

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ
และการจัดทำรายงาน



เอกสารแนบที่ 1.1



หนังสือพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

| |
|-------------------------------------|
| การอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ |
| เลขที่ ๖-๖๘๕๘ |
| วันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๕๒ |
| เวลา ๑๑.๐๐ น. |



ที่ ทส 1009.2/ 5034

| |
|------------------------|
| สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม |
| รับที่ ๑๑๐ |
| วันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๕๒ |
| เวลา ๑๔.๑๕ น. |

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 กรกฎาคม 2552

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/2942
ลงวันที่ 24 เมษายน 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ที่ รส. 068/2552
ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2552

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ สำหรับคำขอ
ประทานบัตรที่ 5/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33310 ร่วมกับ คำขอที่เก็บขัง
น้ำปูนข้นและมูลดินทรายที่ 1/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33311 ของบริษัท
ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิน
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่
33310 ร่วมกับ คำขอที่เก็บขังน้ำปูนข้นและมูลดินทรายที่ 1/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่
33311 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัด
สระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2552 คณะ
กรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
และต่อมาบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33310 ร่วมกับ คำขอที่เก็บขังน้ำ ชุบน้ำและมูลดินทรายที่ 1/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33311 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 10/2552 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33310 ร่วมกับ คำขอที่เก็บขังน้ำ ชุบน้ำและมูลดินทรายที่ 1/2551 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33311 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อัน ตามมาตรา 50 วรยศสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็น เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณา

เรียน ☐ ฝ่ายดำเนินการด้วยแล้ว

☒ กพ.

☐ กสส.

☐ กกส.1

☐ กกส.2

☐ กปส.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ป.ป.บ.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

14 ก.ค. 2552

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

นักวิชาการเงินและบัญชี ระดับชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

14 ก.ค. 2552

จึงขอกำหนดอาชญาบรรณบัตร

เท่ากับ 15

ปี

17. ข้อสัญญาว่าด้วยการทำเหมือง

- ขอรับรองว่าในการทำเหมืองจะไม่ทำให้เกิดความเดือดร้อนใดๆ แก่ราษฎรและสาธารณะสมบัติ หากเกิดความ
เดือนร้อนเสียหาย ยินยอมรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี และจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่
ระเบียบข้อบังคับและคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม ยินยอมให้
ทางราชการพิจารณาลงโทษตามความผิดพลาด จนเพิกถอนประทานบัตร โดยไม่ได้แจ้งคัดค้านหรือเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ

...ผู้ยื่นแผนผังโครงการ

(ลงชื่อ

...วิศวกรควบคุม

ผู้ตรวจการ หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตฯ ม.140

เอกสารแนบ

4 พ.ศ. 2552

(ลง

กรมเหมืองแร่

(ลง

พนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(จังหวัดสระบุรี)

รักษาเหมืองแร่ชำนาญการ รักษาการบรรณ
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติหน้าที่
เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวที่ 5/2551 ร่วมกับคำขอที่เก็บขังน้ำบนและมูลนิธิทรัพยากรที่ 1/2551
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนา จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|---|---|
| - ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีคู่มือเรื่องความปลอดภัยของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรม การทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการ แก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณสุขหรือ ได้รับความเสียหาย กระทบอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้ว แก้ไขเหตุผลความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ไม่สามารถทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุด การใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี | - บริเวณทุ่งชนไก่ใต้ฝั่ง - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร | - ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น 418,900 บาท | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
THE S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|------------------|--|
| 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งที่มีค่าสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อค่าใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการของชุมชน | - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | 91,500 บาท/ครั้ง | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | | - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | 30,000 บาท/ปี | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |

STL

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SINGH CEMENT CO., LTD.

ML/5035/T-สรุปที่มอบ/TABLE 1.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สัตว์และภูมิประเทศ | <p>1. ใช้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด</p> <p>2. ให้ชุดเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันไดตามสูงประมาณ 3 เมตร และความกว้างไม่เกิน 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองโดยรวม 35 องศา เพื่อป้องกันการพังทลาย</p> <p>3. ให้จัดสร้างคันกันหน้าดินขนาบข้างด้านซ้ายของพื้นที่โครงการ ในบริเวณหลักหมู่ที่ 4-8 ขนาดความกว้างที่ฐาน ประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 3 เมตร และสันคันหน้ากว้าง ประมาณ 4 เมตร และขุดคูระบายน้ำด้านนอกคันหน้า โดยกำหนดให้ความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 1.5 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่วบนสันคันหน้าดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งตรวจสอบและดูแลสภาพคันหน้าดินให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ</p> <p>4. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองที่แนบท้ายตารางมาตรการฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพคันหน้าดิน และผืนดินชุมชนเมือง โดยรอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนโครงการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|---|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | 1. ให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมพื้นที่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ให้กำหนดความเร็วรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในเหมืองให้ช้าลงด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. ให้ดูแลไม่ให้มีดินโคลนหรือเศษหินทรายตกลงมาตามถนนหรือทางสาธารณะ 4. กำหนดให้รถขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินงาน - เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | 1. ให้รถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ (ส่วนบุคคล) ช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหรือถนนคอนกรีตสาธารณะเป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต ให้มีระยะทางไม่น้อยกว่า 150 เมตร และให้จัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกในช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวง 3. ให้จัดหาเครื่องมืองัดดินหรือรถไถกลบดินในพื้นที่ทำเหมืองในพื้นที่มีเสียงดัง และคอยดูแลให้พนักงานใช้ทุกครั้งปฏิบัติตามกฎ บริเวณดังกล่าว | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| 1.3 ระดับเสียง | 1. ให้ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |

05/ก-ทป/เสนอ/TAFLB 1.2.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | <p>1. ให้ออกแบบพื้นที่โครงการส่วนที่ลึกที่สุด บริเวณพื้นที่เชิงชันน้ำขึ้นชันและมูลดินทราย เป็นบ่อรับน้ำ (sump) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองก่อนที่จะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด</p> <p>2. ให้จัดสร้างคันกั้นดินทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ในบริเวณหลักหมู่ที่ 4-8 ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน ประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 3 เมตร และความกว้างสันคันที่ฐาน ประมาณ 4 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</p> <p>3. ให้ชุดระบายน้ำที่ถนนออกคันกั้น โดยกำหนดให้มีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 1.5 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง | <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงานดำเนินงาน - อยู่ในงานดำเนินงาน - อยู่ในงานดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | |
| 2.1 นิเวศวิทยาบนบก | <p>1. ให้กำหนดขอบเขตและตำแหน่งกิจกรรมการทำเหมืองให้ชัดเจน บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรทำเหมือง จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>2. ให้แจ้งพนักงานมิให้กระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ และสัตว์ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียง</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันภาวะน้ำท่วมดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอก อันจะก่อให้เกิดความไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงานดำเนินงาน - อยู่ในงานดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ | | | | | |

หน้า

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|---|--|
| 3. คุณค่าการใช้อยู่อาศัยของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | 1. ให้โครงการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังที่ระบุในแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในพื้นที่ระหว่างแนวสายไฟฟ้ากับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแนวสายไฟฟ้า 2. กรณีที่การดำเนินการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมไฟฟ้าทางด้านการเหนี่ยวนำ และกัมมันตภาพรังสีได้ ทางโครงการจะต้องจัดทำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ - พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงจะต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบไว้ก่อน และให้การตรวจสอบความเสียหายร่วมกับเจ้าของพื้นที่ คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม | - บริเวณแนวสายไฟฟ้า - บริเวณแนวสายไฟฟ้า - บริเวณชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| 3.2 การเกษตรกรรม | 1. ให้โครงการดำเนินการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงจะต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบไว้ก่อน และให้การตรวจสอบความเสียหายร่วมกับเจ้าของพื้นที่ คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| 3.3 การคมนาคม | 1. ให้โครงการดำเนินการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงจะต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบไว้ก่อน และให้การตรวจสอบความเสียหายร่วมกับเจ้าของพื้นที่ คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 2. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3. ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกะพริบตามมาตรฐานกรมทางหลวง เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณช่วงก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางแยกประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร และบริเวณชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงที่เห็นว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ | - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|----------------------|-----------------------------|--|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม | 4. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 5. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และในกรณีเกิดการชำรุดจากการดำเนินการ จะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว | - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 6. ให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีขนส่งแร่ | - บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 7. ให้รถที่ขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ต้องมีผ้าปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | ไม่ได้ทำอัตรา ค่าแรงขั้นต่ำ | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรง เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 2. ให้ดำเนินการจ้างโครงการร่วมกับประชาชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 1. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญทำกุศล และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | ตามความเหมาะสม | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 2. วางโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามข้อบังคับของประชาชน เช่น ฝุ่นละออง ระดับเสียง การคมนาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน อย่างเคร่งครัด | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 3. ในกรณีที่ข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกัน | - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |

