

## ภาคผนวก



## ภาคผนวกที่ 1



สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ  
และการจัดทำรายงาน

## เอกสารแนบที่ 1.1



หนังสือพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ที่ ทล 1009.2/ 156) 2

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 มกราคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ที่ รส 173/2555  
ลงวันที่ 11 กันยายน 2555
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ที่ รส. 214/2555  
ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2555
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย  
(ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกัน  
กับคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว  
อำเภอบ้านหมอ และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.  
เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทาน  
บัตรที่ 2/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และคำขอ  
ประทานบัตรที่ 4/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัด  
สระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 34/2555 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ  
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท  
ปูนซิเมนต์ไทย.....

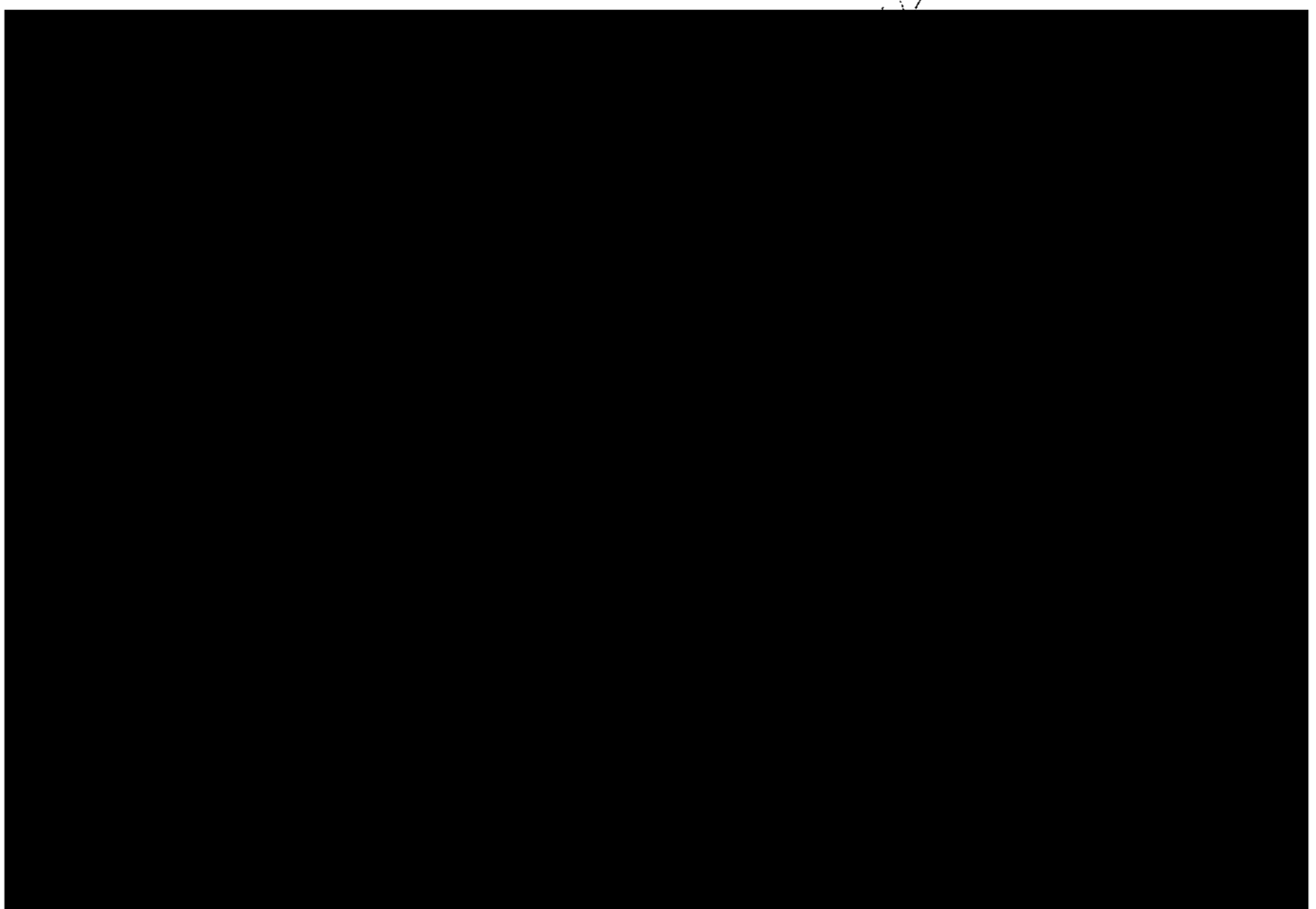


ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดี่ยว กับ  
กับคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอย  
และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 3 อนึ่งมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ  
ใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง  
อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงาน  
ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น  
เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

37



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ร่างแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2551 ตั้งอยู่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหม้อ และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเตรียมการทำเหมือง</li> <li>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</li> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> <li>ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</li> <li>ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</li> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</li> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</li> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,000 บาท</li> <li>ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>7,993,808 บาท</li> <li>อยู่ในงบดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) บจก.</li> <li>ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) บจก.</li> <li>ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) บจก.</li> <li>ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) บจก.</li> </ul>

ลงนาม  
วันที่

รับรองจำนวนหน้า ..... 1/39

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่วนการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตั้งแต่เปิดพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p>

ลงนาม  
วันที่

รับรองจำนวนหน้า ..... 2/39

นายบุญชู

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
เลขที่ ๑๐๘๘ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

NO/S085/04 CO

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*
	<p>เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ชักช้าหรือเรียกร้องใดๆ</p> <p>5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้แก่ ประชาชนบ้านหนองโพธิ์ บ้านหนองถ่านไต้ บ้านมหาโลก และบ้านเรียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคนควี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเรียงราง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ บ้านหม้อและเส้าไห้ ในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนในพื้นที่โครงการด้วย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>377,500 บาทต่อปี</p>

หมายเหตุ : \* ตัวเลขงบประมาณเป็นไปตามความเหมาะสมจากสภาวิศวกรระบุถึงในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการตามโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม  
วันที่

รับรองจำนวนหน้า ..... 3/39

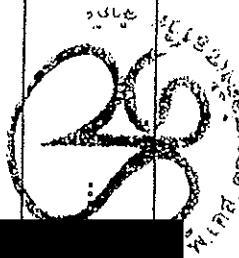


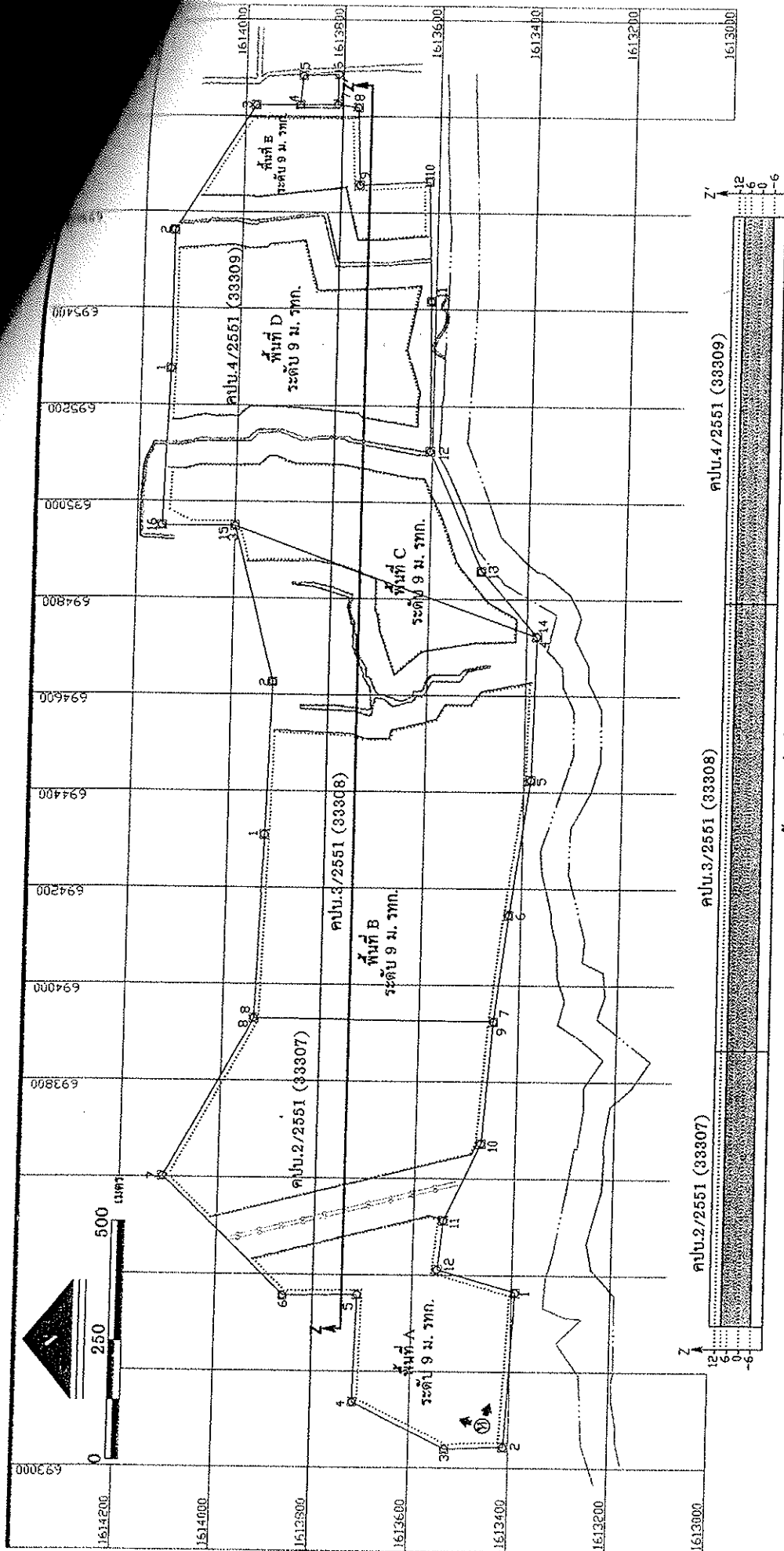
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองให้ชัดเจน (รูปที่ 1) เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิม ให้น้อยที่สุดเท่าที่เป็นเท่านั้น</p> <p>2. ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ในพื้นที่คำซอ ประทมนบัตรที่ 2/2551 ทางสาธารณประโยชน์และที่ดินที่โครงการ ในพื้นที่คำซอประทมนบัตรที่ 3/2551 และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ที่อยู่ใกล้พื้นที่คำซอประทมนบัตรที่ 4/2551 ทางด้านทิศใต้ เป็นระยะ 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านอื่น เป็นระยะ 10 เมตร</p> <p>3. ให้สร้างคันกั้นดินบดอัดแน่นโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ ฐานประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร และสันคันกั้นกว้าง ประมาณ 2 เมตร</p> <p>4. ให้เว้นเขตการทำเหมืองจากขอบเขตคำซอประทมนบัตรเป็นระยะห่าง 20 เมตร ตั้งแต่แนวหลักหมุดที่ 3-4 จนถึงแนวหลักหมุดที่ 7-8 ในบริเวณ พื้นที่ทำเหมือง E (ดูรูปที่ 1) พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นจำนวน 2-3 แถว แบบสลับพื้นที่ป่า ตั้งแต่ในระยะเวลาเตรียมการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>5. ให้จัดสร้างคันกั้นดินบดอัดแน่น ในบริเวณขอบแปลงแนวหลัก หมุดที่ 4-7 ของพื้นที่คำซอฯ ที่ 3/2551 กำหนดให้มีพื้นที่หน้าตัด เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง ประมาณ 1 เมตร และสันคันกั้นกว้าง ประมาณ 6 เมตร เพื่อใช้ คันกั้นดินบดอัดเป็นถนนขนส่งแร่ระหว่างแปลงคำซอฯ ที่ 2/2551 และ 4/2551</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบ ดำเนินการ</li> <li>อยู่ในงบ ดำเนินการ</li> <li>อยู่ในงบ ดำเนินการ</li> <li>อยู่ในงบ ดำเนินการ</li> <li>อยู่ในงบ ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> </ul>

รับรองจำนวนหน้า 4/39

  
 (ชื่อ, นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ, นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)



ภาพถ่ายทางแสงแร่ Z — Z'

สัญลักษณ์ ความหมาย

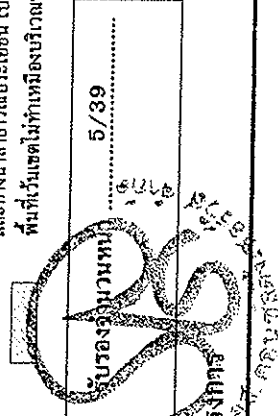
- คำขอประทานบัตรที่ 2
- คำขอประทานบัตรที่ 3
- คำขอประทานบัตรที่ 4
- ดินเหนียว



บริษัท สยามทRENCHเลส จำกัด (มหาชน)  
 111 หมู่ 10 ถนนสายเอเชีย 101 กิโลเมตรที่ 10  
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

สัญลักษณ์ ความหมาย

- พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ทางสาธารณประโยชน์ และทางสาธารณูปโภคอื่น เป็นระยะ 50 เมตร
- พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ E ในระยะ 20 เมตร



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	6. ให้อุปกรณ์ยนต์ได้เร็วบริเวณคันทำนบดิน เช่น สะดา สน นนทรี ยูคา ลิปส์ และดูน เป็นต้น จำนวน 2 แถว มีระยะห่างระหว่างคัน และแถว 2x1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณคันทำนบดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินอันอาจส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียง รวมทั้งยังช่วยยับยั้งทัศนียภาพจากการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ภายในเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ให้อุปกรณ์ยนต์ได้เร็วบริเวณคันทำนบดิน เช่น สะดา สน นนทรี ยูคา ลิปส์ และดูน เป็นต้น จำนวน 2 แถว มีระยะห่างระหว่างคัน และแถว 2x1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณคันทำนบดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ รวมทั้งยังช่วยยับยั้งทัศนียภาพจากการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ภายในเหมืองจากพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลขดังกล่าวต่อไป	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. ให้ทำถนนลาดยางเพิ่มไปจนถึงขอบบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ซึ่งอยู่ในเขตปฏิบัติงานของเหมืองในปัจจุบัน เป็นระยะทางอีก 300 เมตร	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	3. ให้อุปกรณ์ไม่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาคันไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม  
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า

6/39

(ขอแนบ)

กรม  
การ  
การ  
การ

บริษัท  
The Sam Oyster (A. L. M. S. Co., Ltd.)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	- ปลูกไม้ยืนต้นได้บริเวณคันดินด้านหน้า เช่น สะเดา สน นนทรี ยูคาลิปตัส และดุน เป็นต้น ให้หนาแน่น จำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับพื้นที่ มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณคันดินด้านข้างกำแพงรั้ว เพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง รวมทั้งยังช่วยยับยั้งทัศนียภาพจากการดำเนินการด้านกิจกรรมต่าง ๆ ภายในเหมืองจากพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองห้วยแร้ง) ที่อยู่ใกล้พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2551 ทางด้านทิศใต้เป็นระยะ 50 เมตร 2. ให้สร้างคันกันน้ำดินรอบพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร และสันคันกันน้ำกว้าง 2 เมตร พร้อมขุดคูระบายน้ำด้านนอก คันกันน้ำโดยกำหนดให้มีความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้าง 1 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง พร้อมปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณแนวคันกันน้ำดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันกันน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะต้องรักษาธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด 2. ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่จะเป็นการก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้และสัตว์ทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม  
วันที่

รับรองจำนวนหน้า ..... 7/39 .....



