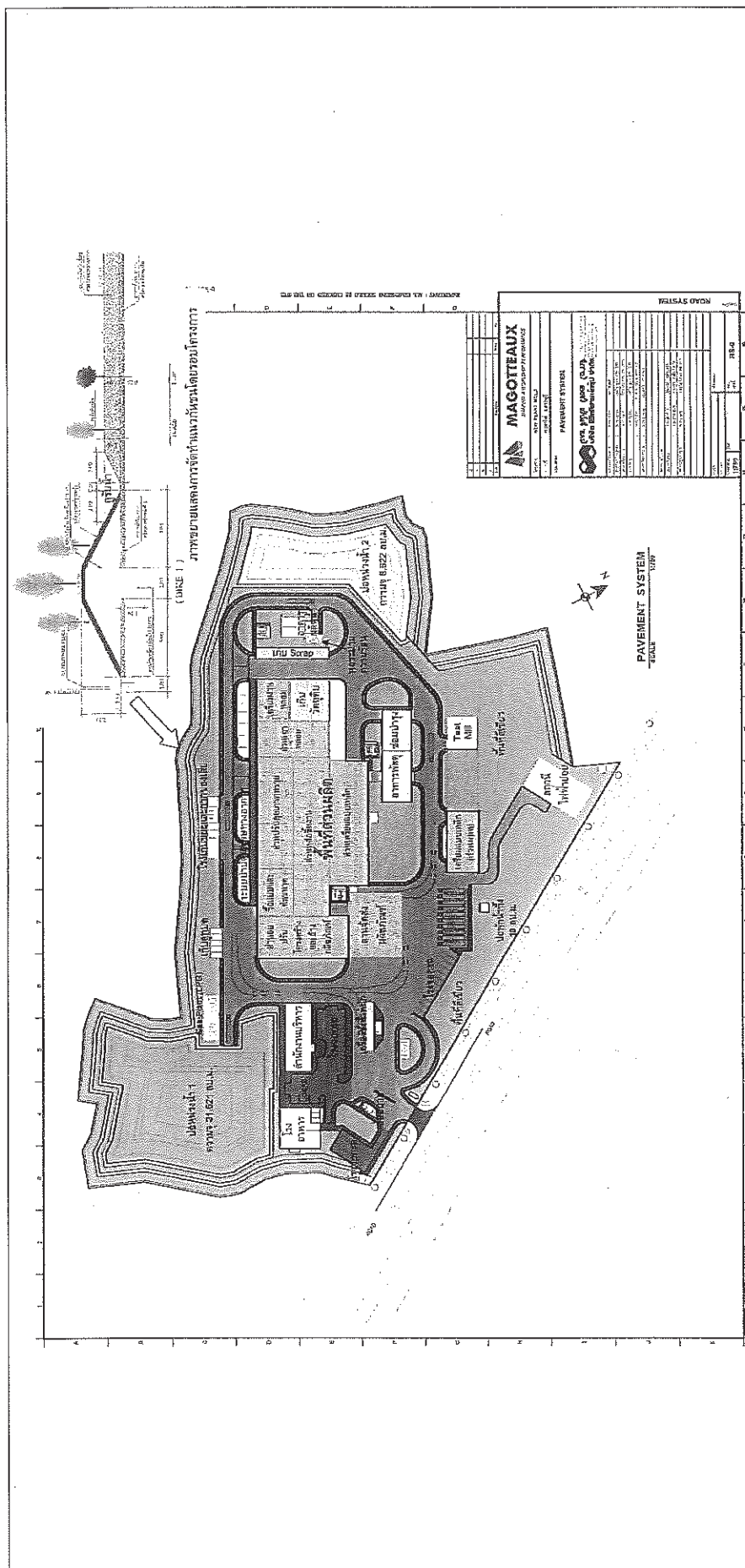
รูปที่ 1 แผนปฏิบัติการรับมือเหตุเพลิงไหม้