๗๓ สิ่งแวดล้อมในระบอบเผด็จการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------------------|--|-----------------------|---|
| 4.5 ทัศนียภาพ | 7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - พนักงานของโครงการ ทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 8. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบ ดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | 9. ให้จัดหาไม้ค้ำที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในงบ ดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |
| | - จัดสร้างคันทำนดินทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ บริเวณหลัก หมุดที่ 4-8 ให้มีฐานกว้างประมาณ 8 เมตร สูง ประมาณ 3 เมตร และสันด้านข้างกว้างประมาณ 4 เมตร พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืน ต้นได้เร็วบนคันทำนบดิ่งกล้า เพื่อช่วยบดบังกิจกรรมการทำเหมือง ของโครงการ และดูแลการเจริญเติบโต หากพบว่าไม้ต้นใดตาย ให้ รีบปลูกซ่อมแซมทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง | อยู่ในงบ ดำเนินงาน | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด |

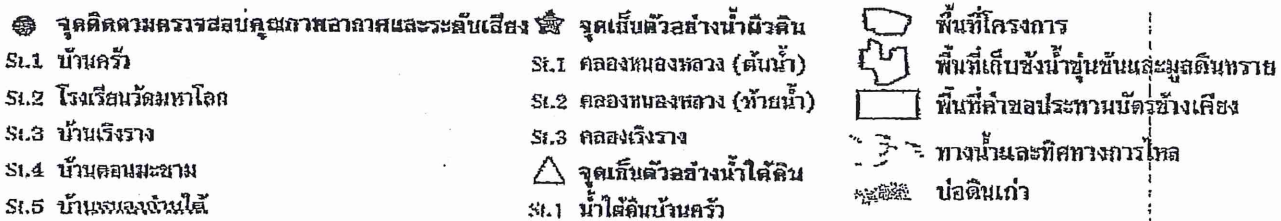
หน้า

ของ

ตารางที่ 2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------------|---|---|---|------------------|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | - ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler | - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บ้านศรี 2. โรงเรียนวัดมหาโลก 3. บ้านเรียง 4. บ้านดอนมะขาม 5. บ้านหนองถ่านใต้ | - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 37,500 บาท/ครั้ง | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท้าวทอง) จำกัด | 1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ท่าเรือเปิดดำเนินการ 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในกรณีตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเรือและบริเวณโดยรอบ |
| 2. ระดับเสียง | - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) | - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. บ้านศรี 2. โรงเรียนวัดมหาโลก 3. บ้านเรียง 4. บ้านดอนมะขาม 5. บ้านหนองถ่านใต้ | - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 37,500 บาท/ครั้ง | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท้าวทอง) จำกัด | |
| 3. คุณภาพน้ำ | - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead | - จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. คลองหนองหลวง (ต้นน้ำ) 2. คลองหนองหลวง (ท้ายน้ำ) 3. คลองเรียง 4. น้ำใต้ดินบ้านศรี 5. น้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านใต้ 6. น้ำใต้ดินบ้านเรียง | - ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | 16,500 บาท/ครั้ง | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท้าวทอง) จำกัด | |

จำนวน
แนบไป



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|----------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|----------|--|----------|
| 4. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย | วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น | - พนักงานของโครงการทุกคน | - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - | - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด | |

หมายเหตุ : - ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
 - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มีตุลาคม พ.ศ. 2552) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินงานโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ร่วมกับคำขอที่เก็บขังน้ำขุนชั้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2551 จะเป็นการทำเหมืองในลักษณะ Open Pit ลึกลงไปจากระดับผิวดินประมาณ 12 เมตร (ที่ระดับ +9 เมตร ถึง -3 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูและปรับสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะผู้ศึกษาจึงเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง ที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่โครงการและแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง รวมทั้งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

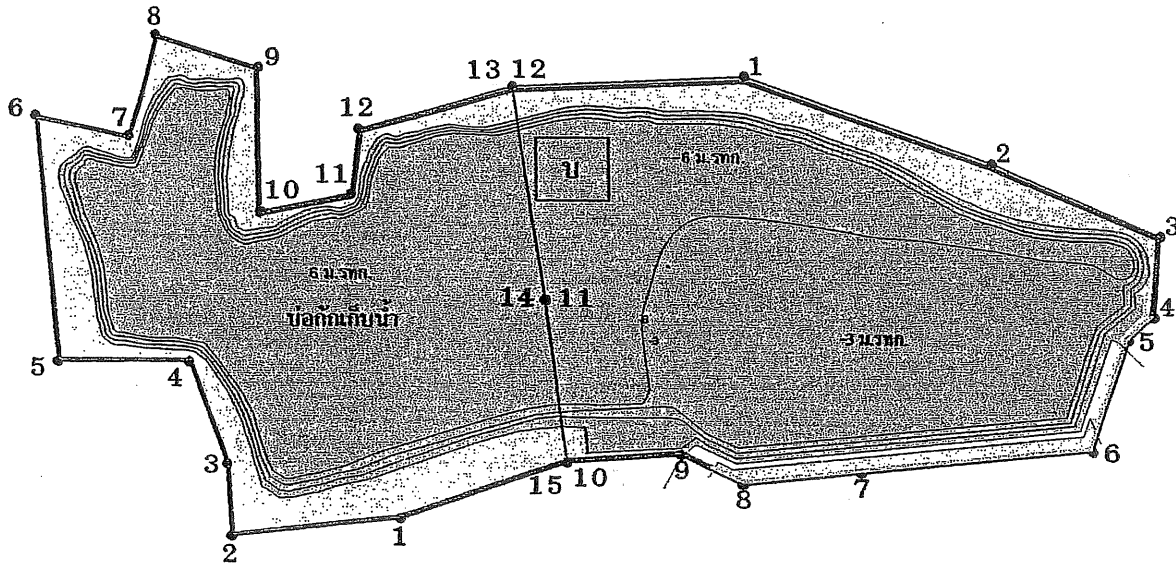
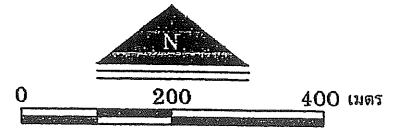
พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 279-0-89 ไร่ และพื้นที่คำขอที่เก็บขังน้ำขุนชั้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2551 เนื้อที่ 239-1-19 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องดำเนินการฟื้นฟูดังนี้

1. พื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 115 ไร่ ความลึกประมาณ 12 เมตรจากพื้นระดับพื้นที่ผ่านการขุดตักดินทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 115 ไร่ และพื้นที่คำขอเก็บขังน้ำขุนชั้นและมูลดินทราย เนื้อที่ประมาณ 204 ไร่ ความลึกประมาณ 15 เมตรจากพื้นระดับ
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่อง ได้แก่ คันทำนบดินทางด้านตอนใต้ของพื้นที่โครงการ ในบริเวณใกล้หลักหมุดที่ 4-8 ภายในเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่
3. พื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ ได้แก่ บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 22.4 ไร่ และขอบแปลงคำขอที่เก็บขังน้ำขุนชั้นและมูลดินทราย เนื้อที่ประมาณ 35 ไร่

3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการต่อเนื่องจากพื้นที่ขุดตักดินทางด้านทิศเหนือของแปลงคำขอประทานบัตร โดยการขยายหน้าเหมืองลงมาทางทิศใต้ ซึ่งเป็นการเดินหน้าเหมืองเข้าไปในพื้นที่เดิมตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น ในระหว่างที่มีการทำเหมือง ทางโครงการจะยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแต่อย่างใด จะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ (รูปที่ 1) โดยมีรายละเอียดดังนี้

จำแนก
ลงชื่อ



สัญลักษณ์



ความหมาย

- บ่อตักตะกอน
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2551
- พื้นที่เก็บขังน้ำขุ่นข้นและมูลดินทราย
- เส้นชั้นความสูง
- แนวคันทำนบและไผ่ดินที่มีอยู่แล้ว
- แนวสร้างคันทำนบและปลูกไผ่ดินโตเร็วในช่วงปีที่ 1
- พื้นที่ฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินในปีที่ 1
- พื้นที่ฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินในปีที่ 15
- บ่อเก็บน้ำสาธารณะ

รูปที่ 2 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำการเหมืองของโครงการ

บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด
THE SIAM CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1. การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

จะปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โดยการสร้างคันทำนบดินทางตอนใต้ ในบริเวณใกล้หลักหมุดที่ 4-8 เพื่อให้ต่อเนื่องกับแนวคันทำนบเดิม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตช้าสลับไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อให้ไม้ยืนต้นโตเร็วเป็นไม้พี่เลี้ยงในช่วงระยะ 3-5 ปีแรก ได้แก่ สน สะเดา นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการประมาณ 8 ไร่ (รูปที่ 1)

นอกจากนี้ ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าแฝก บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าใกล้ขอบแปลงคำขอประทานบัตร และพื้นที่เก็บขังน้ำชุมชนและมูลดินทราย ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ตลอดจนถึงทิศใต้ ภายในเนื้อที่ประมาณ 55 ไร่

2. การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-15)

เป็นการเปิดทำเหมืองซ้ำๆ ในพื้นที่เดิม ซึ่งไม่มีพื้นที่สำหรับการปรับปรุงหรือฟื้นฟู ดังนั้น ในช่วงที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ภายในระยะเวลา 14 ปี จึงมีเพียงการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในช่วงที่ 1 ในเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ

3. การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (สิ้นสุดปีที่ 15)

ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 15 จะมีการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพขอบขุมเหมืองทางตอนใต้ พร้อมปลูกพืชคลุมดินในบริเวณดังกล่าว ภายในเนื้อที่ประมาณ 2.4 ไร่

ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง (ในปีที่ 15) จะเกิดพื้นที่บ่อเหมืองขนาดใหญ่ต่อเนื่องกับบ่อดินเก่า มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 434 ไร่ ลึกประมาณ 12-15 เมตร หรือเฉลี่ยประมาณ 14 เมตร ในส่วนของขอบขุมเหมืองด้านบน จะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ มีความจุประมาณ 9,721,600 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงได้รับทราบด้วย และต้อง ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากทางโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ โดยจะใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังนี้

| | | |
|--------------------------|---|---------|
| 1. รถตัก (Backhoe) | 2 | คัน |
| 2. รถบรรทุก (Dump Truck) | 8 | คัน |
| 3. เครื่องสูบน้ำ | 1 | เครื่อง |
| 4. รถบรรทุกน้ำ | 1 | คัน |

จำนวน
ลงชื่อ

5. ขั้นตอนและวิธีการการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณคันทำนบดินให้มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็ว โดยการขุดหลุมปลูกขนาด 30x30 เซนติเมตร มีระยะห่างระหว่างหลุม 2x2 เมตร ยาวตลอดแนว เพื่อปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันทำนบ ซึ่งสามารถทำการปลูกไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1 พืชตระกูลถั่ว จำพวกฮามาต้า และเซนโตริมาหรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูก จะทำการปลูกแบบหว่านเนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะต้องทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต โดยใช้สูตร 15-15-15 ในอัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบ เมื่อพืชมีใบโตรเจนสูง ในทางปฏิบัติจะทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกอยู่ในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.2 หญ้าแฝก เพื่อให้มีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาพอสมควร หลังจากปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น โดยการปลูกหญ้าแฝก ทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ถ้าใช้กล้าพันธุ์มีระยะปลูกระหว่างต้น 10 เซนติเมตร และกล้าราก เปลือยระยะปลูก 5 เซนติเมตร การดูแลรักษาตามความเหมาะสม การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝก สามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ การรดน้ำหรือใส่ปุ๋ยหมักแฉะ ไร่หญ้าแฝกจะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง และให้ปุ๋ยหมัก 1 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว

3.1 การคัดเลือกพันธุ์ไม้

พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่ฟื้นฟู จะเลือกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ และทนทานต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี การคัดเลือกพันธุ์ไม้จะมีรายละเอียดดังนี้

1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีการขยายพันธุ์แพร่หลาย สามารถหากกล้าพันธุ์ได้ง่าย หรือสามารถเพาะกล้าพันธุ์ได้

2) พันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง มีการเจริญเติบโตได้ดีในทุกสภาพพื้นที่ ไม่มีปัญหาในด้านการปลูก และบำรุงรักษามาก ได้แก่ สน สะเดา นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น โดยปลูกแบบแทรกสลับคละกันไป

ดังนั้น พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะเดา นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น

3.2 การดำเนินการปลูก ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยการวางแผนปลูกหลักเพื่อปลูกต้นไม้ตามแผนที่วางไว้ คำนึงถึงความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ

จำ

จัดหาดินคุณภาพดีมาใส่หลุมที่ขุด พร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมต่อต้นไม้ที่จะนำมาปลูกทั้งไม้ 1 สปีดาร์ หลังจากนั้นนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยที่ก่อนการปลูกนำปุ๋ยอินทรีย์วางรองก้นหลุม แล้วนำพันธุ์ไม้ลงปลูก พร้อมปักไม้ประคอง ผูกเชือกยึดลำต้นไว้ จากนั้นดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกตามแผนที่กำหนดไว้

4. การดูแลรักษา

เนื่องจากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พื้นดินมีความสมบูรณ์ต่ำมาก หลังจากการปลูกต้นไม้แล้ว จึงต้องมีการดูแลรักษาให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้เองตามธรรมชาติ ดังนี้

1. ในช่วงแรกของการปลูกจะดำเนินการให้มีคนงานดูแลอย่างใกล้ชิด
2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก ปรับปรุง และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งเร่งการฟื้นตัวตามธรรมชาติ เพื่อช่วยส่งเสริมให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถตั้งตัวและเจริญเติบโตต่อไปได้ดี
3. กำจัดวัชพืช และทำการป้องกันไฟเพื่อให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถรอดตาย และเจริญเติบโตต่อไปได้ในช่วงที่ยังมีขนาดเล็กอยู่
4. ดำเนินการใส่ปุ๋ยบริเวณรอบทรงพุ่มของกล้าไม้ในช่วงฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้สามารถนำปุ๋ยที่ได้ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพ และประโยชน์มากที่สุด

5. แผนการปฏิบัติงานรายปี แผนการปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ มีรายละเอียดในตารางที่ 1 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

| รายละเอียด | เดือน | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | 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. สำรวจพื้นที่ | ← | → | | | | | | | | | | |
| 2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้ | | ← | → | | | | | | | | | |
| 3. เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก | ← | | → | | | | | | | | | |
| 4. ดำเนินการปลูก ปลูกซ่อม และบำรุงดูแลรักษา | | | | | ← | → | | | | | | |
| 5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี | | | | | | ← | → | | ← | → | | ← |
| ฤดูกาล | ← แล้ง → ฝน → ฝนทิ้งช่วง → ฝน → แล้ง → | | | | | | | | | | | |
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2552.

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ได้ตั้งแต่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกไม้ยืนต้นโตช้าสลับไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการได้ตั้งแต่ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลับมาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมเดิม และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนั้น

7. งบประมาณในการดำเนินการ

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้น 20,000 บาท/ไร่ โดยแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

| | | | |
|---------------------|--------------------|--------|---------|
| การปรับสภาพพื้นที่ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 1,500 | บาท/ไร่ |
| การปลูกพืชคลุมดิน | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 3,500 | บาท/ไร่ |
| การปลูกไม้ยืนต้น | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 10,000 | บาท/ไร่ |
| การบำรุงรักษาต้นไม้ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 500 | บาท/ไร่ |

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ในข้อที่ 6.3 จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในกรณีฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลาของพื้นที่ทำเหมืองแต่ละบริเวณตามรายละเอียดที่กล่าวไว้ข้างต้น ดังนี้

- งบประมาณในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) มีพื้นที่เพื่อการปรับปรุงฟื้นฟูประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 160,000 บาท และมีค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ภายในเนื้อที่ประมาณ 55 ไร่ ประมาณ 192,500 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในช่วงนี้ ประมาณ 352,500 บาท
- งบประมาณในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-15) มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น โตเร็ว ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ปีละประมาณ 4,000 บาท รวม 14 ปี เป็นเงิน 56,000 บาท
- งบประมาณในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (สิ้นสุดปีที่ 15) มีค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ภายในเนื้อที่ประมาณ 2.4 ไร่ เป็นเงิน 8,400 บาท

ดังนั้น จะใช้งบประมาณในการฟื้นฟูภายในระยะเวลา 15 ปี รวมทั้งสิ้น 416,900 บาท

8. แผนทางการเงินเพื่อการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงินจากกองทุนดังกล่าวในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองของโครงการ
- 2) โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินกองทุนดังกล่าว ซึ่งเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 352,500 บาท เพื่อให้มีเงินเพียงพอสำหรับการเตรียมสภาพพื้นที่ในช่วงแรกได้ทันที
- 3) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ (ประมาณ 416,900 บาท) ต่อดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้ (ประมาณ 4,222,000 เมตริกตัน) ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยในช่วงระยะเวลา 15 ปี ของการทำเหมือง ได้คิดสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนในเบื้องต้นประมาณ 0.1 บาท/เมตริกตัน (ตารางที่ 2)

- 4) โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะ ๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

- 5) หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟู ประมาณ 2

6) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองจากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

7) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2 แสดงแผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

| ช่วงที่ | สัดส่วนเงินนำเข้ากองทุน (บาท/เมตริกตัน) | จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท) | งบประมาณที่ใช้ ในการฟื้นฟู (บาท) | จำนวนเงินคงเหลือ ในกองทุน (บาท) |
|-----------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| 0 (ปีที่ 0) | - | 352,500 | - | 352,500 |
| 1 (ปีที่ 1) | 0.1 | 28,000 | 352,500 | 28,000 |
| 2 (ปีที่ 2) | 0.1 | 28,000 | 4,000 | 52,000 |
| 3 (ปีที่ 3) | 0.1 | 28,000 | 4,000 | 76,000 |
| 4 (ปีที่ 4-6) | 0.1 | 84,000 | 12,000 | 148,000 |
| 5 (ปีที่ 7-9) | 0.1 | 84,000 | 12,000 | 220,000 |
| 6 (ปีที่ 10-12) | 0.1 | 84,000 | 12,000 | 292,000 |
| 7 (ปีที่ 13-15) | - | - | 20,400 | 271,600 |
| รวมทั้งหมด | | 688,500 | 416,900 | 271,600 |

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2551.