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม	<p>1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ ที่มีขนาดมาตรฐานสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณทางเชื่อมก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการเพื่อออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 และบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>2. จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจร ระบุ "ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง" ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3. ให้โครงการติดป้ายชื่อและเจ้าของโครงการ สถานที่ และ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ในรถบรรทุก เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนกรณีประชาชนได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการขนส่งหรือโครงการ</p> <p>4. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกแต่ละคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ให้จัดสร้างป้ายลวดและป้ายติดตั้งล่วงหน้าก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 เพื่อทำความเข้าใจรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลขดังกล่าวต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- พนักงานขับรถบรรทุกและช่างโครงการทุกคน</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	<p>20,000 บาท</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจจะตามมา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหนองโพธิ์</li> <li>- บ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- บ้านพริกโลก</li> <li>- บ้านวังราง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p>

ลงนาม  
วันที่

รับรองจำนวนหน้า 8/39

(ลงนาม)  
 บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)  
 (ลงนาม)  
 บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)  
 (ลงนาม)  
 บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

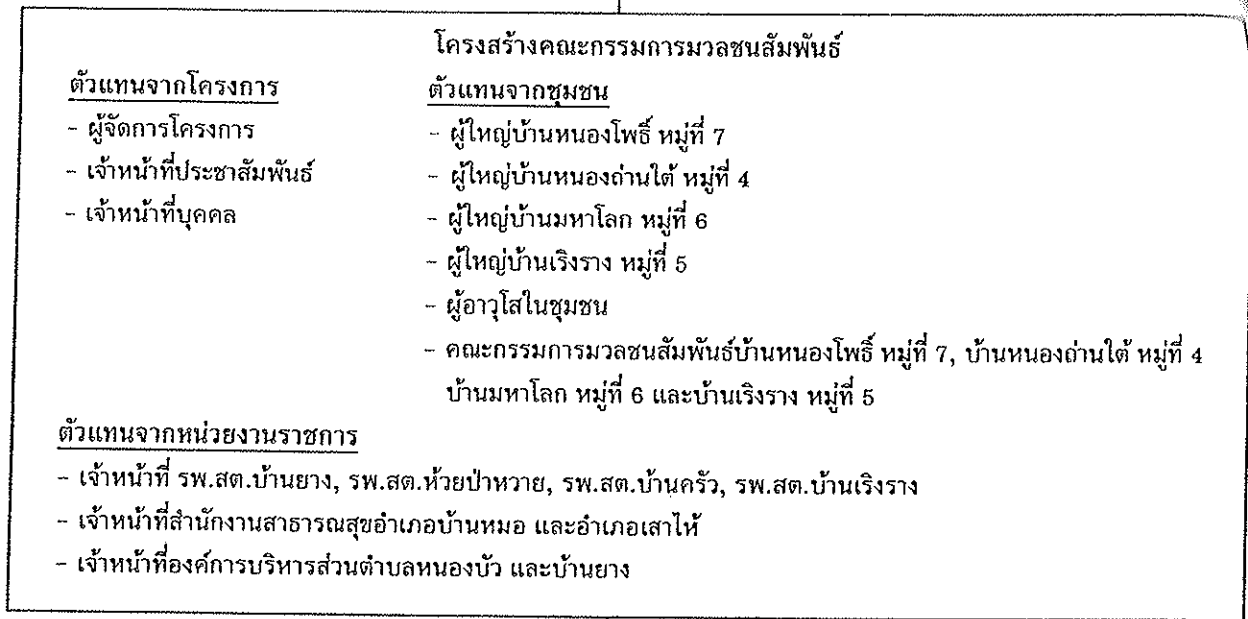
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>2. กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม</p> <p>1. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 3)</p> <p>2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ</p> <p>3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประชาชนบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่มองเห็นได้ง่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการ</li> <li>- บ้านหนองโพธิ์</li> <li>- บ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- บ้านมหาโลก</li> <li>- บ้านเริงราง</li> <li>- บ้านหนองโพธิ์</li> <li>- บ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- บ้านมหาโลก</li> <li>- บ้านเริงราง</li> <li>- รพ.สต. บ้านยาง</li> <li>- รพ.สต. ห้วยป่าหวาย</li> <li>- รพ.สต. บ้านครัว</li> <li>- รพ.สต. บ้านเริงราง</li> <li>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหมอและเส้าไห้</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>20,000 บาท</p> <p>20,000 บาท</p>	<p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p>

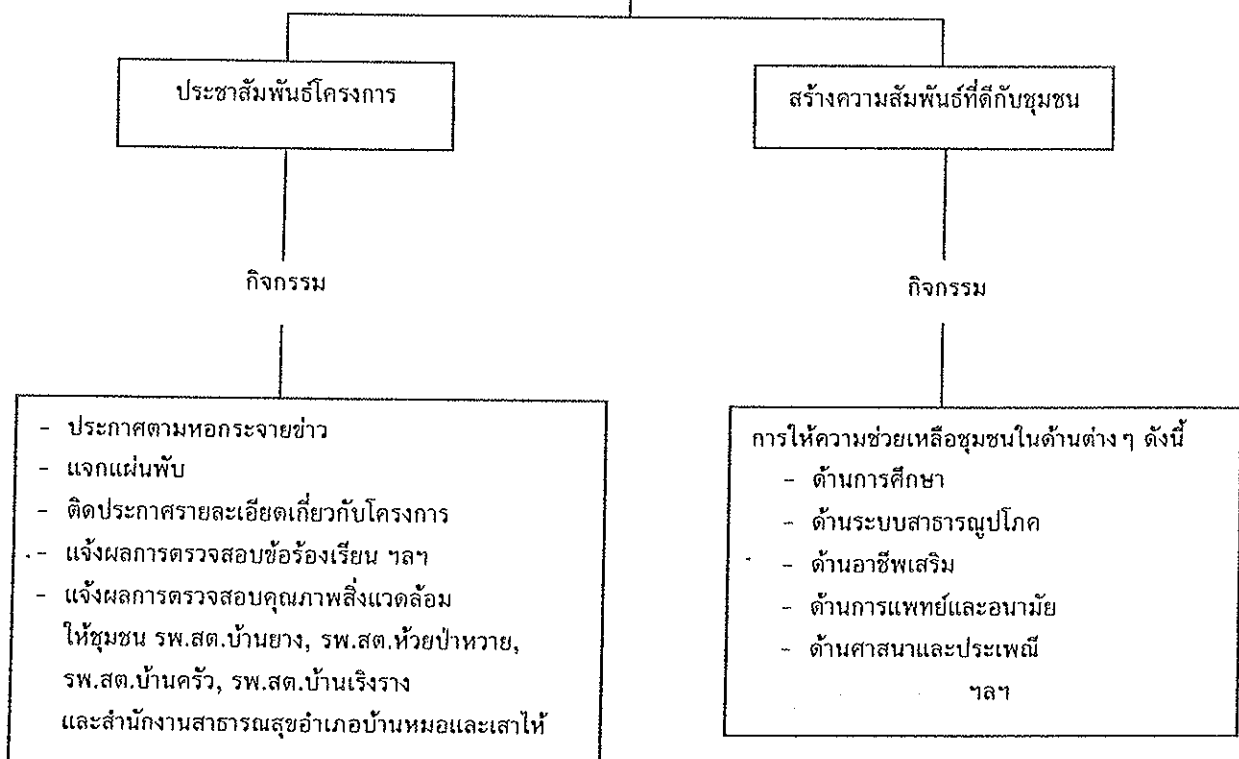
ลงนาม  
วันที่

จำนวนหน้า 9/39

## คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



### อำนาจหน้าที่



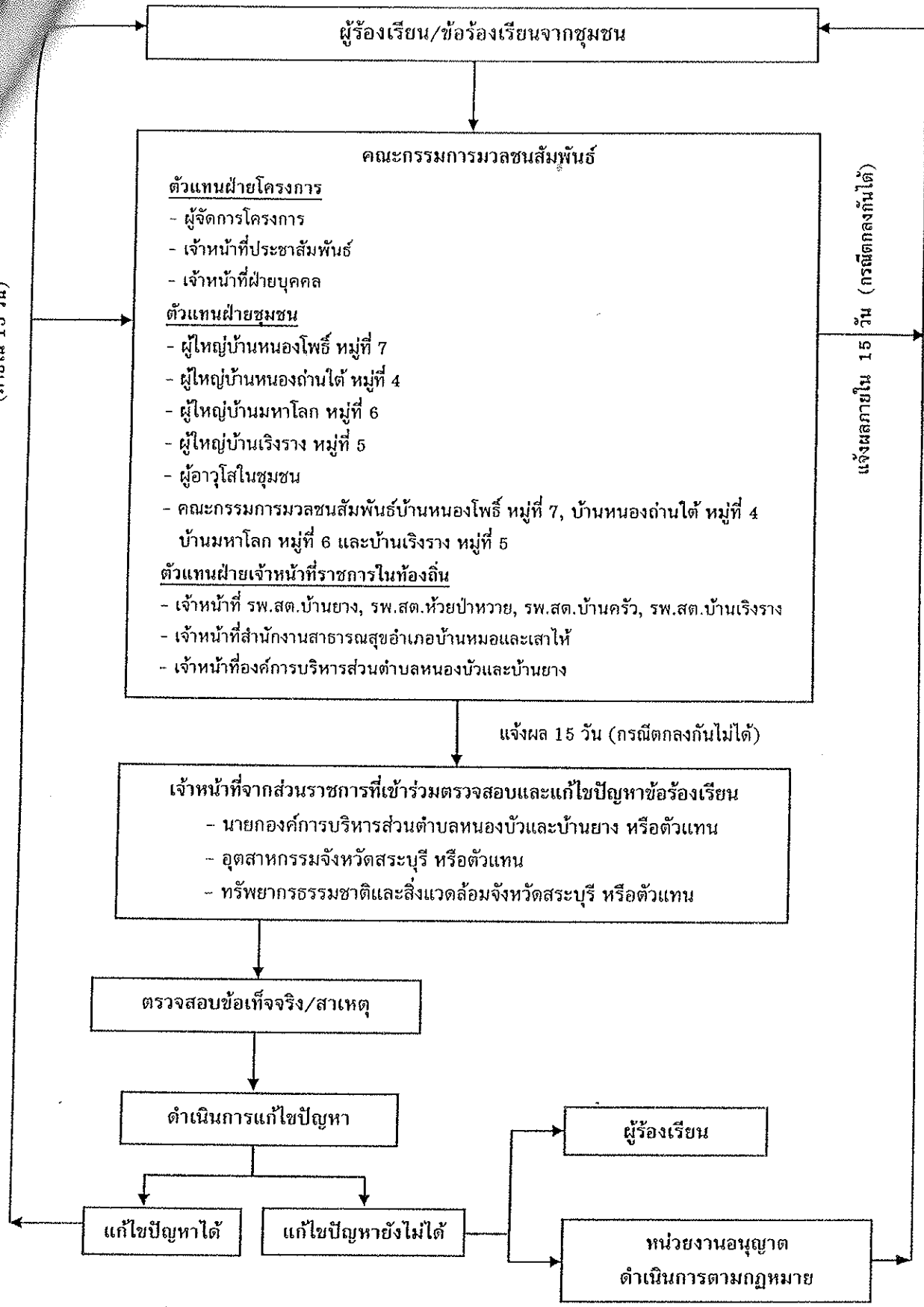
รูปที่ 2 แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลง วัน		89.....
-----------	--	---------

แจ้งผล  
(ภายใน 15 วัน)

แจ้งผลภายใน 15 วัน (กรณีตกลงกันได้)

แจ้งผล 15 วัน (กรณีตกลงกันไม่ได้)



รูปที่ 3 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขข้อร้องเรียน

ลงนาม  
วันที่ .....

.....

..... 11/39 .....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	4. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหนองโพธิ์</li> <li>- บ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- บ้านมหาโลก</li> <li>- บ้านเริงรง</li> <li>- รพ.สต. บ้านยาง</li> <li>- รพ.สต. ห้วยป่าหวาย</li> <li>- รพ.สต. บ้านควี</li> <li>- รพ.สต. บ้านเริงรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการไปแล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการไปแล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	20,000 บาท	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนประสานกับตรเพื่อใช้ในการรณรงค์การเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของการกรองฝุ่นจะมีพนักงานทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter)</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ปิดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 และ 30-40 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการไปแล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการไปแล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินการ</li> <li>อยู่ในงบดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> </ul>
ค. อุบัติเหตุ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงาน ได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเครื่องป้องกันตา</li> <li>2. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการไปแล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการไปแล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินการ</li> <li>อยู่ในงบดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> </ul>

ลงนาม  
วันที่ 2

รับรองจำนวนหน้า

12/39

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.