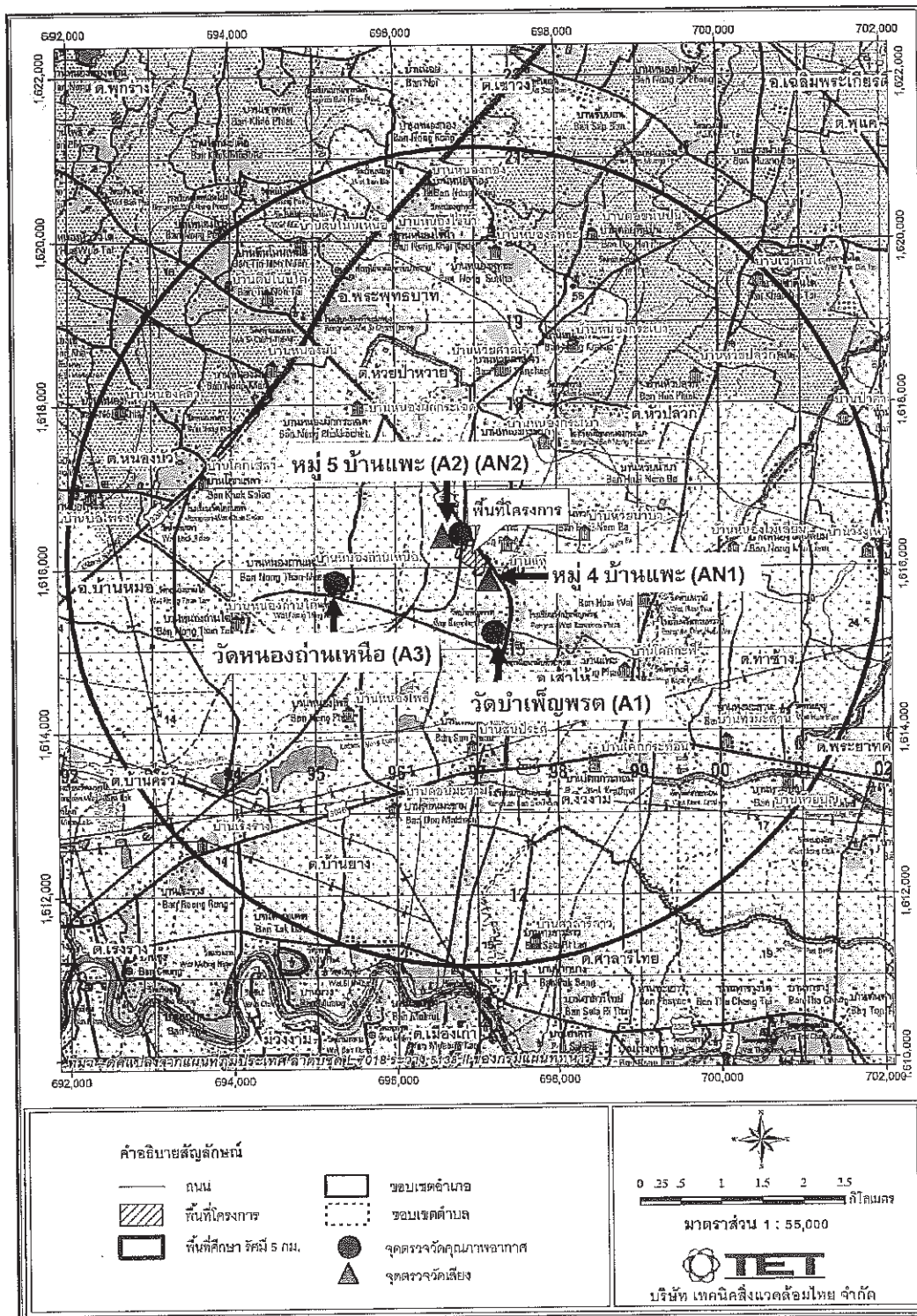
ลง  
ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคัลแมคชีน จำกัด  
Magotteaux Co., Ltd.  
เมษายน 2556

นายสมชาย ใจดี  
กรรมการ บริษัท เทคนิคัลแมคชีน จำกัด  
Magotteaux Co., Ltd.  
เมษายน 2556









#### รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในชุมชน

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เมษายน 2556











## ภาคผนวก ก-2

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ โครงการโรงงานผลิต

ลูกบดซีเมนต์ของ บริษัท มากอตโต จำกัด จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

จำกัด อย่างเคร่งครัด

1.2 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบาย

และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

1.3 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละออง เขม่าควันและไอสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตที่มี

ขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะขจัดได้ โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อ

ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

/1.4 ต้องแยก...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในที่รองรับที่เหมาะสม และ/หรือนำไปกำจัดที่ศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ในกรณีที่มีการนำออกนอกโรงงานเพื่อนำไปกำจัด จำหน่าย หรือเพื่อแปรสภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

1.5 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อำศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ เจ้าหน้าที่ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (ภาคผนวก ก-2 หน้า 6/12) \_\_\_\_\_



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.		
2.		
3		

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี








ที่ สป ๐๐๓๓(๑)/ว๒๑๕๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
ถนนพิชัยฯ ซอย ๑๓ สป ๑๘๐๐๐

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง กฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ผู้ประกอบการโรงงาน จังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย กฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
ตามคิวอาร์โค้ด (QR Code) ด้านล่าง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกระทรวงอุตสาหกรรม ได้ออกกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยกำหนดให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีเป็นเวลาหนึ่งปีแก่ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ ๒ และจำพวกที่ ๓ ทุกขนาด จึงได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวงนี้ รายละเอียดหนึ่งครั้ง ซึ่งกฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสิบห้าวันนับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ดังนั้น จึงมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ จนถึงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จึงขอให้ท่านนำใบอนุญาตประกอบการโรงงาน (รง.๔) (ฉบับจริง) จำพวกที่ ๓ หรือใบรับแจ้งการประกอบการโรงงาน (รง.๒) จำพวกที่ ๒ มาประทับตรา “ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔” ณ กลุ่มนโยบายและแผนงาน (งานการเงิน) ชั้น ๑ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามวัน และเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



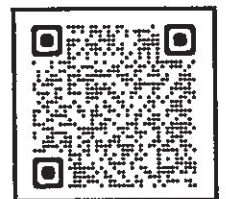
วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๑๐๒

โทรสาร. ๐ ๓๖๒๒ ๓๑๘๐

e-mail : moi\_saraburi@industry.go.th



กฎกระทรวงยกเว้น  
ค่าธรรมเนียม

### ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]