หมายเหตุ : จำนวนเงินนำเข้ากองทุน คำนวณจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละช่วงของการทำเหมืองเทียบกับจำนวนเงินที่ต้องใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงสุดท้าย โดยคิดเผื่อสำหรับการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองด้วย

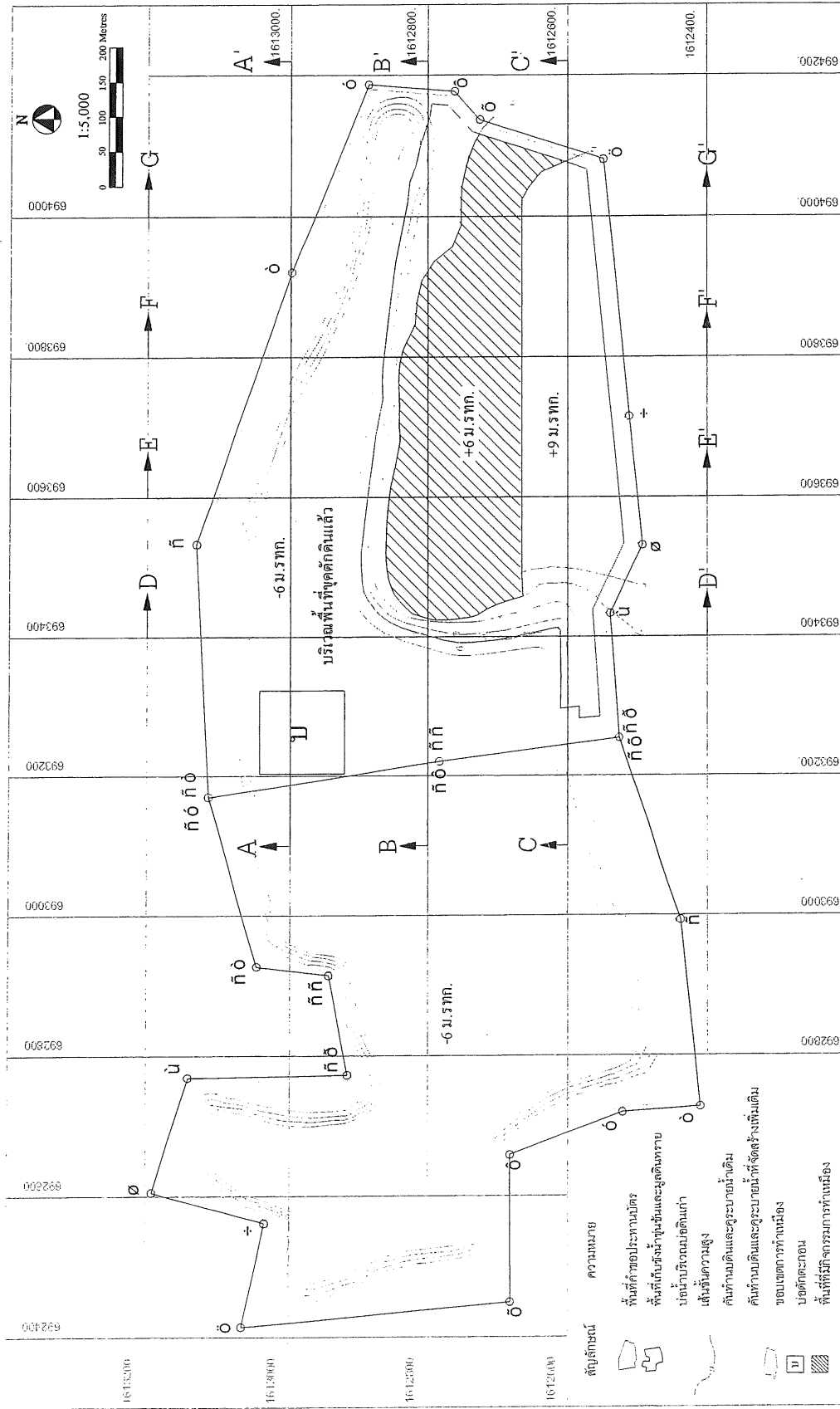
9. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

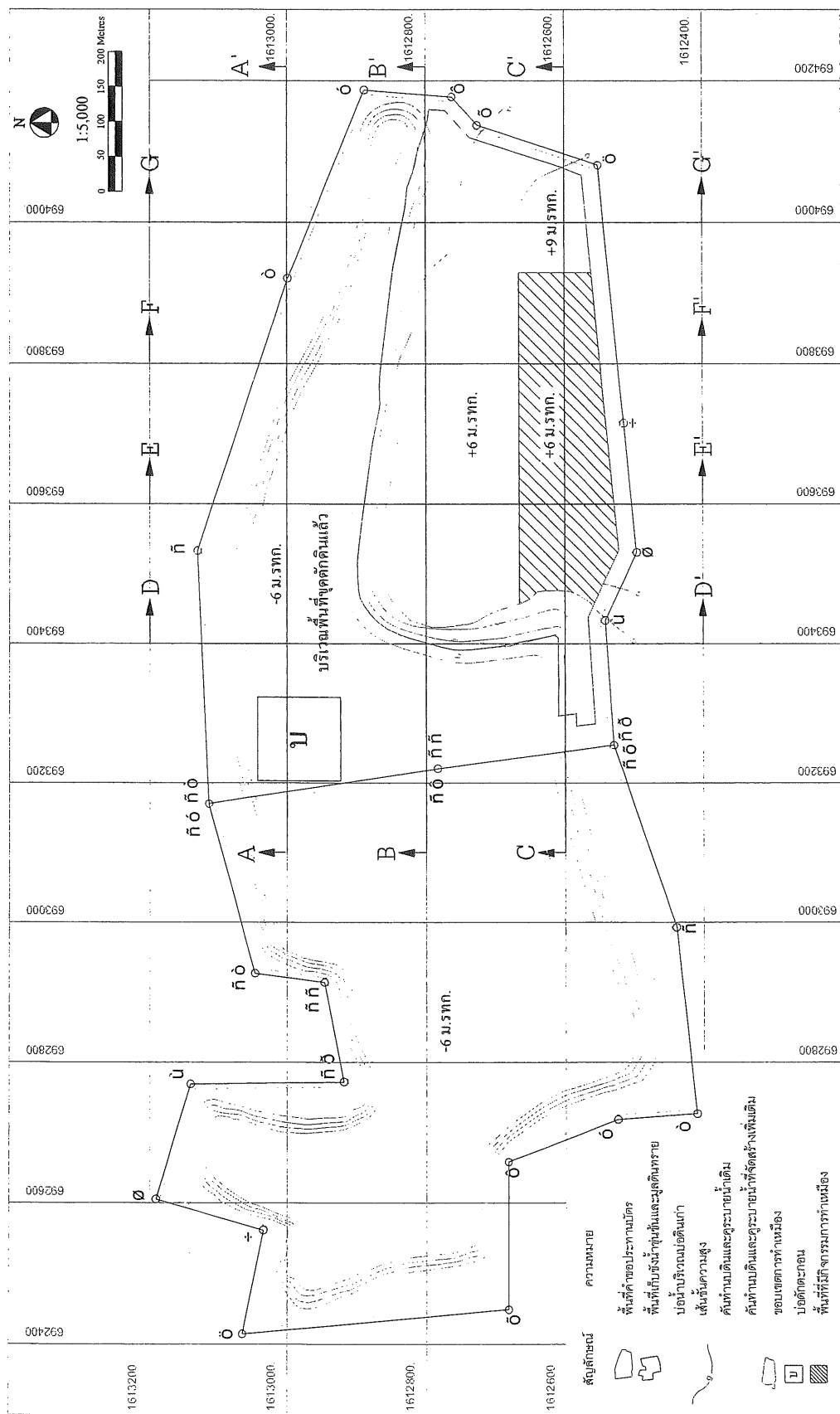
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามที่เสนอไว้ข้างต้น