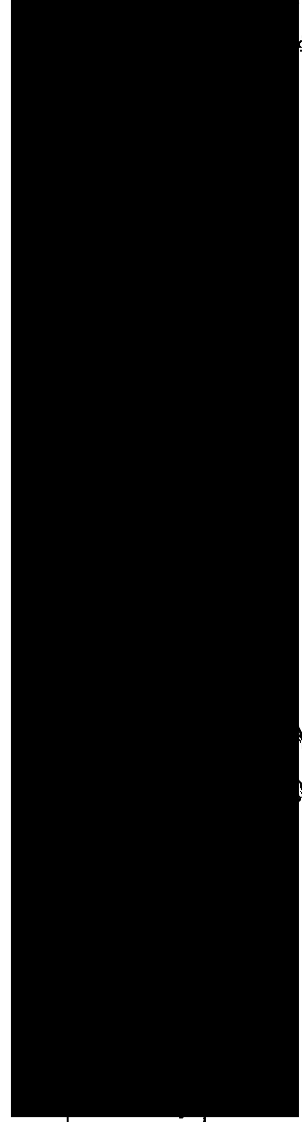
ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ที่คิณียาพ	<p>3. จัดทำคู่มือที่สะอาด สถานที่รับประทานอาหาร และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>4. ให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น รถชนิดต่าง ๆ ให้ถูกวิธี</p> <p>5. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี</p> <p>- ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ๆ เช่น สะเดา สน นนทรีย์ ยูคาลิปตัส และดุน เป็นต้น บริเวณสันคันทันโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลาให้มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร พื้นที่เพื่อช่วยยับยั้งทัศนียภาพจากการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ภายในเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานโครงการทุก คน</p> <p>- พนักงานโครงการทุก คน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>34,000 บาท/ไร่</p>	<p>บก.ป.ช.เม.น.ด.ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บก.ป.ช.เม.น.ด.ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บก.ป.ช.เม.น.ด.ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บก.ป.ช.เม.น.ด.ไทย (ท่าหลวง)</p>

หมายเหตุ : \* ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

: \*\* งบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนได้มีการกำหนดให้เป็นงบประมาณคงที่ปีละ 100,000 บาท ตลอดอายุประทานบัตร



ลงนาม  
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า ..... 13/39

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ บริเวณพื้นที่การทำเหมืองได้ 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง A, B, C, D และ E ตามลำดับ (ดูรูปที่ 1) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วงตามที่กำหนดไว้ในแผนผังอย่างเคร่งครัดจนสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>2. ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 35 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง</p> <p>3. ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์เท่านั้น</p> <p>4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันทำนบกั้นดิน และผนังงุมเหมืองโดยรอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	<p>1. ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>2. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> </ul>
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมือง และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</li> </ul>

ลงนาม

วันที่ 2

รับรองจำนวนหน้า

14/39

สมปองเหตุพิว-บงก (สยณณ) ฟู.ค.

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	2. ในการขนส่งให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทุกแห่งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)
	3. รถบรรทุกคันใดคันหนึ่งต้องเข้าเปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ พร้อมทั้งล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	- รถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)
	4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน ให้ใช้ชนิดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)
	5. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ และฉีดล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)
	6. ให้ล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ให้สะอาดก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)
	1. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อชำรุด เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)
1.4 อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ ก. อุทกวิทยา	2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการในช่วงถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)
	1. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บก.ปฐนิเมตไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม .....  
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า ..... 15/39



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข. อุตสาหกรรมวิทยา	2. ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ต่ำที่สุดในแต่ละช่วง เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองก่อนจะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	3. หมั่นตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อรับน้ำ (Sump) อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	- หากการทำเหมืองของโครงการมีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน ทางโครงการจะต้องหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่นการจัดสร้างฝายชะลอความเร็ว หรือขุดสระกักเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์และเครื่องจักรในการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำ หรือประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านของชุมชนให้ดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการให้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น สะเดา สน นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม  
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า

16/89

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น</p> <p>2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>ขึ้นอยู่กับความเสียหาย</p>	<p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p>
3.2 การคมนาคม	<p>1. รถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดตามราชกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>2. รถบรรทุกทุกคัน จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกคันให้มิดชิด ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>4. รถบรรทุกจะต้องวิ่งที่ระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในการที่รถคันอื่นจะแซง</p>	<p>- รถบรรทุกแรงของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแรงของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแรงของโครงการทุกคัน</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p>

ลงนาม	.....
วันที่	..... 17/39 .....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	5. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และ 15.30-16.30 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	6. ในกรณีที่ได้รับคำร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนจากการขนส่งแร่ และการพักการจ่ายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	7. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	8. ตรวจสอบตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางหลวงหมายเลข 3048 หากพบเศษดินร่วนหล่น หรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- บริเวณทางหลวงหมายเลข 3048	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	9. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญในมากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน พร้อมทั้งประกาศการจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	- บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ่านใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเจริญ - บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ่านใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเจริญ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี กิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น	- บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ่านใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเจริญ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม  
วันที่

ได้รับรองจำนวนหน้า 18/39



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่าง ๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ้ำใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเรียง - บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ้ำใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเรียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	4. มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชน ในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ และระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน เช่น การซ่อมแซมสภาพเส้นทาง การบูรณวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ้ำใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเรียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	5. สอดถามกับผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ หากพบข้อได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจาเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ้ำใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเรียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	1. ให้คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดน้ำที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 2)	- บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ้ำใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเรียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- บ้านหนองโพธิ์ - บ้านหนองถ้ำใต้ - บ้านมหาโลก - บ้านเรียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	3. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่	- รพ.สต. บ้านยาง - รพ.สต. ห้วยป่าหวาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม  
วันที่ 21

รับรองจำนวนหน้า

19/39

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้นำชุมชนบ้านหนองโพธิ์ บ้านหนองถ่านใต้ บ้านมหาโลก และบ้านเริงราง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านศรีวิ บ้านศรีวิ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเริงราง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหนองโพธิ์ โฉลกและเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน</p> <p>4. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 3) อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาลงข้อร้องเรียนต่าง ๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ และของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านการปล่อย และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อชุมชนเมือง และการพัฒนาพื้นที่บ่อชุมชนเมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำ ให้ประชาชนรับทราบผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รพ.สต. บ้านศรีวิ</li> <li>- รพ.สต. บ้านเริงราง</li> <li>- สนง.อำเภอบ้านหนองโพธิ์</li> <li>- สนง.อำเภอเสนาห์</li> <li>- ผู้นำชุมชนบ้านหนองโพธิ์</li> <li>- ผู้นำชุมชนบ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- ผู้นำชุมชนบ้านมหาโลก</li> <li>- ผู้นำชุมชนบ้านเริงราง</li> <li>- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ้านหนองโพธิ์</li> <li>- บ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- บ้านมหาโลก</li> <li>- บ้านเริงราง</li> <li>- บ้านหนองโพธิ์</li> <li>- บ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- บ้านมหาโลก</li> <li>- บ้านเริงราง</li> <li>- บ้านหนองโพธิ์</li> <li>- บ้านหนองถ่านใต้</li> <li>- บ้านมหาโลก</li> <li>- บ้านเริงราง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</li> </ul>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p> <p>บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)</p>

ลงนาม  
วันที่ ...

รับรองจำนวนหน้า 20/39

(คะแนน)  
อนุมัติ/อนุญาต/ไม่  
อนุญาต/อนุมัติ

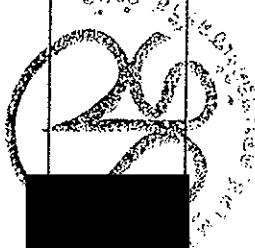
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.

SI/S085/04

MI/S085/04

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควี้ และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของ หน่วยงานประชาสัมพันธ์ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไประยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- รพ.สต. บ้านยาง - รพ.สต. ห้วยป่าหวาย - รพ.สต. บ้านควี้ - รพ.สต. บ้านเริงราง - สนง.อำเภอบ้านหนอง - สนง.อำเภอเสลาให้	- ปีละ 2 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	1. ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น หูปิดมุก แวนตาปริ๊นท์ ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. ลดระยะเวลาที่ทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	3. การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)



21/39

ได้รับรองจำนวนหน้า

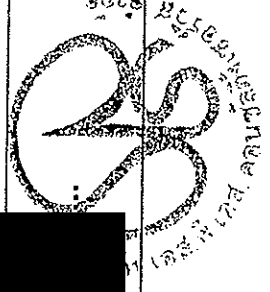
ลงนาม  
วันที่

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	4. ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุให้มีความปลอดภัยเหมาะสม และมีความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	5. หลังเลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	6. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยดูแลสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	8. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใด ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
	2. การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูฯ ที่แนบท้ายตารางมาตรการฯ ฉบับนี้ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามแผนฟื้นฟูฯ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

หมายเหตุ : \* ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม วันที่ ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 22/39



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด  
THE SANG CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อ  
เผยแพร่สู่สาธารณะ  
ภายใต้สัญญา  
สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 6 สถานี (ดูรูปที่ 4) ได้แก่ 1. บ้านหนองโพธิ์ 2. วัดหนองถ่านใต้ 3. โรงเรียนวัดมัทมโก 4. บ้านเรียงราง (จุดที่ 1) 5. บ้านเรียงราง (จุดที่ 2) 6. โรงเรียนบ้านสันประดู่	- ตรวจวัดก่อน 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	90,000 บาทต่อครั้ง	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 6 สถานี (ดูรูปที่ 4) ได้แก่ 1. บ้านหนองโพธิ์ 2. วัดหนองถ่านใต้ 3. โรงเรียนวัดมัทมโก 4. บ้านเรียงราง (จุดที่ 1) 5. บ้านเรียงราง (จุดที่ 2) 6. โรงเรียนบ้านสันประดู่	- ตรวจวัดก่อน 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการทำเหมือง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาทต่อครั้ง	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 4) 1. คลองห้วยแร้ง (ก่อนผ่านเข้าใกล้โครงการ) 2. คลองห้วยแร้ง (หลังผ่านเข้าใกล้โครงการ) - น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี (ดูรูปที่ 4) 1. น้ำบาดาลบ้านหนองโพธิ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	13,750 บาทต่อครั้ง	บจก.ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

ลงนาม  
วันที่ ...



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ใบรับรองจำนวนหน้า ..... 23/39





ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศในร่ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด</li> </ul>	2. น้ำบาดาลบ้านหนองถ้ำได้ 3. น้ำบาดาลบ้านเริงราง - พนักงานของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดการทำเหมือง จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>หลังจากนั้นให้ทำการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ในเดือนกรกฎาคม</li> </ul>	30,000 บาทต่อปี	บก.ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้</li> <li>- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้</li> <li>- ให้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้</li> <li>- ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน</li> </ul>	50,000 บาทต่อปี	บก.ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)

หมายเหตุ : 1. ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด กำหนดความเหมาะสมโดยใช้ข้อมูลลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดลพบุรี ในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2524-2553  
 : 2. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น  
 : 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  
 : 4. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข  
 : 5. ตัวเลขงบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

  
 25/39

ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซีเมนต์ที่ 3/2551 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2551  
ตั้งอยู่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ และตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี

ปีที่	กองทุน <sup>(1)</sup>		งบประมาณดำเนินการ <sup>(2)</sup>				รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (บาท)	ด้านมวลชนสัมพันธ์ (บาท)	ด้านอาชีวอนามัย (บาท)	ด้านคมนาคม (บาท)	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <sup>(3)</sup> (บาท)	
1	-	-	-	-	-	-	-
ระยะเตรียมการทำเหมือง	496,400	100,000	100,000	30,000	50,000	377,500	1,153,900
ระยะดำเนินการทำเหมือง	9,928	100,000	100,000	30,000	50,000	377,500	667,428
2	9,928	100,000	100,000	30,000	50,000	377,500	667,428
3	9,928	100,000	100,000	30,000	50,000	377,500	667,428
4-6	1,129,784	300,000	300,000	90,000	150,000	1,132,500	3,102,284
7-9	101,184	300,000	300,000	90,000	150,000	1,132,500	2,073,684
10-12	101,184	300,000	300,000	90,000	150,000	1,132,500	2,073,684
13-15	101,184	300,000	300,000	90,000	150,000	1,132,500	2,073,684
16-18	2,685,184	300,000	300,000	90,000	150,000	1,132,500	4,657,684
19-21	1,684,224	300,000	300,000	90,000	150,000	1,132,500	3,656,724
22-24	1,191,904	300,000	300,000	90,000	150,000	1,132,500	3,164,404
25	130,968	100,000	100,000	30,000	50,000	377,500	788,468
หลังสิ้นสุดอายุประทานบัตร	261,936 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	-	261,936 <sup>(4)</sup>
รวม	7,993,808	2,500,000	2,500,000	750,000	1,250,000	9,437,500	24,341,308

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2555.

หมายเหตุ :

(1) การจัดตั้ง และบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเรือโน้ตมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

(2) ประเมินงบประมาณดำเนินการตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกันยายน 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

(3) งบประมาณด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่รวมงบประมาณด้านการคมนาคม และด้านอาชีวอนามัย

(4) หลังสิ้นสุดอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณ 261,936 บาท เพื่อดูแลรักษาพื้นที่ทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซีเมนต์ 192.6 ไร่ ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี ในอัตรา 680 บาท/ไร่/ปี

ลงนาม

วันที่ 2

รับรองจำนวนหน้า

26/39

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (สระบุรี) จำกัด  
THE Siam Cement (TA LAUNG) CO., LTD.

MIT/SO85/04

# การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจะต้องวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ
3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

## 2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 839-3-21 ไร่ (ประมาณ 840 ไร่) โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูแบ่งเป็น 2 บริเวณ ดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 600.4 ไร่ หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง จำนวน 5 บ่อ คือ บ่อเหมือง พื้นที่ A เนื้อที่ประมาณ 78 ไร่, บ่อเหมือง พื้นที่ B เนื้อที่ประมาณ 310 ไร่, บ่อเหมือง พื้นที่ C เนื้อที่ประมาณ 86 ไร่, บ่อเหมือง พื้นที่ D เนื้อที่ประมาณ 93 ไร่ และ บ่อเหมือง พื้นที่ E เนื้อที่ประมาณ 33.4 ไร่

2. พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 237 ไร่ ได้แก่

2.1 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ ทางโครงการจะปฏิบัติตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

2.2 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทาง และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านอื่นในระยะ 10 เมตร เนื้อที่รวมทั้งหมดประมาณ 192.6 ไร่

## 3. เครื่องจักรและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด Back Hoe รถ Bulldozer รถบรรทุกสิบล้อ รถบรรทุกน้ำ รวมทั้งคนงาน ดังนั้น ทางโครงการจึงสามารถใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ทันที

ลงนาม  
วันที่ .../.../...

หน้า ...27/39...