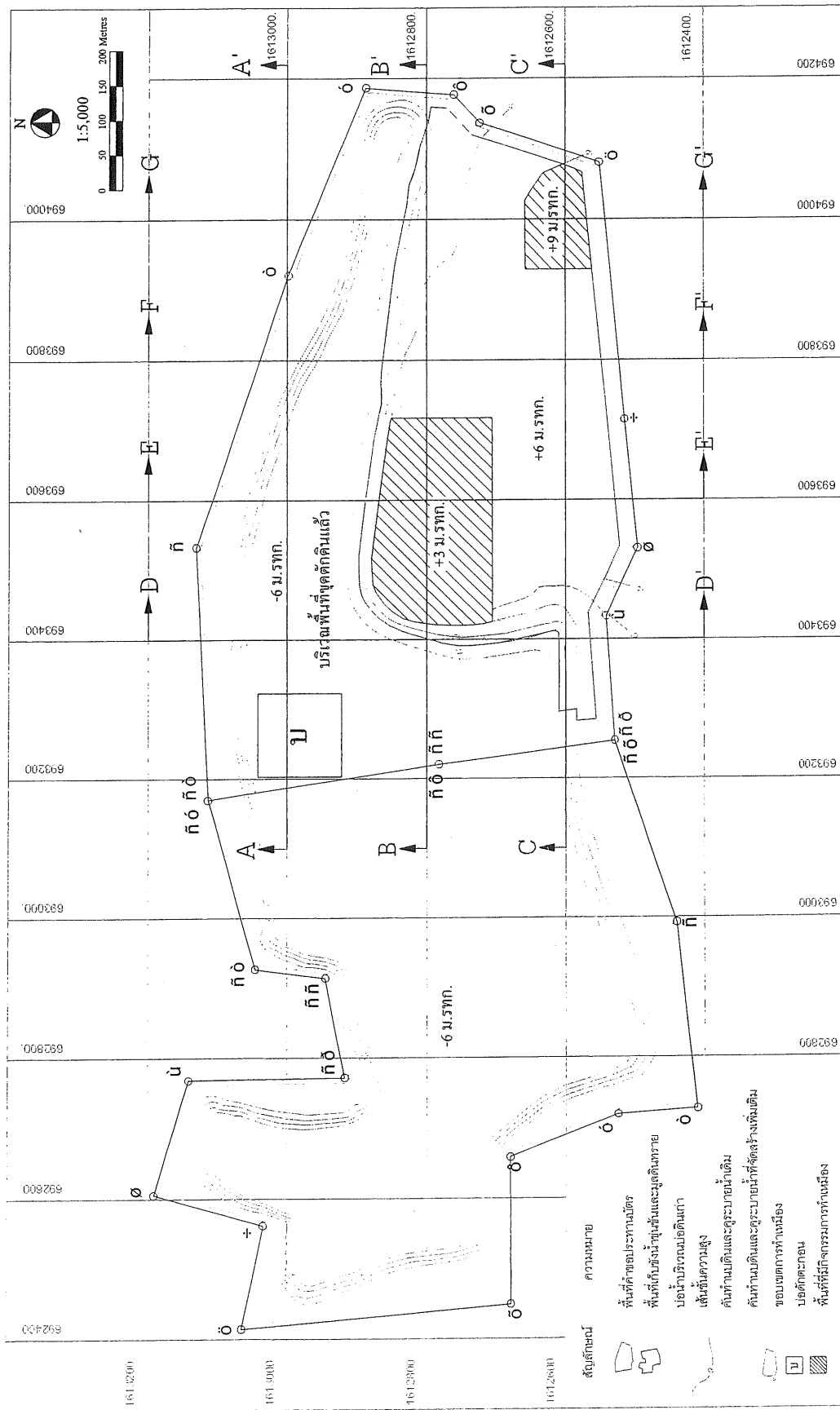
10. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

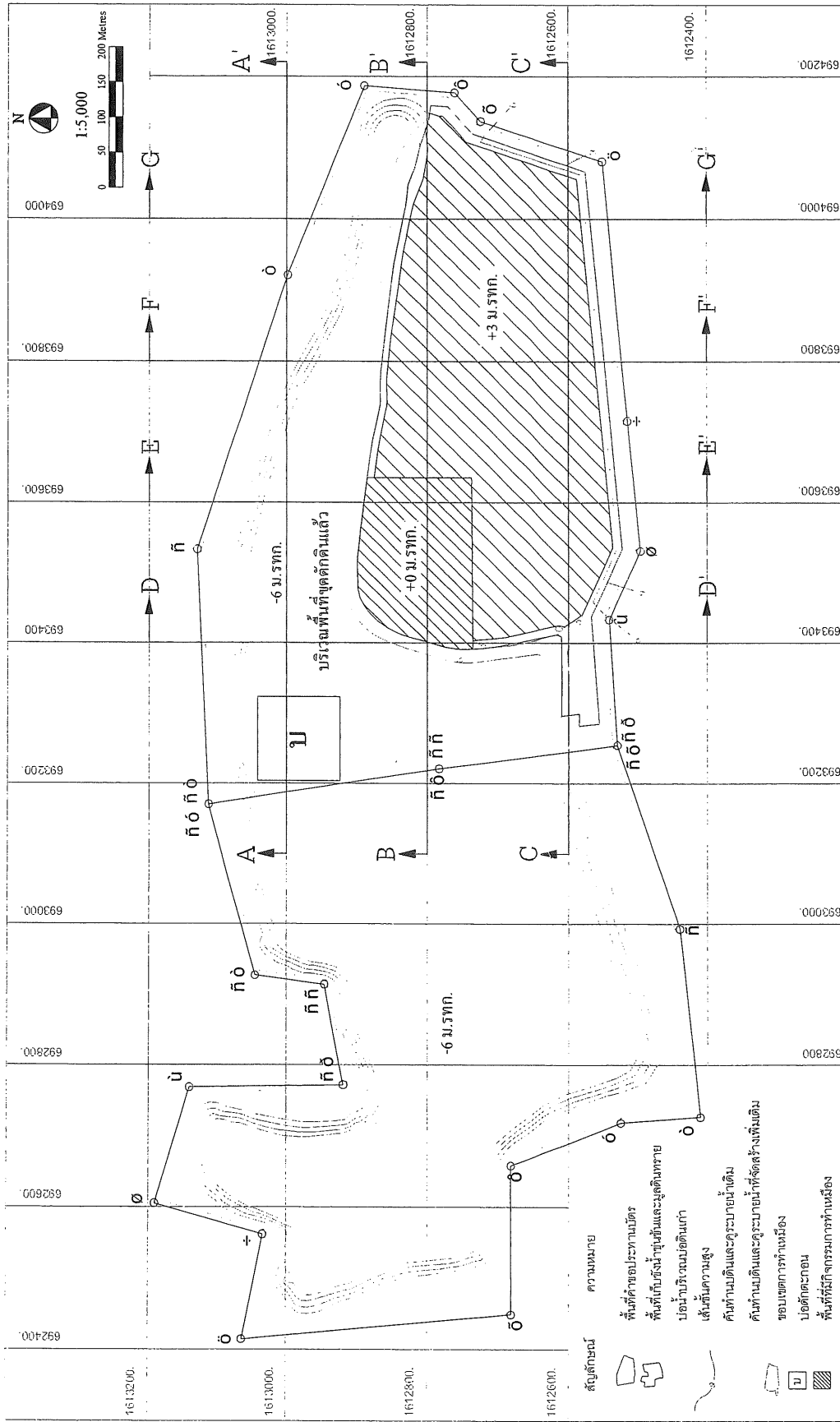
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุมเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบขอบขุมเหมืองประมาณ 12 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำใช้สาธารณประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในสระกักเก็บน้ำได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะ

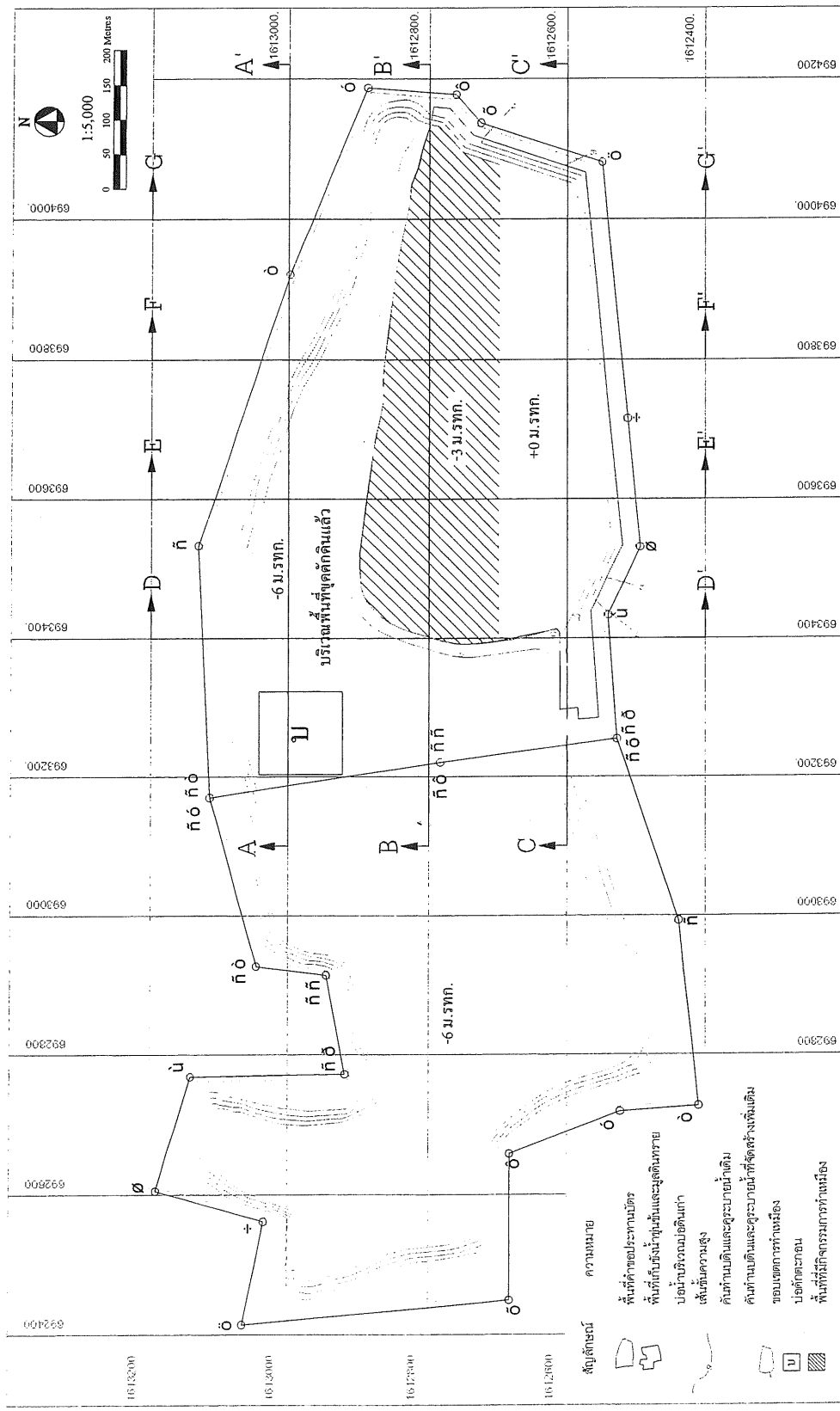
1. ให้คงสภาพคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โครงการไว้
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันทำนบกั้นดิน เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่ของประชาชนหรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลงเข้าไปในพื้นที่
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

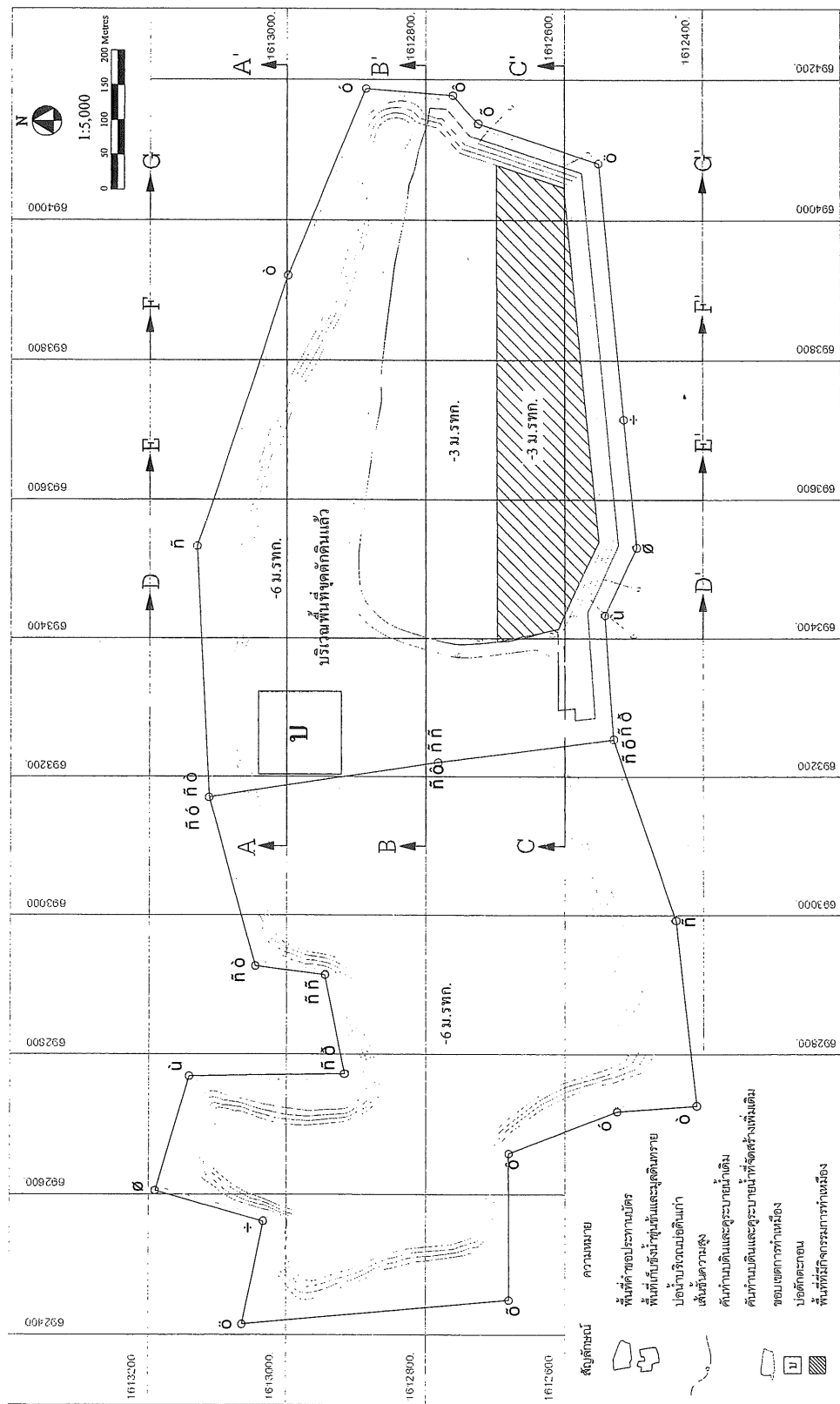












ฉบับนี้ใช้สำหรับผู้ถือประทานบัตรทำ



แบบแรก 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๓๓๑๐/๑๕๗๗.....

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

อยู่บ้านเลขที่.....จ.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ปูนซิเมนต์ไทย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางชื่อ.....

อำเภอ/เขต.....นางชื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

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

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓.....

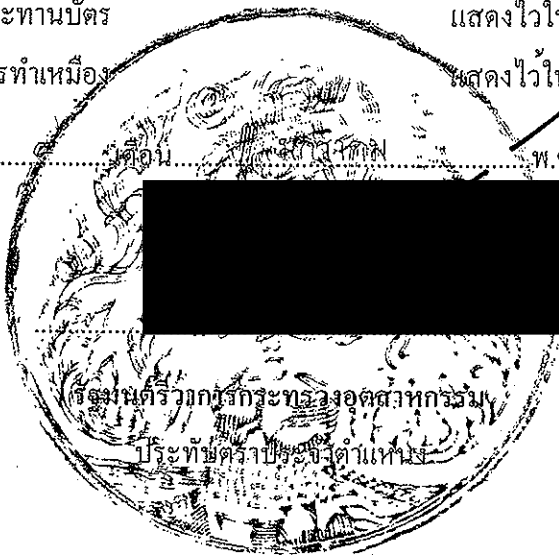
และสิ้นอายุวันที่.....๓.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....

เป็นเนื้อที่.....๒๗๕.....ไร่.....งาน.....๘๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓.....



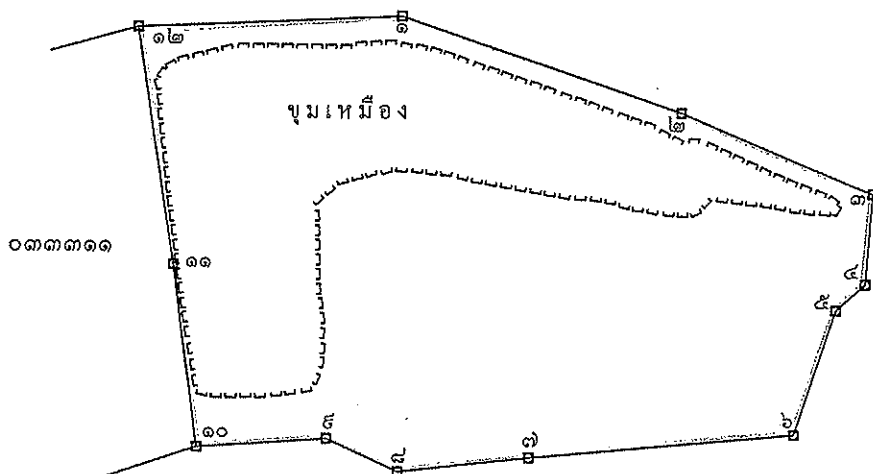
ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๓๑๐...../ ๑๕ พ.ค. ๒๕๕๑

คำขอที่.....๕...../ ๒๕๕๑.....

ระวางที่ 5138 II

น. 1613400 เมตร
อ. 693200 เมตร



เนื้อที่.....๒๗๕.....ไร่.....งาน.....๘๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

| | |
|---|-----------------------------------|
| จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๐๘.....องศา.....๔๗.....ลิปดา | ระยะ.....๑๕๕.....๐๐๐.....๒.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๑๒.....องศา.....๓๘.....ลิปดา | ระยะ.....๑๓๖.....๕๘๖.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๔.....องศา.....๒๓.....ลิปดา | ระยะ.....๖๐.....๓๐๐.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๒๗.....องศา.....๓๒.....ลิปดา | ระยะ.....๒๕.....๗๘๖.....วา |
| จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๗.....องศา.....๕๑.....ลิปดา | ระยะ.....๘๗.....๒๕๒.....วา |



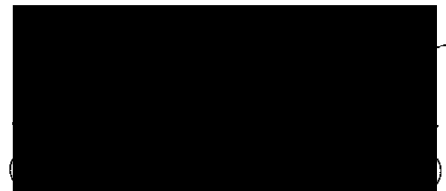
ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย
นอกเขตเหมืองแร่

ใบอนุญาตที่.....๑/๒๕๕๓.....

ศาลากลางจังหวัดสระบุรี

ให้.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย(ท่าหลวง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้านเลขที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ปูนซิเมนต์ไทย.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....บางชื่อ.....อำเภอ/เขต.....บางชื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร
ผู้ถือประทานบัตรที่.....๓๓๓๑๐/๑๕๘๗๑.....
ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่.....
ตำบล.....บ้านยาง.....อำเภอ.....เสาไห้.....จังหวัด.....สระบุรี
จัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายที่ปล่อยออกนอกเขตเหมืองแร่ดังกล่าวในท้องที่
ตำบล.....บ้านยาง.....อำเภอ.....เสาไห้.....จังหวัด.....สระบุรี
เป็นเนื้อที่.....๒๓๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๑๕.....ตารางวา
ซึ่งมีเขตตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการรายละเอียดแนบ
ท้าย ใบอนุญาตฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่.....๒๘.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....๒๕๕๓



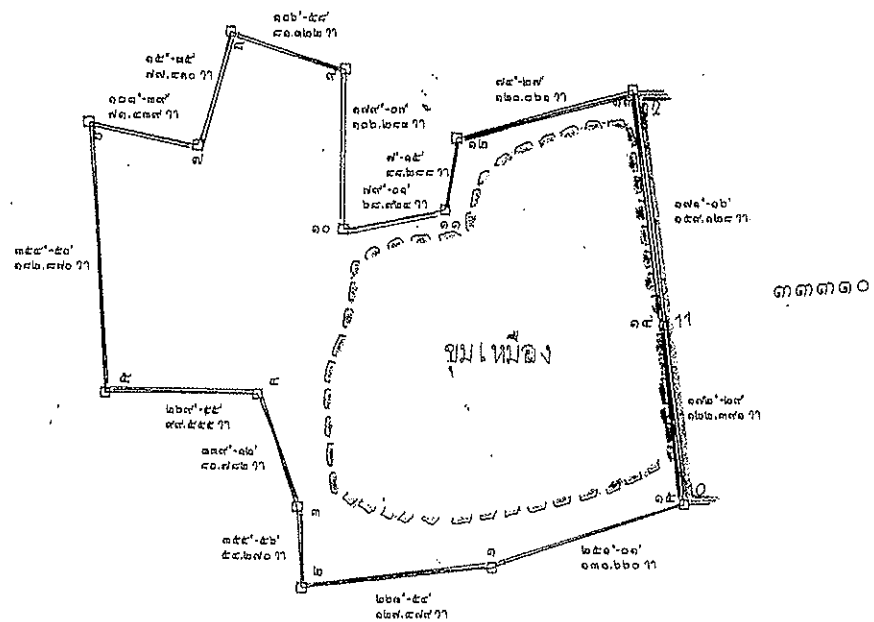
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมและแร่จังหวัด

แผนที่แนบท้ายใบอนุญาตที่.....๑/๒๕๕๓.....ตามแบบแร ๗

คำขอที่.....๑/๒๕๕๑.....

ระวางที่ 5138 II

เหนือ



ที่หมายดี คือ พื้นที่เปิดการขุดเหมืองแร่ไปแล้ว 175 ไร่ 3 งาน 89 ตารางวา

คำขอแปลงโฉนดที่ดินกรรมสิทธิ์ (โฉนดที่ดิน) ของผู้ขอเองทั้งแปลง

เนื้อที่.....๒๓๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๑๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑/๑๐,๐๐๐.....

ลายมือ

ผู้เขียน

.)

ลายมือ

ผู้ทวน

.)

ลายมือ

ผู้ตรวจ

.)

เอกสารแนบที่ 1.2



หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



SCG
CEMENT-BUILDING MATERIALS

ที่ LTOP-SKW 006/2566

23 มกราคม 2566

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33310/15871
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33310/15871 ของ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้
บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือน เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1
เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด


Lice...ector





SCG
CEMENT-BUILDING MATERIALS

ที่ LTOP-SKW 008/2566

23 มกราคม 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33310/15871
ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33310/15871 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้
บริษัท ฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 4 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

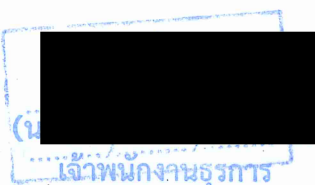
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



License to Operate and Permit Director



๓๐ มี.ค. ๒๕๖๖

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1 หมู่ 9 ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี 18270
โทรศัพท์ : 0 3628 8900 โทรสาร : 0 3628 8909
สาขาที่ 00001 เลขที่ 28 หมู่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120
โทรศัพท์ : 0 3621 8400 โทรสาร : 0 3635 1216

The Siam Cement (Ta Luang) Co.,Ltd.

Head Office 1 Moo 9, Bankrua, Banmoh, Saraburi 18270, Thailand
Tel : +66 (0) 3628 8900, Fax : +66 (0) 3628 8909

Branch 00001 28 Moo 4, Khao Wong, Phraputtath, Saraburi 18120, Thailand
Tel : +66 (0) 3621 8400, Fax : +66 (0) 3635 1216

ที่ LTOP-SKW 007/2566

23 มกราคม 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33310/15871
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33310/15871 ของ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้
บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม
และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



License to Operate and Permit Director

ได้รับเอกสารไว้แล้ว

31/ม.ค. 2566

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256602-256

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 33310/15871

รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65

วันที่ยื่นรายงาน : 06/02/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11536

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 1.3



สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

๑๕๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองรับและตรวจประเมินสภาพโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

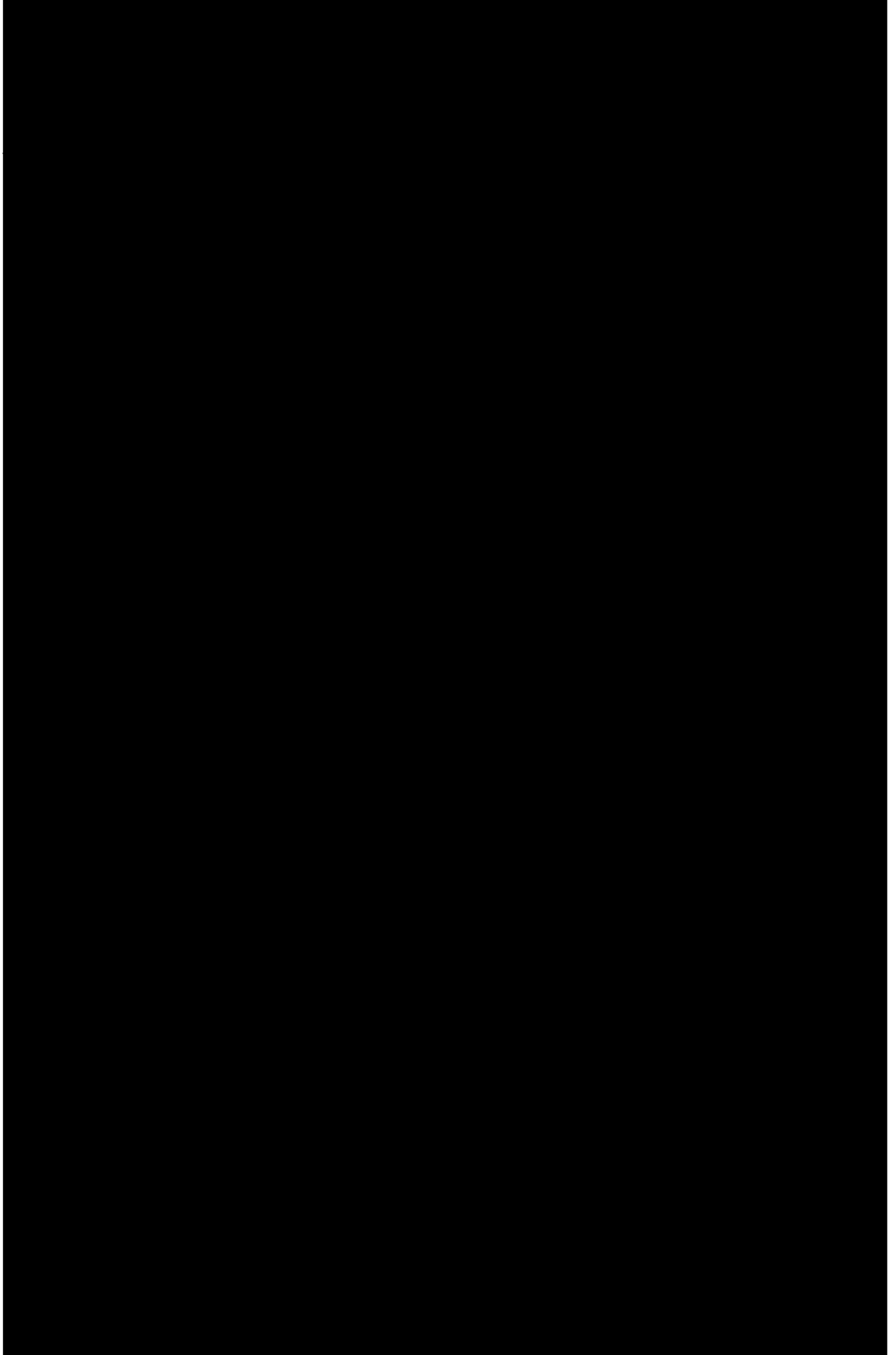
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