#### 4. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ สามารถดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง (รูปที่ 5) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

##### 1. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 1

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ A เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทำการบำรุงรักษา

- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง พื้นที่ E เนื้อที่ 2.6 ไร่ พร้อมทำการบำรุงรักษา

- สำหรับพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ ปัจจุบันมีสภาพเป็นที่โล่ง มีต้นหญ้าขึ้นปกคลุมผิวดิน ทางโครงการจะคงสภาพตามธรรมชาติเดิมไว้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

##### 2. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2-3

- ในช่วงนี้จะมีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าวจึงเป็นการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.6 ไร่

##### 3. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 4-6

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.6 ไร่

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ B และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 35 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทำการบำรุงรักษา

##### 4. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 7-15

- ในช่วงนี้จะมีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าวจึงเป็นการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.6 ไร่

##### 5. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 16-18

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.6 ไร่

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ C และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางและทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 46 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทำการบำรุงรักษา

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทำการบำรุงรักษา

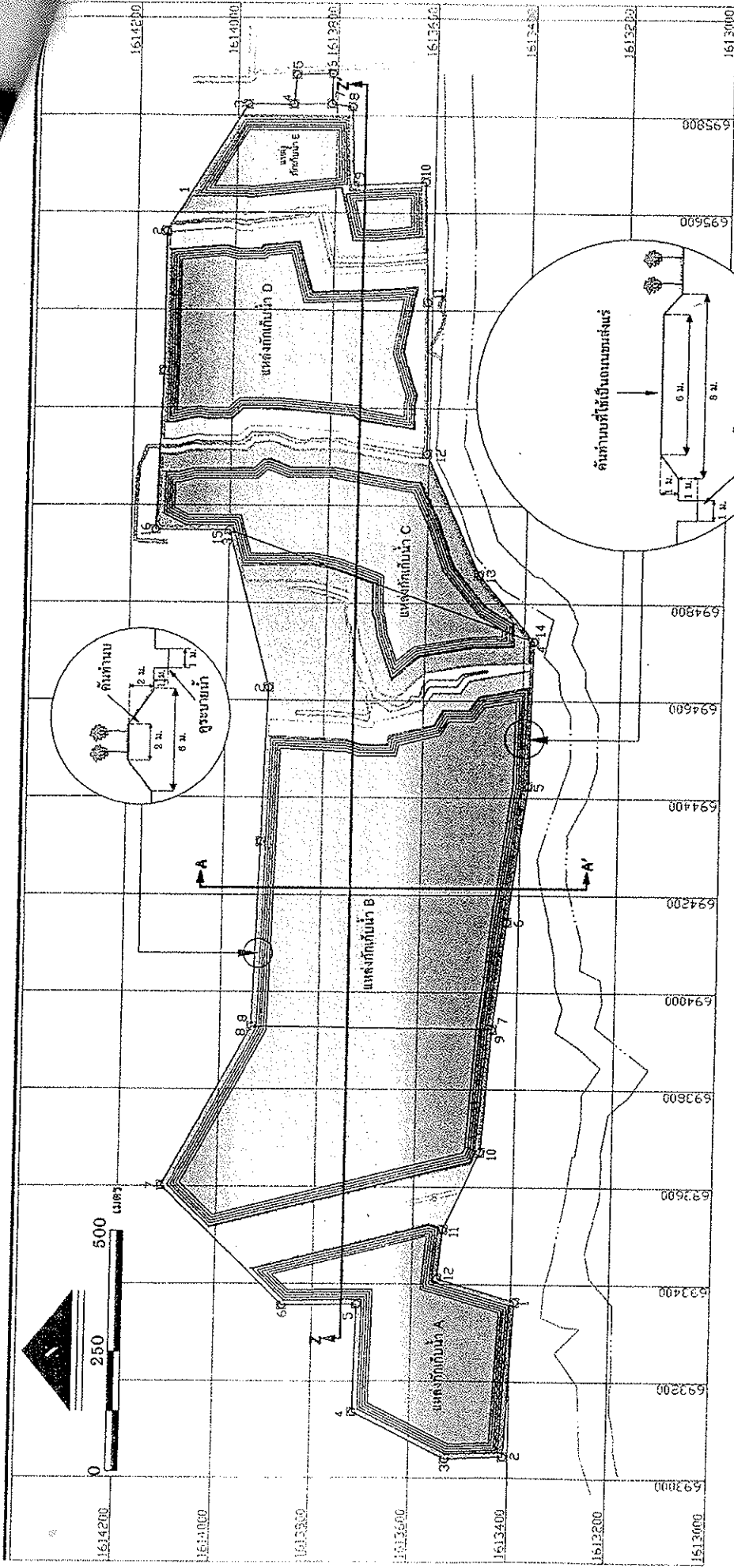
##### 6. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 19-21

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 125.6 ไร่

- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ D และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางและทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 42 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทำการบำรุงรักษา

ลงนาม  
วันที่

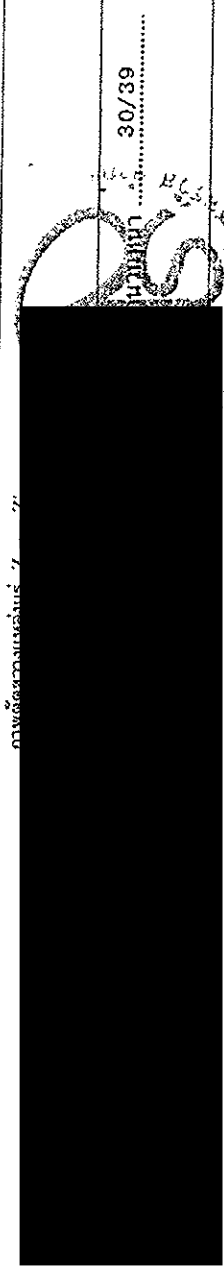
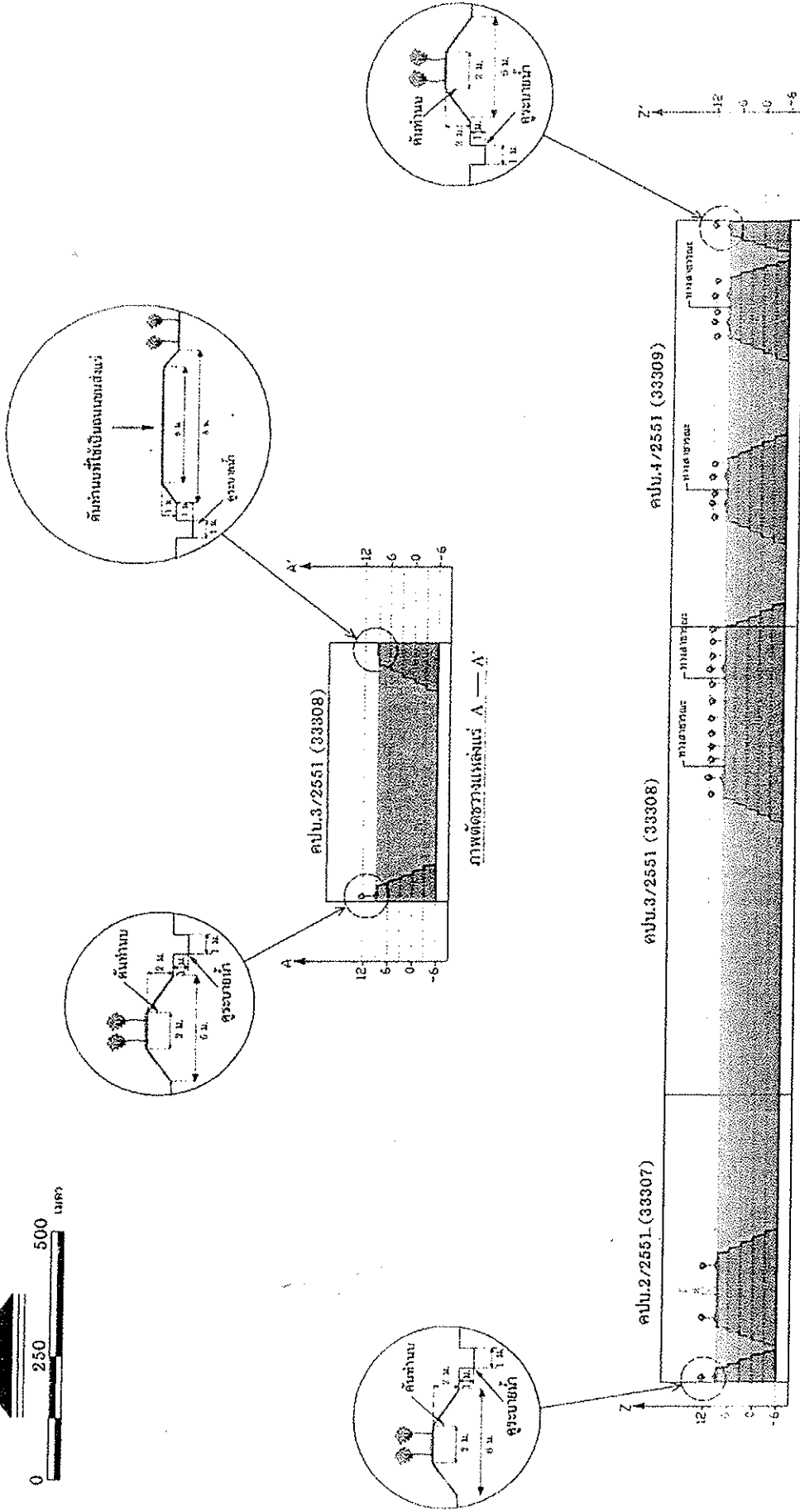
หน้า ..... 28/39



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ค่าออกแบบปีที่ 2/2551		ทางสายประชิด		ทางสายประชิด		ทางสายประชิด
	ค่าออกแบบปีที่ 3/2551		ทางสายประชิด		ทางสายประชิด		ทางสายประชิด
			แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ
			แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ
			แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ
			แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ
			แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ
			แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ
			แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ		แนวคันทางและระบายน้ำ

บริเวณที่ 29/39

รูปที่ 5 การพัฒนาพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ





บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด  
THE SIAH CEMENT (YA LAUNG) CO., LTD.  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.


รูปที่ 5 (ต่อ) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

สัญลักษณ์ ความหมาย



**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1**

-  พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบริเวณแนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ A เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ และปลูกไม้ขึ้นต้นบริเวณแนวคันเขตไม่ทำเหมืองพื้นที่ E ในระยะ 20 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2.6 ไร่
-  พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ ให้คงสภาพตามธรรมชาติเดิมไว้

**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2-3**

-  บำรุงรักษาไม้ขึ้นต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.6 ไร่



**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6**

-  บำรุงรักษาไม้ขึ้นต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.6 ไร่
-  พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบริเวณแนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ B และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 35 ไร่



**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-15**

-  บำรุงรักษาไม้ขึ้นต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.6 ไร่



**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 16-18**

-  บำรุงรักษาไม้ขึ้นต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.6 ไร่
-  พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบริเวณแนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ C และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทาง และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 46 ไร่ และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 30 ไร่



**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 19-21**

-  บำรุงรักษาไม้ขึ้นต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 125.6 ไร่
-  พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบริเวณแนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ D และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทาง และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 42 ไร่

**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 22-24**

-  บำรุงรักษาไม้ขึ้นต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 167.6 ไร่
-  พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบริเวณแนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ E และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 25 ไร่

**พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 25**

-  บำรุงรักษาไม้ขึ้นต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 192.6 ไร่
-  พื้นที่บ่อกักเก็บน้ำ เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 600.4 ไร่ ประกอบด้วย
  - พื้นที่ A เนื้อที่ประมาณ 78 ไร่
  - พื้นที่ B เนื้อที่ประมาณ 310 ไร่
  - พื้นที่ C เนื้อที่ประมาณ 86 ไร่
  - พื้นที่ D เนื้อที่ประมาณ 93 ไร่
  - พื้นที่ E เนื้อที่ประมาณ 33.4 ไร่

ลงนาม

วันที่

รับรองจำนวนหน้า

31/39

รูปที่ 5 (ต่อ) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลาว) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LA) CO., LTD.



#### 7. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 22-24

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 167.6 ไร่
- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ E และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ รวมทั้งพื้นที่เว้นระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองอีก 20 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2.6 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 27.6 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น พร้อมทำการบำรุงรักษา

#### 8. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 25

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 192.6 ไร่
- พัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองทั้ง 5 บ่อ ได้แก่ บ่อเหมือง พื้นที่ A เนื้อที่ประมาณ 78 ไร่ บ่อเหมือง พื้นที่ B เนื้อที่ประมาณ 310 ไร่ บ่อเหมือง พื้นที่ C เนื้อที่ประมาณ 86 ไร่ บ่อเหมือง พื้นที่ D เนื้อที่ประมาณ 93 ไร่ และบ่อเหมือง พื้นที่ E เนื้อที่ประมาณ 33.4 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 600.4 ไร่ ลึกประมาณ 15 เมตร จากพื้นราบใกล้เคียง ซึ่งบริเวณขอบบ่อเหมืองจะดำเนินการปรับแต่งให้มีเสถียรภาพ ปลอดภัยจากการพังทลาย และปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก จากนั้นจะพัฒนาเป็นพื้นที่บ่อกักเก็บน้ำ เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไป ซึ่งทางโครงการจะต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมืองให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อการนำไปใช้ประโยชน์ พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ทั้งนี้ หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสม หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ทางโครงการต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

### 5. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

#### 1. การปรับสภาพพื้นที่

ก่อนทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบ จากนั้นจึงทำการไถพรวน และใส่ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยพืชสดเพื่อบำรุงดิน และเตรียมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

#### 2. การปลูกพืชคลุมดิน

##### 2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชตระกูลถั่วเป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย *Rhizobium* อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบจึงได้ธาตุไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นในดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูก เช่น ถั่วพรี ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม วันที่ ... 2	หน้า 32/39
-----------------------	------------

7.6 ไร่  
จยรอบพื้นที่  
1.2.6 ไร่  
ท้าย

## 1) ชนิดพืชคลุมดินและวิธีการปลูก

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรงและระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรวด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะเรียวยาวเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ดี ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยับยั้งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่ว ๆ อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่ไว้รับประทานฝักสดและพันธุ์ที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ทั้งในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการกักน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวัสดุคล้ายฟองน้ำ จึงสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ๆ ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาน้อย และมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย และมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

## 2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืชให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ทั่วไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลบ

### 2.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่าง ๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้งและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ยังมีระบบรากที่แข็งแรง หยั่งลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง สามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยมีวิธีการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้

#### 1) วิธีการปลูก

- การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ

- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนานไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

ลงนาม  
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า 33/39

เขาอุดม  
จะนำกล้าไม้  
ออกมาไว้ใน  
เพื่อให้

1) วิธีการปลูก ทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำกล้าไม้ไปปลูก มีข้อควรระวัง คือ ควรทำให้กล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการนำออกมาไว้ในที่โล่ง และลดปริมาณน้ำที่ให้อ่อนนำไปปลูก เพื่อให้ชินกับสภาพแดดจัดและความแห้งแล้ง เพื่อให้สามารถสังเคราะห์แสงหรือสร้าง และเก็บสะสมอาหารได้มากขึ้น

หลังจากนั้นให้ดำเนินการขุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ ขนาด 1 x 1 x 1 เมตร มีระยะห่างระหว่างหลุมประมาณ 2 x 2 เมตร โดยต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม จากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น พร้อมปักไม้ประคองและผูกเชือกยึดลำต้นไว้

## 2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำให้ปุ๋ยจนกว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้จะสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่ามีต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไมตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก ๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ

- การใส่ปุ๋ย พรุนดิน และการกำจัดวัชพืช หลังจากนำต้นไม้ลงปลูก ให้ใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยอาศัยหลักการในการใส่ปุ๋ยในปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อย ๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถากถาง และพรุนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

- การบำรุงรักษาอื่น ๆ โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ด้อยู่อสมอ โดยการปลูกในระยะแรก ๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

## 6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมือง จนถึงก่อนสิ้นสุดประทานบัตรภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน โดยสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสิ้นสุดลงจะทำให้สภาพพื้นที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม และอาจก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

ลงนาม  
วันที่

จำนวนหน้า 35/39

## 7. แผนปฏิบัติงานรายปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละปี โดยกำหนดระยะเวลาดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จะเริ่มตั้งแต่การสำรวจและเตรียมพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ การปลูก การปลูกซ่อม และการตรวจสอบและสรุปผลรายปี แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

เดือน รายละเอียด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจและการเตรียมพื้นที่												
2. เตรียมกล้าไม้/ อนุบาลกล้าไม้												
3. การปลูก/ปลูกซ่อม												
4. ตรวจสอบ/สรุปผล												

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2555.