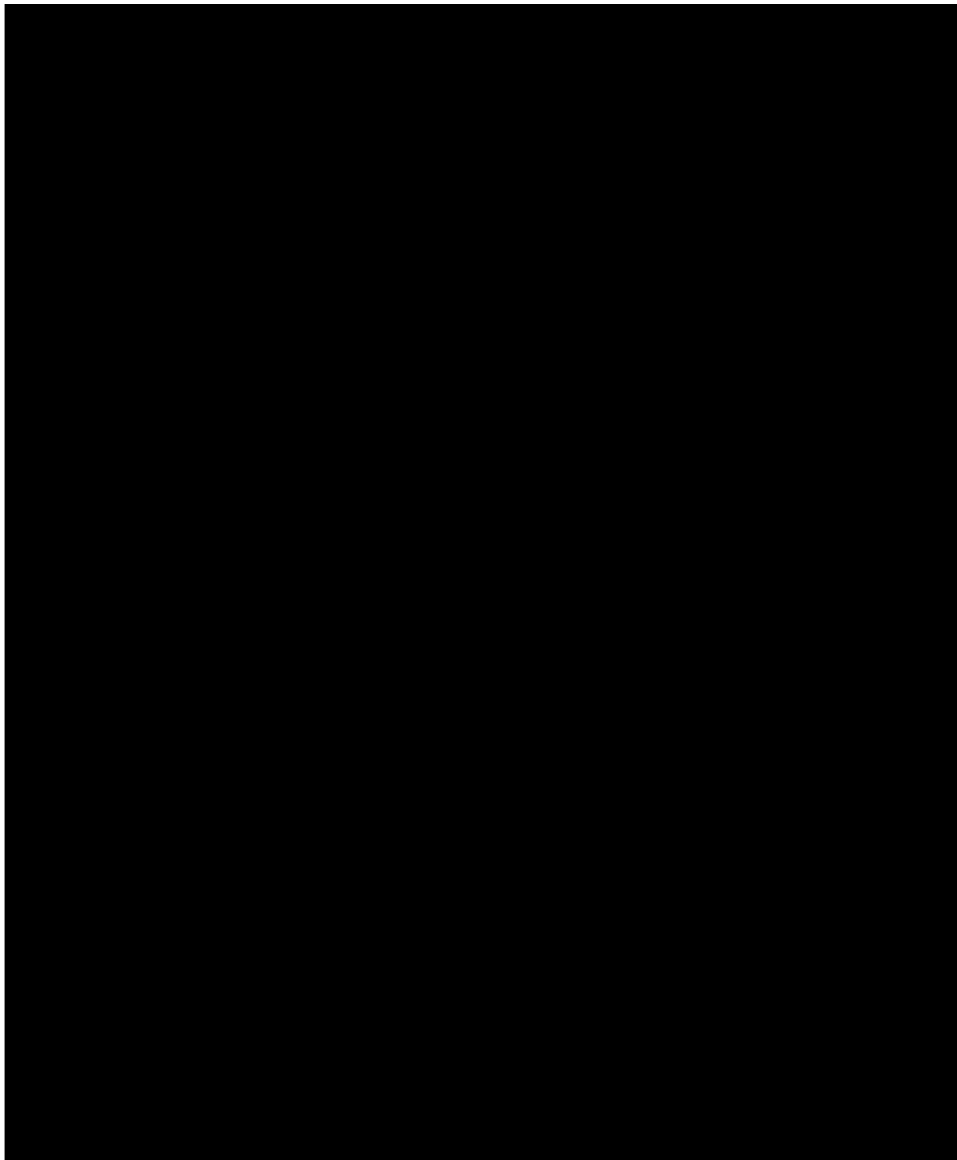


ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย





๐๐๓๒
๐๐๓๓
๐๐๓๔
๐๐๓๕
๐๐๓๖
๐๐๓๗
๐๐๓๘
๐๐๓๙
๐๐๔๐
๐๐๔๑
๐๐๔๒
๐๐๔๓
๐๐๔๔
๐๐๔๕
๐๐๔๖
๐๐๔๗
๐๐๔๘
๐๐๔๙
๐๐๕๐

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๘

ลงวันที่ ๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|--|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 3 | Beryllium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 4 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 5 | Carbon Monoxide | 1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6] |
| 6 | Chlorine | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] |
| 7 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 8 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 9 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 10 | Dioxins/Furans | Isokinetic Sampling ^[6] |
| 11 | Hydrogen Chloride | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] |
| 12 | Hydrogen Fluoride | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] |
| 13 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 14 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 15 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6] |
| 16 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 17 | Opacity | Ringelmann's Method ^[11] |
| 18 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6] |
| 19 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 20 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 3) Instrumental Analyzer Method ^[6] |
| 21 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] |
| 22 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6] |
| 23 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 24 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |
| 25 | Xylene | Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6] |
| 26 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 7 | Cobalt | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 9 | Heating Value (Gross Calorific Value) | Bomb Calorimetry ^[2,3,4] |
| | Heating Value (Net Calorific Value) | Bomb Calorimetry ^[2,3,4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|---|
| 10 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 11 | Mercury | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 12 | Molybdenum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 13 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 14 | pH | Electrometric Method ^[9] |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 16 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 17 | Thallium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 18 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |
| 19 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8] |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

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

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

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

5. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2000.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

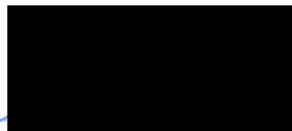
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวมูทิตา มั่นถาวรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

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





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

เอกชน ที่ อก ๐
ทั้งนี้ สามารถยื่น
ท้ายหนังสือฉบับนี้

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

ที่
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กร
จึง

๔
๕
๑
นิกส์

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

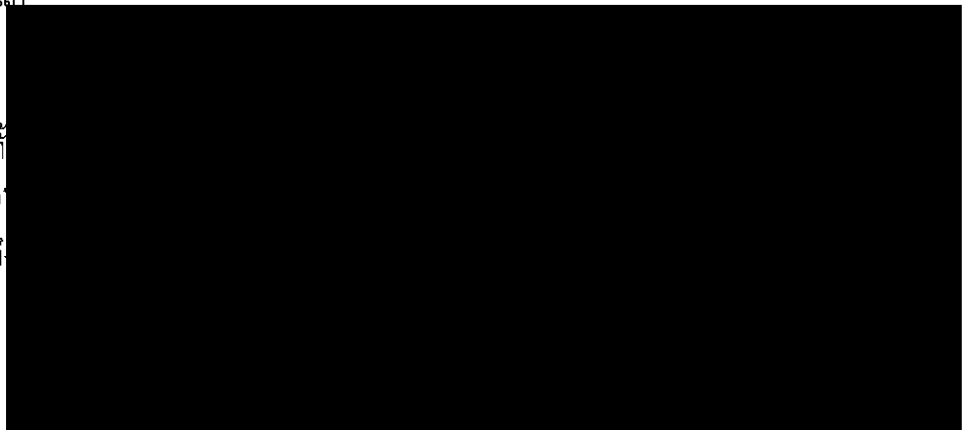
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

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 ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

ที่
ได้ที่หน้าเว็บไซต์ก
จี



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

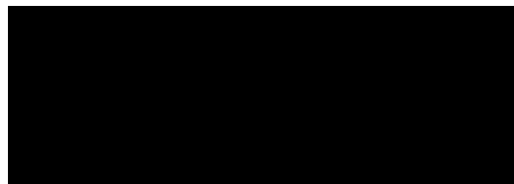
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



edddf060