## 8. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูก ป่าดงเขาและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ในอัตรา 680 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาทต่อไร่ต่อปี

จากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวข้างต้น สามารถจัดสรรงบประมาณตามแผนการฟื้นฟูฯ ในแต่ละช่วงเวลา ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (ตารางที่ 7)

### 1. การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 1

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ A เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง พื้นที่ B เนื้อที่ 2.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 496,400 บาท

### 2. การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 2-3

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 19,856 บาท

ลงนาม วันที่		บรรณจำนวนหน้า 36/39
-----------------	--	---------------------

แต่ละปี โดยกา  
รเรียงลำดับ  
วันที่ 6

### 3. การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 4-6

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 14.6 ไร่ คิดเป็น  
ค่าใช้จ่ายประมาณ 29,784 บาท

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบและคูระบายน้ำ  
บริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ B และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ  
50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 35 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,190,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 4-6 ประมาณ 1,219,784 บาท

ตารางที่ 7 สรุปค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง

ช่วงปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	บำรุงรักษา (ไร่)	รวม (ไร่)	งบประมาณ (บาท) <sup>2/</sup>
1	14.6	-	14.6	496,400
2-3	-	14.6	14.6	19,856
4-6	35	14.6	49.6	1,219,784
7-15	-	49.6	49.6	303,552
16-18	76	49.6	125.6	2,685,184
19-21	42	125.6	167.6	1,684,224
22-24	25	167.6	192.6	1,191,904
25	-	192.6	192.6	130,968
หลังสิ้นอายุประทานบัตร	-	192.6	192.6	261,936 <sup>3/</sup>
รวม		192.6 <sup>1/</sup>		7,993,808

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2555

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คิดเฉพาะพื้นที่ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 192.6 ไร่ ไม่รวมพื้นที่เว้นเขตห่างจาก  
แนวสายไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ 47 ไร่

: <sup>2/</sup> ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและดำเนินการทุกปี  
ตั้งแต่ปีแรกจนสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟู  
ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

: <sup>3/</sup> หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณ จำนวน 261,936 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้  
ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 192.6 ไร่ เป็นเวลาประมาณ 2 ปี

ลงนาม  
วันที่

จำนวนหน้า 37/39

9.  
ปรับปรุงและ  
แก้ไข

4. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 7-15

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 303,552 บาท

5. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 16-18

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 101,184 บาท

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ C และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 46 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,564,000 บาท

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,020,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 16-18 ประมาณ 2,685,184 บาท

6. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 19-21

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 125.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 256,224 บาท

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ D และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 42 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,428,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 19-21 ประมาณ 1,684,224 บาท

7. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 22-24

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 167.4 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 341,904 บาท

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ E และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 850,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงปีที่ 22-24 ประมาณ 1,191,904 บาท

8. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 25

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 192.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 130,968 บาท

ทั้งนี้หลังสิ้นสุดอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณจำนวน 261,936 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 192.6 ไร่ เป็นเวลาประมาณ 2 ปี

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 7,993,808 บาท

ลงนาม วันที่ .....		รับรองจำนวนหน้า ..... 38/39 .....
-----------------------	--	-----------------------------------



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.



MI/S085/04 COMMENT สม./แผนฟื้นฟู ทรัพยากรธรณี

49.6 ไร่ คิดเป็น  
คิดเป็น  
ไร่

## 9. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1. โครงการจะจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง (ดูตารางที่ 7)
2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคาร และใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปี หรือแต่ละช่วงเวลาให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ
4. หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณจำนวน 261,936 บาท เพื่อดูแลรักษาดินไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ 192.6 ไร่ ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี

## 10. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้า “กองทุน ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการในแต่ละปีตามที่เสนอไว้ข้างต้น

## 11. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง สภาพพื้นที่ทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองแบบชั้นบันไดลึกประมาณ 15 เมตร จากพื้นราบใกล้เคียง มีพื้นที่บ่อเหมืองจำนวน 5 บ่อ (บ่อเหมือง พื้นที่ A, B, C, D และ E) เนื้อที่รวมทั้งหมด 600.4 ไร่ ซึ่งจะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำ โดยมีแผนด้านความปลอดภัยสำหรับประชาชน รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ ดังนี้

1. ให้คงสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่บ่อเหมืองแต่ละบ่อไว้ในสภาพเดิม
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่หรือสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ พลัดตกลงไปในบ่อกักเก็บน้ำ
3. ให้จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่
4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม  
วันที่ .....

หน้า 39/39





# ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๑๑๑๑๑/๑๑๑๑๑๑

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

บ้านเลขที่.....จ.....ตรอก/ซอย.....

พัฒนาพงศ์.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บ้านครัว.....

เขต.....บ้านหมอ.....จังหวัด.....สระบุรี.....

ท่าเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

อำเภอ.....หนองบัว.....อำเภอ.....บ้านหมอ.....จังหวัด.....สระบุรี.....

มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.(๒๕๕๖)

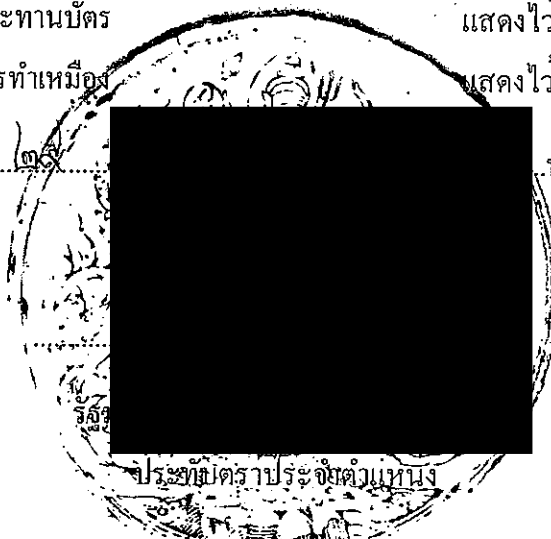
และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.(๒๕๕๑)

เป็นเนื้อที่.....๒๕๑.....ไร่.....๓.....งาน.....๔๗.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการท่าเหมือง ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่  
ในการทำเหมืองประจำปี ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง  
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการท่าเหมืองและเงื่อนไข ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประทานบัตร ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง ..... แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....พ.ศ.(๒๕๕๖)



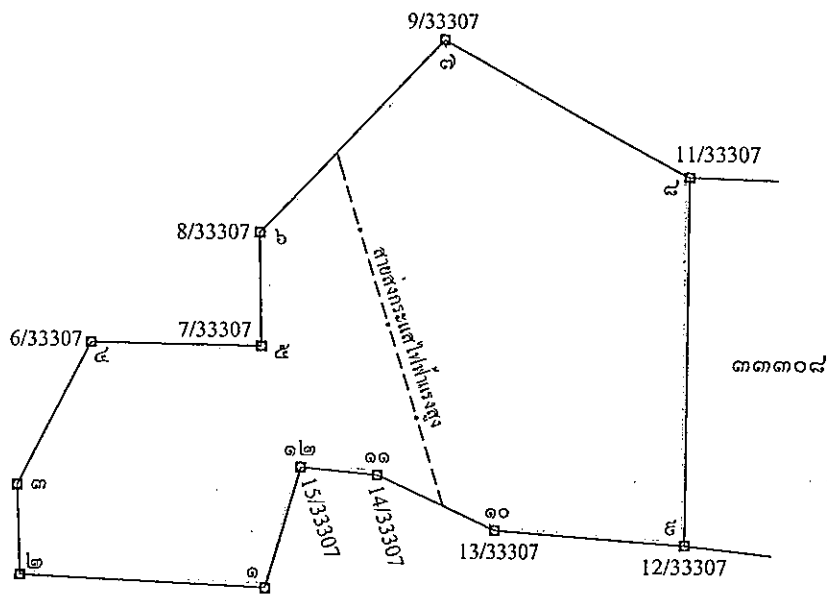
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๓๐๗ / ๑๖๐๕๖

คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๑

ระวางที่ 5138 II

น. 1614300 เมตร  
อ. 693000 เมตร



ถึงมุม  
หมายเลข ๖  
ถึงมุม  
หมายเลข ๗  
ถึงมุม  
หมายเลข ๘  
ถึง  
หมายเลข ๙  
ถึง  
หมายเลข ๑๐  
ถึง  
หมายเลข ๑๑  
ถึง  
หมายเลข ๑๒  
ถึง  
หมายเลข ๑๓  
ถึง  
หมายเลข ๑๔  
ถึง  
หมายเลข ๑๕  
ถึง  
หมายเลข ๑๖  
ถึง  
หมายเลข ๑๗  
ถึง  
หมายเลข ๑๘  
ถึง  
หมายเลข ๑๙  
ถึง  
หมายเลข ๒๐  
ถึง  
หมายเลข ๒๑  
ถึง  
หมายเลข ๒๒  
ถึง  
หมายเลข ๒๓  
ถึง  
หมายเลข ๒๔  
ถึง  
หมายเลข ๒๕  
ถึง  
หมายเลข ๒๖  
ถึง  
หมายเลข ๒๗  
ถึง  
หมายเลข ๒๘  
ถึง  
หมายเลข ๒๙  
ถึง  
หมายเลข ๓๐  
ถึง  
หมายเลข ๓๑  
ถึง  
หมายเลข ๓๒  
ถึง  
หมายเลข ๓๓  
ถึง  
หมายเลข ๓๔  
ถึง  
หมายเลข ๓๕  
ถึง  
หมายเลข ๓๖  
ถึง  
หมายเลข ๓๗  
ถึง  
หมายเลข ๓๘  
ถึง  
หมายเลข ๓๙  
ถึง  
หมายเลข ๔๐  
ถึง  
หมายเลข ๔๑  
ถึง  
หมายเลข ๔๒  
ถึง  
หมายเลข ๔๓  
ถึง  
หมายเลข ๔๔  
ถึง  
หมายเลข ๔๕  
ถึง  
หมายเลข ๔๖  
ถึง  
หมายเลข ๔๗  
ถึง  
หมายเลข ๔๘  
ถึง  
หมายเลข ๔๙  
ถึง  
หมายเลข ๕๐  
ถึง  
หมายเลข ๕๑  
ถึง  
หมายเลข ๕๒  
ถึง  
หมายเลข ๕๓  
ถึง  
หมายเลข ๕๔  
ถึง  
หมายเลข ๕๕  
ถึง  
หมายเลข ๕๖  
ถึง  
หมายเลข ๕๗  
ถึง  
หมายเลข ๕๘  
ถึง  
หมายเลข ๕๙  
ถึง  
หมายเลข ๖๐  
ถึง  
หมายเลข ๖๑  
ถึง  
หมายเลข ๖๒  
ถึง  
หมายเลข ๖๓  
ถึง  
หมายเลข ๖๔  
ถึง  
หมายเลข ๖๕  
ถึง  
หมายเลข ๖๖  
ถึง  
หมายเลข ๖๗  
ถึง  
หมายเลข ๖๘  
ถึง  
หมายเลข ๖๙  
ถึง  
หมายเลข ๗๐  
ถึง  
หมายเลข ๗๑  
ถึง  
หมายเลข ๗๒  
ถึง  
หมายเลข ๗๓  
ถึง  
หมายเลข ๗๔  
ถึง  
หมายเลข ๗๕  
ถึง  
หมายเลข ๗๖  
ถึง  
หมายเลข ๗๗  
ถึง  
หมายเลข ๗๘  
ถึง  
หมายเลข ๗๙  
ถึง  
หมายเลข ๘๐  
ถึง  
หมายเลข ๘๑  
ถึง  
หมายเลข ๘๒  
ถึง  
หมายเลข ๘๓  
ถึง  
หมายเลข ๘๔  
ถึง  
หมายเลข ๘๕  
ถึง  
หมายเลข ๘๖  
ถึง  
หมายเลข ๘๗  
ถึง  
หมายเลข ๘๘  
ถึง  
หมายเลข ๘๙  
ถึง  
หมายเลข ๙๐  
ถึง  
หมายเลข ๙๑  
ถึง  
หมายเลข ๙๒  
ถึง  
หมายเลข ๙๓  
ถึง  
หมายเลข ๙๔  
ถึง  
หมายเลข ๙๕  
ถึง  
หมายเลข ๙๖  
ถึง  
หมายเลข ๙๗  
ถึง  
หมายเลข ๙๘  
ถึง  
หมายเลข ๙๙  
ถึง  
หมายเลข ๑๐๐

เนื้อที่ ๒๔๑ ไร่ ๓ งาน ๔๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๗๓ องศา ๐๗ ลิปดา ระยะ ๑๖๑ ๑๐๐๐ วา  
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๕๘ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๕๘ ๓๐๐๐ วา  
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๐๕ ๕๓๐๐ วา  
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๕๑ องศา ๑๔ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ ๒๒๕๐ วา  
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๕๕ องศา ๐๒ ลิปดา ระยะ ๗๕ ๒๐๐๐ วา



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33307

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3-4/2551

ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่  
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3-4/2551  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/502 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556  
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง  
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร  
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่นักกลายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง  
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง  
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมลพิษดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่  
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7  
แห่งแผนผัง โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการมีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงผ่าน ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2551

ทางสาธารณประโยชน์ผ่านและติดพื้นที่โครงการในคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และที่ 4/2551 และมีทางน้ำสาธารณประโยชน์อยู่ใกล้พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ซึ่งโครงการได้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองให้ห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ทางและทางน้ำสาธารณประโยชน์ดังกล่าวเป็นระยะทาง 50 เมตรไว้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 (4.5) แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ควบคุมไปกับ  
บัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ไว้ใน  
โดย  
มือ

พ.ศ. 2510

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่



ตั้งแต่วันที่

၂၃။

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่

ขึ้นอีก

ชนิด

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี  
เป็น

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ .....  
เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ

เกี่ยวกับ

เป็นดังนี้

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1    ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2    ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3    ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4    ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

## บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

## บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี.....อนุญาตให้หยุดการทำงาน

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ  
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ที่ สป ๓๓๓๐๗/๑

ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผ.พร.

วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้าพเจ้า บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด สัญชาติ ไทย อายุ - ปี  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
ซึ่งเป็นผู้นำนำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่  
ตำบล หนองบัว อำเภอ บ้านหมอ จังหวัด สระบุรี ตามคำขอ  
ที่ ๒/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๑ เนื้อที่ ๒๔๑ - ๓ - ๔๗ ไร่  
ทำหนังสือฉบับนี้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้า บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับอนุญาต  
ประทานบัตรทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่าย  
ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน  
ทั้งสิ้น ๕๖๓,๓๕๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ข้อ ๒ การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ  
การเหมืองแร่ ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☒ ๒.๑ ทั้งนี้ ให้ชำระทั้งหมดงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (๑๐%)  
คงเหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อลดหย่อนแล้ว เป็นเงิน  
๕๐๗,๐๑๕.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดพันสิบบาทถ้วน)

☐ ๒.๒ ขอชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ ๒ ปีแรก นับ  
แต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR ๖.๕ ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่  
รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน - งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ -  
โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ ๑๕ มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ ๒ ปีแรกตามลำดับทุกปีจน  
ครบถ้วน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์  
แก่รัฐภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๕ ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ ๓ การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ ตามหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมรับ  
ประทานบัตรในเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ

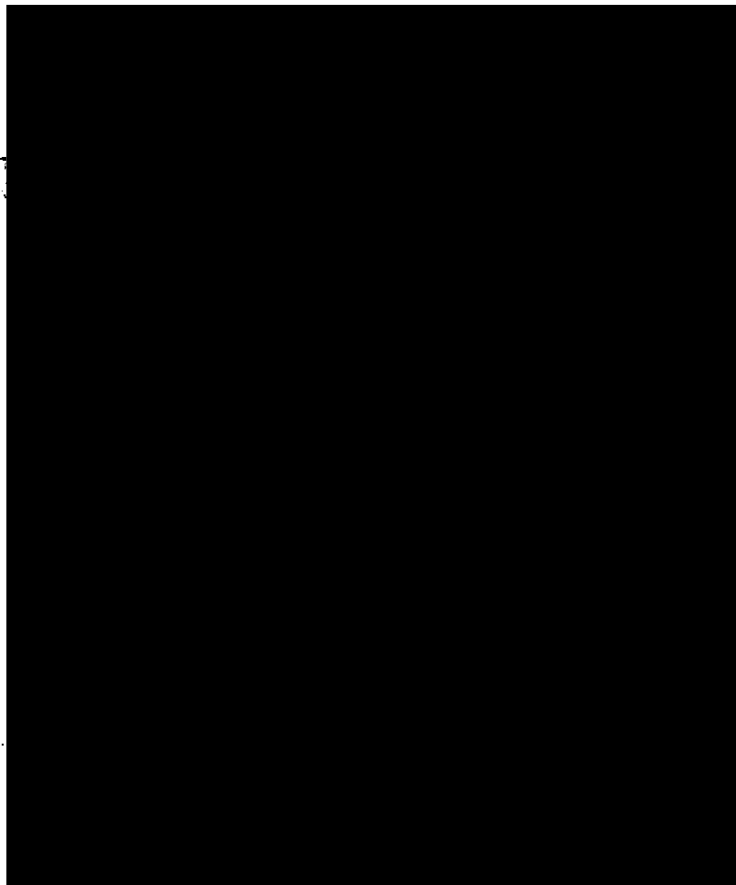
ข้อ ๔ ตามข้อตกลงข้อ ๒.๒ หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ ๒ จากที่ใช้ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ ๕ หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียกชดเชยจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จากผู้ค้าประกันตามหนังสือค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประณาดังกล่าวได้ นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรที่ .....๒/๒๕๕๑..... โดยข้าพเจ้าจะไม่ได้แย้งคัดค้านหรือเรียกชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (มหาชน) จำกัด  
THE SIAH CEMENT (TA LAUNG) CO., LTD.



บัตร

มแร่

ณ

หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น ๓ ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ถือ  
ประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๓๓๐๘/๑/๒๐๕๗.....  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทาวเวอร์) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....จ.....ต.รอก/ชอย.....  
 ถนน.....พัฒนาพงศ์.....หมู่ที่.....๕.....ตำบล/แขวง.....บ้านครัว.....  
 อำเภอ/เขต.....บ้านหม้อ.....จังหวัด.....สระบุรี.....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....หนองบัว.....อำเภอ.....บ้านหม้อ.....จังหวัด.....สระบุรี.....  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....  
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....  
 เป็นเนื้อที่.....๒๕๘.....ไร่.....งาน.....๔๓.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

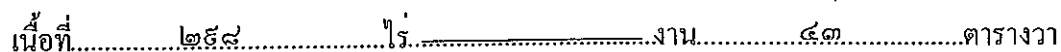
- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....พ.ศ.๒๕๕๖.....



[illegible]

ระวางที่ 5138 II



จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิส.....๕๑.....องศา.....๕๐.....ลิปดา.....	ระยะ.....๑๕๘.....๒๐๐๐.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิส.....๗๕.....องศา.....๐๓.....ลิปดา.....	ระยะ.....๑๖๗.....๓๗๒.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิส.....๒๐๐.....องศา.....๐๕.....ลิปดา.....	ระยะ.....๓๓๐.....๔๔๒.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิส.....๒๗๑.....องศา.....๑๖.....ลิปดา.....	ระยะ.....๑๔๘.....๕๑๒.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิส.....๒๗๗.....องศา.....๔๗.....ลิปดา.....	ระยะ.....๑๔๑.....๕๕๗.....วา.....



## แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2551

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33308

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551

และคำขอประทานบัตรที่ 4/2551

ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการท่าเหมืองแร่

ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ .....

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2551

รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551

และคำขอประทานบัตรที่ 4/2551

ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/502 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

คินอุตสาหกรรมชนิดคินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของแรงงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำพุร้อนหรือมลทินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ  
พื้นที่โครงการมีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงผ่าน ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2551

ทางสาธารณประโยชน์ผ่านและคิดพื้นที่โครงการในคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และที่ 4/2551 และมีทางน้ำสาธารณประโยชน์  
อยู่ใกล้พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ซึ่งโครงการได้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองให้ห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ทางและทางน้ำ  
สาธารณประโยชน์ดังกล่าวเป็นระยะทาง 50 เมตรไว้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 (4.5) แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ควบคุมไปกับ  
บัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ไว้ใน  
โดย  
มือ

พ.ศ. 2510

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

---

ตั้งแต่วันที่

๒๕๖๕

[illegible]



การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่

ขึ้นอีก

ชนิด

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี  
เป็น

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ .....  
เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ .....  
เกี่ยวกับ

เป็นดังนี้

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ให้แก่.....  
 ตั้งแต่วันที่.....  
 ให้แก่.....  
 ตั้งแต่วันที่.....

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

## บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี.....อนุญาตให้หยุดการทำงาน

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ  
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ส.ป. ๓๓๓๐๘/๑

ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผ.พร.

วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้าพเจ้า บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด สัญชาติ ไทย อายุ - ปี  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
ซึ่งเป็นผู้นำนายขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่  
ตำบล หนองบัว อำเภอ บ้านหมอ จังหวัด สระบุรี ตามคำขอ  
ที่ ๓/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๑ เนื้อที่ ๒๙๘ - ๐ - ๔๓ ไร่  
ทำหนังสือฉบับนี้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้า บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับอนุญาต  
ประทานบัตรทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่าย  
ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน  
ทั้งสิ้น ๖๓๑,๒๑๐.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบบาทถ้วน)

ข้อ ๒ การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ  
การเหมืองแร่ ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☒ ๒.๑ ทั้งนี้ ให้ชำระทั้งหมดงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (๑๐%)  
คงเหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อลดหย่อนแล้ว เป็นเงิน  
๕๖๘,๐๘๙.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

☐ ๒.๒ ขอชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ ๒ ปีแรก นับ  
แต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR ๖.๕ ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่  
รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน - งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ -  
โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ ๑๕ มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ ๒ ปีแรกตามลำดับทุกปีจน  
ครบถ้วน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์  
แก่รัฐภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๕ ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ ๓ การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ ตามหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมรับ  
ประทานบัตรในเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ  
ท้องที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ ๔ ตามข้อตกลงข้อ ๒.๒ หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ ๒ จากที่ใช้ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ ๕ หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียก้องจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จากผู้ค้าประกันตามหนังสือค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประเด็นดังกล่าวได้ นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรที่ .....๓/๒๕๕๑..... โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียก้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (TA LAENG) CO., LTD.

( น

ประทานบัตร

กรรมแร่

ระบุรี

หัว

หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น

ประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมจังหวัด ผู้ถือ



## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๓๓๐๕/๑๒๐๕๕.....

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทาวหลวง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

เลขที่.....จ.....ตروق/ชอย.....

พัฒนพงศ์.....หมู่ที่.....๕.....ตำบล/แขวง.....บ้านกรวด.....

อ.....บ้านหมอ.....จังหวัด.....สระบุรี.....

เพื่อ.....บึง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....บ้านยาง.....อำเภอ.....เสนาห์.....จังหวัด.....สระบุรี.....

มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒.....

และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓.....

เป็นเนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๓.....งาน.....๓๑.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

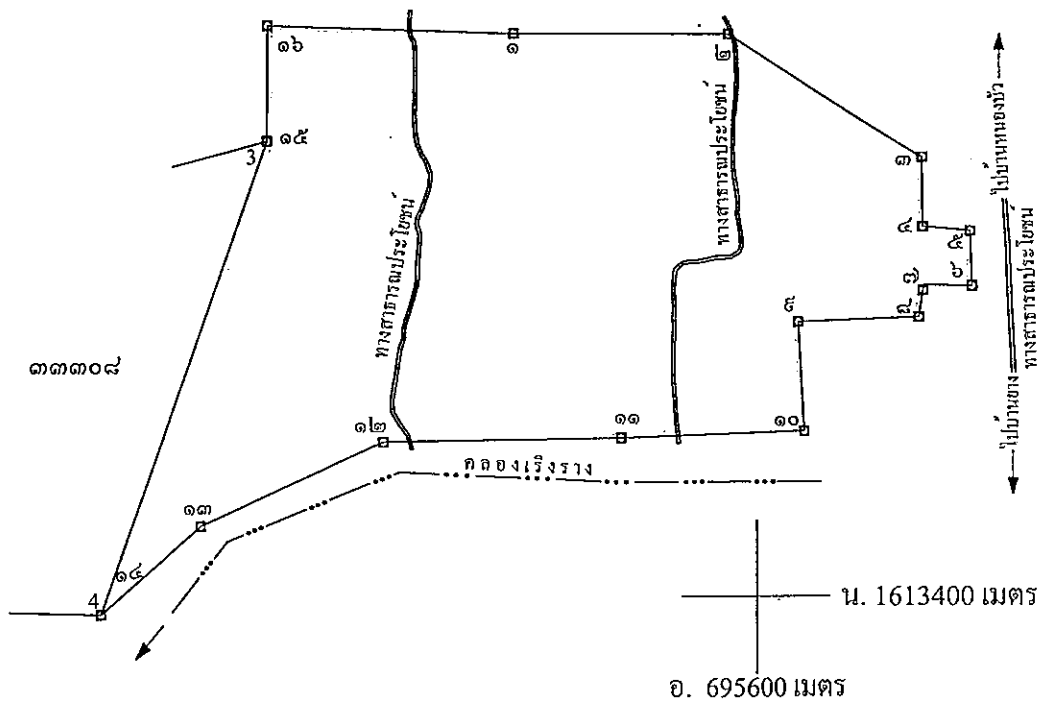
- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ พ.ศ. ๒๕๕๒.....

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๓๐๕...../ ๑๒๐๕๖

คำขอที่.....๕...../ ๒๕๕๑.....

ระวางที่ 5138 II



ลำดับ  
หมายเลข.....๖.....ถึงมุม  
หมายเลข.....๗.....ถึงมุม  
หมายเลข.....๘.....ถึงมุม  
หมายเลข.....๙.....ถึง  
หมายเลข.....๑๐.....ถึง  
หมายเลข.....๑๑.....  
หมายเลข.....๑๒.....  
GN. หมายเลข.....๑๓.....  
หมายเลข.....๑๔.....  
หมายเลข.....๑๕.....  
หมายเลข.....๑๖.....  
หมายเลข.....๑๗.....  
หมายเลข.....๑๘.....  
หมายเลข.....๑๙.....  
หมายเลข.....๒๐.....  
หมายเลข.....๒๑.....  
หมายเลข.....๒๒.....  
หมายเลข.....๒๓.....  
หมายเลข.....๒๔.....  
หมายเลข.....๒๕.....  
หมายเลข.....๒๖.....  
หมายเลข.....๒๗.....  
หมายเลข.....๒๘.....  
หมายเลข.....๒๙.....  
หมายเลข.....๓๐.....  
หมายเลข.....๓๑.....  
หมายเลข.....๓๒.....  
หมายเลข.....๓๓.....  
หมายเลข.....๓๔.....  
หมายเลข.....๓๕.....  
หมายเลข.....๓๖.....  
หมายเลข.....๓๗.....  
หมายเลข.....๓๘.....  
หมายเลข.....๓๙.....  
หมายเลข.....๔๐.....  
หมายเลข.....๔๑.....  
หมายเลข.....๔๒.....  
หมายเลข.....๔๓.....  
หมายเลข.....๔๔.....  
หมายเลข.....๔๕.....  
หมายเลข.....๔๖.....  
หมายเลข.....๔๗.....  
หมายเลข.....๔๘.....  
หมายเลข.....๔๙.....  
หมายเลข.....๕๐.....  
หมายเลข.....๕๑.....  
หมายเลข.....๕๒.....  
หมายเลข.....๕๓.....  
หมายเลข.....๕๔.....  
หมายเลข.....๕๕.....  
หมายเลข.....๕๖.....  
หมายเลข.....๕๗.....  
หมายเลข.....๕๘.....  
หมายเลข.....๕๙.....  
หมายเลข.....๖๐.....  
หมายเลข.....๖๑.....  
หมายเลข.....๖๒.....  
หมายเลข.....๖๓.....  
หมายเลข.....๖๔.....  
หมายเลข.....๖๕.....  
หมายเลข.....๖๖.....  
หมายเลข.....๖๗.....  
หมายเลข.....๖๘.....  
หมายเลข.....๖๙.....  
หมายเลข.....๗๐.....  
หมายเลข.....๗๑.....  
หมายเลข.....๗๒.....  
หมายเลข.....๗๓.....  
หมายเลข.....๗๔.....  
หมายเลข.....๗๕.....  
หมายเลข.....๗๖.....  
หมายเลข.....๗๗.....  
หมายเลข.....๗๘.....  
หมายเลข.....๗๙.....  
หมายเลข.....๘๐.....  
หมายเลข.....๘๑.....  
หมายเลข.....๘๒.....  
หมายเลข.....๘๓.....  
หมายเลข.....๘๔.....  
หมายเลข.....๘๕.....  
หมายเลข.....๘๖.....  
หมายเลข.....๘๗.....  
หมายเลข.....๘๘.....  
หมายเลข.....๘๙.....  
หมายเลข.....๙๐.....  
หมายเลข.....๙๑.....  
หมายเลข.....๙๒.....  
หมายเลข.....๙๓.....  
หมายเลข.....๙๔.....  
หมายเลข.....๙๕.....  
หมายเลข.....๙๖.....  
หมายเลข.....๙๗.....  
หมายเลข.....๙๘.....  
หมายเลข.....๙๙.....  
หมายเลข.....๑๐๐.....

เนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....งาน.....๓๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๕๐.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๔๓.....๕๑๑.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๒๑.....องศา.....๓๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๓.....๑๔๑.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๗๕.....องศา.....๒๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๕.....๕๕๗.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๕๔.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๐.....๒๕๐.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๗๘.....องศา.....๐๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๖.....๓๕๗.....วา	๑๐๐๐



ลำดับที่ 1

หมายเลข.....๖.....ถึงมทหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๒๓๐.....องศา.....๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๐.....๘๐๐๐.....วา

หมายเลข.....๓.....ถึงมูมหมายเลข.....๘.....ทศ.....๑๘๘.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....๒๑.....๓๖๖.....วา.....๑๐๐๐๐.....

หมายเลข..... ๘ .....ถึงมูมหมายเลข..... ๕ .....ทิศ..... ๒๖๓ .....องศา..... ๔๓ .....ลิปดา..... ระยะ..... ๘๐ ..... ๗๑๑ .....วา.....  
๑๐๐๐

หมายเลข.....๕.....ถึงหมายเลข.....๑๐ - ทิศ.....๑๖๖.....องศา.....๔๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๑.....๘๕๔.....วา

หมายเลข.....๑๐.....ถึงหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๒๖๘.....องศา.....๕๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๔.....๒๕๕.....วา.....๑๑๑๘.....

หมายเลข.....๑๑.....ถึงหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๒๖๕.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๕๕.....วา

มุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๒๔๖.....องศา.....๐๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๕.....๕๕๖.....วา

GN มุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๒๒๕.....องศา.....๓๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๘.....๕๐๕.....วา

เลขหมายเลข.....๑๔.....ถึงเลขหมายเลข.....๑๕.....พิศ.....๒๐.....องศา.....๐๕.....ลิปดา ระยะเวลา.....๓๓๐.....๔๔๒.....วา

จำนวนหมายเลข.....๑๕.....ถึงหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....องศา.....๑๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๕.....๑๔.....วา

กมุนหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุนหมายเลข.....๑.....ทิส.....๕๑.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๒.....๕๗๕.....วา

๑๐๐๐  
กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

จากหมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

จากมหาวิทยาลัยเลข.....ถึงมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา

จากมหาวิทยาลัย.....ถึงมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

จากมหาวิทยาลัย.....ถึงมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลิ/ดา.....ระยะ.....ว

จากมหาวิทยาลัย.....ถึงมหาวิทยาลัย.....ปีศ.....องศา.....ลิ/ดา.....ระยะ.....

จากมหาวิทยาลัย	ถึงมหาวิทยาลัย	ทิศ	องศา	ลิขิต ระยะ	วา
----------------	----------------	-----	------	------------	----

จำนวนหน่วยเรียน	ถึงหน่วยเรียน	ทศ	องศา	ลิฟา	ระณ	ว
-----------------	---------------	----	------	------	-----	---

[illegible]

จากหน่วยงาน	ถึงหน่วยงาน	ทิศ	องศา	ลิ/ดา	ระยะ	ว
จากกลุ่มคน 10 เดช.....	ถึงกลุ่มคน 10 เดช.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิ/ดา.....	ระยะ.....	ว.....

[illegible][illegible]

จากกลุ่มหมอยโส.....	ถึงกลุ่มหมอยโส.....	ทิศ.....	องค์.....	สถาปนา.....	ระยะ.....	ว่า.....
๐๖/๐๗/๒๕๖๑	๐๖/๐๗/๒๕๖๑	ทิศ	องค์	สถาปนา	ระยะ	ว่า

จากมุมหมอยเลง.....ถึงมุมหมอยเลง.....	ทิศ.....	องศา.....	ลบค่า.....	ระยะ.....	ว่า.....
จุด.....	จุด.....	จุด.....	จุด.....	จุด.....	จุด.....

จากมุมนี้หมายถึงเลข.....ถึงมุมนี้หมายถึงเลข.....ทิศ.....องศา.....ลบค่า.....ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทศ.....องศา.....ลบค่า ระยะ.....วา

ตายมือซ้าย.

(...

ตายมือซ้าย.

(...

ถ้ายมอชอ.

(

๒๘  
ผู้เขียน

๘  
พจนาน

๗  
บุตรวอ

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2551

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33309

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2-3/2551

ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ที่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการท่าเหมืองแร่

ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2551

ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2-3/2551

ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

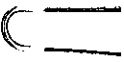
ที่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/502 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง  
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร  
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง  
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง  
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่  
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7  
แห่งแผนผัง โครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

.....  
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

.....  
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

.....  
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

.....  
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ  
.....  
พื้นที่โครงการมีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงผ่าน ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2551

.....  
ทางสาธารณประโยชน์ผ่านและคิดพื้นที่โครงการในคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และที่ 4/2551 และมีทางน้ำสาธารณประโยชน์อยู่ใกล้พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ซึ่งโครงการได้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองให้ห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ทางและทางน้ำสาธารณประโยชน์ดังกล่าวเป็นระยะทาง 50 เมตรไว้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 (4.5) แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ .....  
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ควบคุมไปกับ  
บัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ไว้ใน  
โดย  
เมือง

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

\_\_\_\_\_

ตั้งแต่วันที่

জি.৩৬৬

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่

ขึ้นอีก

ชนิด

ตั้งแต่วันที่

เดือน

พ.ศ.

เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี

เป็น

ตั้งแต่วันที่

เดือน

พ.ศ.

เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่

เดือน

พ.ศ.

เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ

เกี่ยวกับ

เป็นดังนี้

ตั้งแต่วันที่

เดือน

พ.ศ.

เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2



## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

## บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี.....อนุญาตให้หยุดการทำงาน

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ  
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ที่ สป ๓๓๓๐๙/๑

ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผ.พร.

วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้าพเจ้า บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด สัญชาติ ไทย อายุ - ปี  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ที่ตำบล บ้านยาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัด นครปฐม  
ตามคำขอที่ ๔/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๑ เนื้อที่ ๒๕๕ - ๓ - ๓๑ ไร่  
ทำหนังสือฉบับนี้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้า บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้รับอนุญาต  
ประทานบัตรทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่าย  
ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน  
ทั้งสิ้น ๕๓๒,๙๓๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ข้อ ๒ การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ  
การเหมืองแร่ ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☒ ๒.๑ ทั้งนี้ ให้ชำระทั้งหมดงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (๑๐%)  
คงเหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อลดหย่อนแล้ว เป็นเงิน  
๔๗๙,๖๓๗.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)

☐ ๒.๒ ขอชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ ๒ ปีแรก นับ  
แต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR ๖.๕ ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่  
รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน - งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ -  
โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ ๑๕ มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ ๒ ปีแรกตามลำดับทุกปีจน  
ครบถ้วน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์  
แก่รัฐภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๕ ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ ๓ การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ ตามหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมรับ  
ประทานบัตรในเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ  
ท้องที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

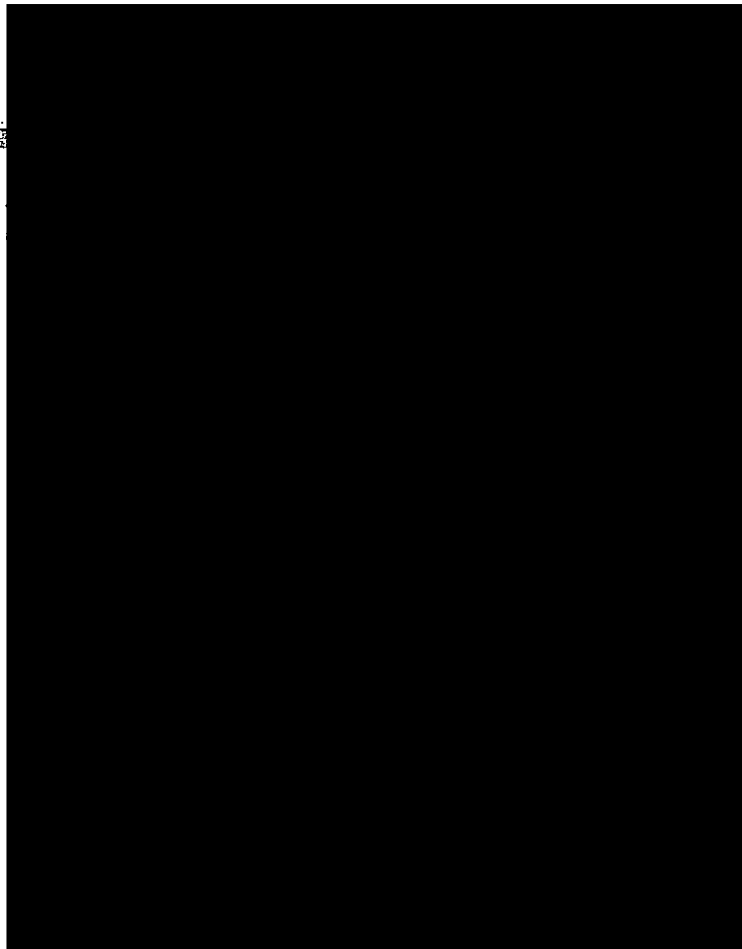
ข้อ ๔ ตามข้อตกลงข้อ ๒.๒ หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ ๒ จากที่ใช้ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ ๕ หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียก้องจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จากผู้ค้าประกันตามหนังสือค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประทานดังกล่าวได้ นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรที่ .....๔/๒๕๕๑..... โดยข้าพเจ้าจะไม่ได้แย้งคัดค้านหรือเรียก้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง)  
THE SIAM CEMENT (TA LAUNG)



หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น ๓ ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ถือ  
ประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

## เอกสารแนบที่ 1.2



หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



STL040/2564

โรงงานเขาวง

17 มกราคม 2565

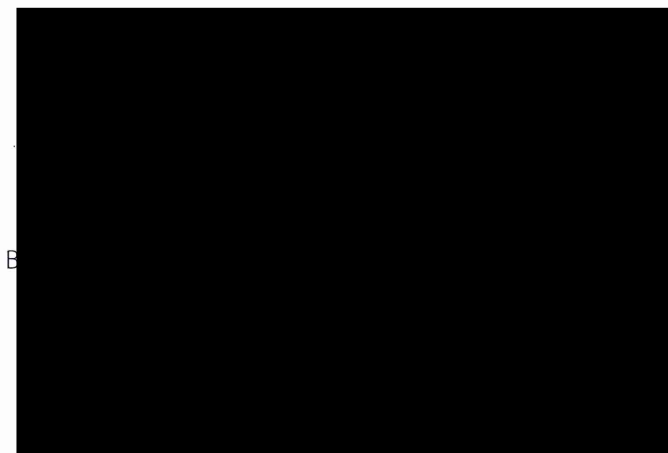
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33307/16046, 33308/16047 และ 33309/16048 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33307/16046, 33308/16047 และ 33309/16048 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



24, ๙๕, 65



STL039/2564

โรงงานเซว่ง

17 มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33307/16046, 33308/16047 และ 33309/16048 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่าง เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33307/16046, 33308/16047 และ 33309/16048 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 จำนวน 3 เล่ม และ CD ROM จำนวน 4 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ (โรงงานเซว่ง) จำกัด

๒๖ ม.ค. ๒๕๖๕





STL038/2564

โรงงานเซว่ง

17 มกราคม 2565

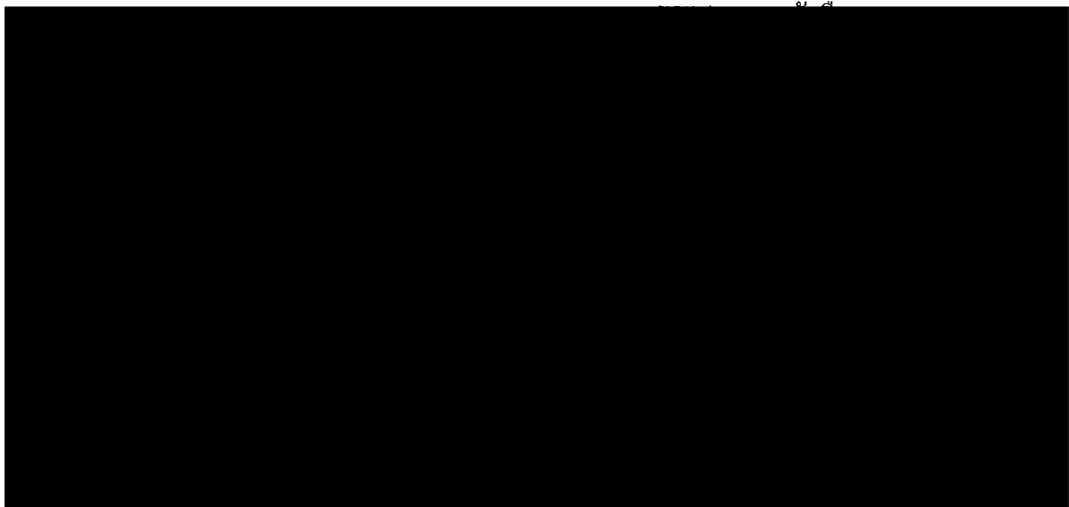
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33307/16046, 33308/16047 และ 33309/16048 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33307/16046, 33308/16047 และ 33309/16048 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



### เอกสารแนบที่ 1.3



หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ที่ ศม. ๑๓๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒  
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓  
ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

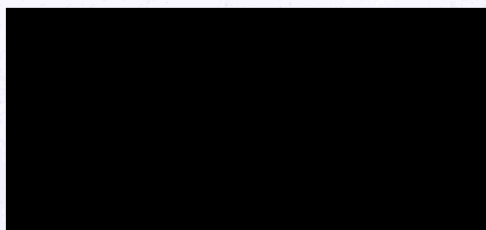
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๑๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๘๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

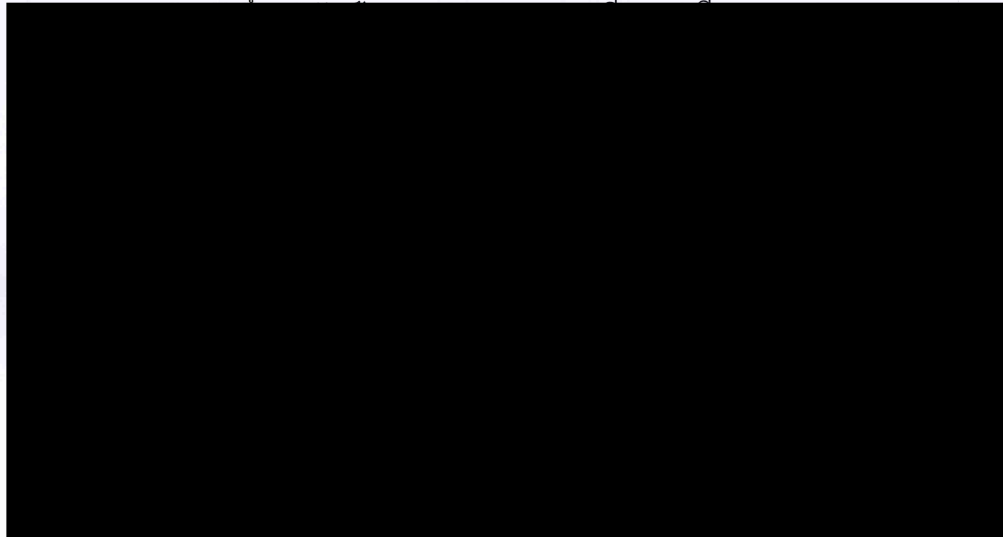
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

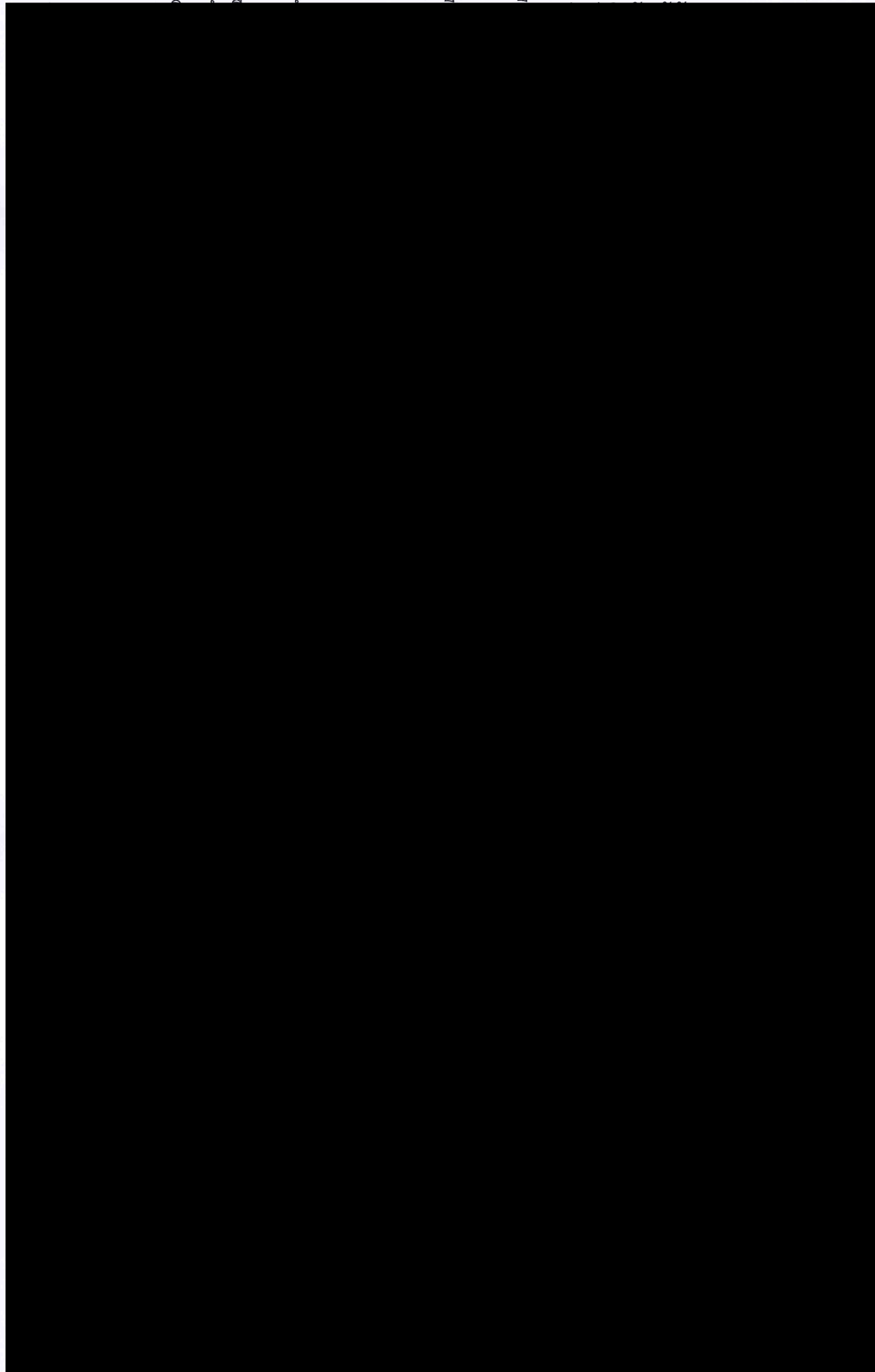


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย

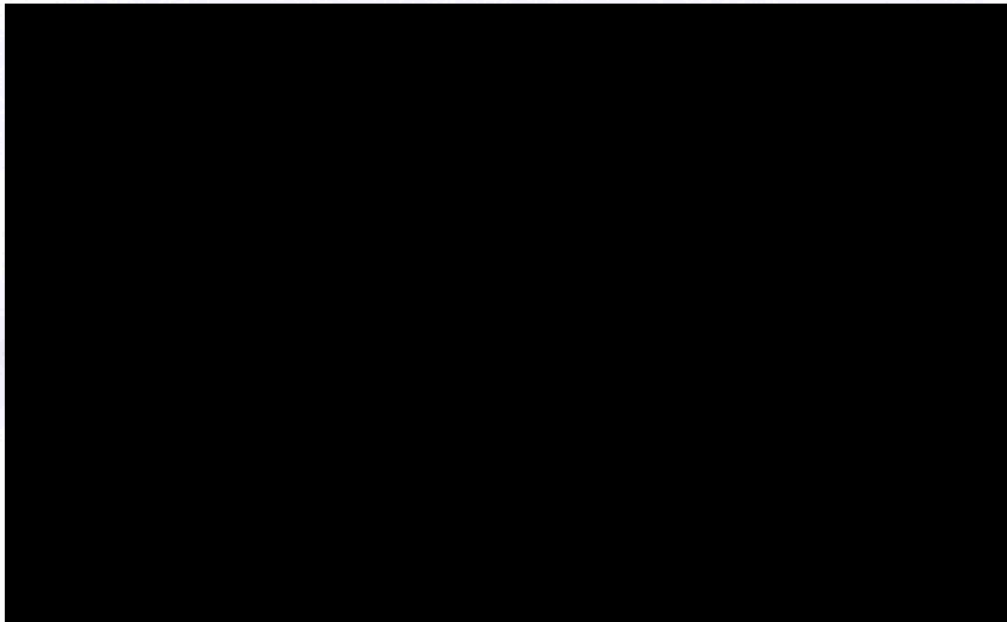


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒



ผู้ตรวจการให้ใบขึ้นทะเบียนและออกใบรับรอง  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[3]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
11	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[3]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
19	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
20	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
22	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
10	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[6]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
16	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60 Appendix A, 2169.
- United States Environmental Protection Agency. **Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled-Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement, SW-846 Method 9040C**, 2004.

ผู้ชำนาญการกลุ่มตรวจและประเมิน  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๒๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

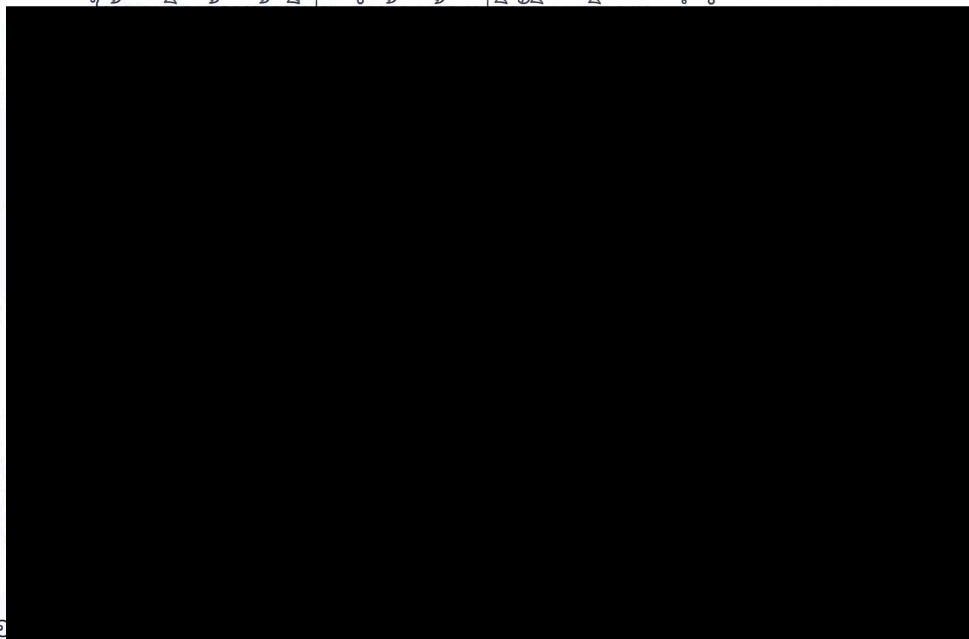
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

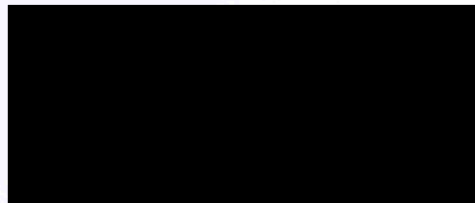
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้



วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

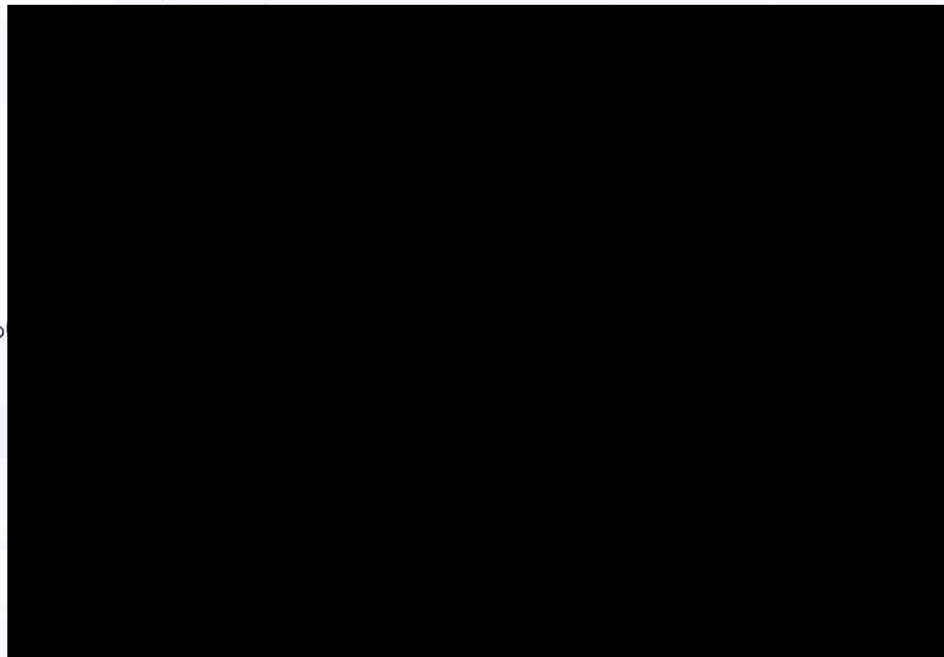
อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ที่ คม. ๐๑๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้



ด้วย

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๐

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๕ พ.ค. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๑

ลงวันที่

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.



และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๔๗๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ที่ สม. ๒๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

จึงเ

๘๔๘

๘๑๒

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๘ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จำนวน ๑ รา

การวิเคราะห์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗/๙ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

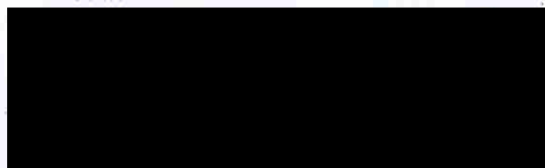
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง  
สารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เพิ่มขอบข่าย  
สารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชนที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้สามารถ  
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗/๙ ๕

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry

เอกสารอ้างอิง

American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter

American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)

American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke