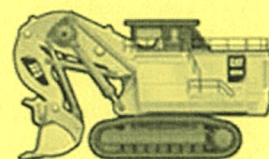
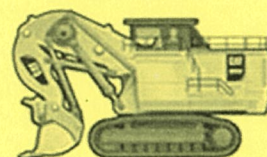


ภาคผนวก



ภาคผนวก

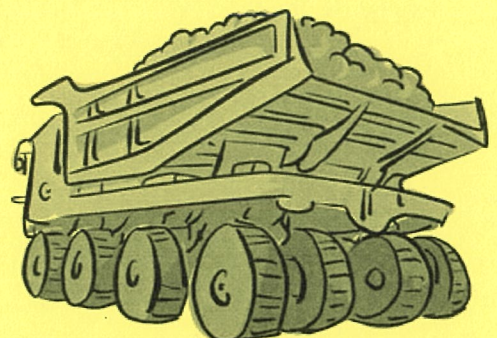
ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236



ภาคผนวก ก

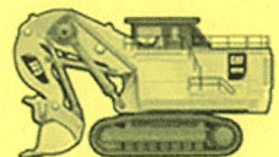
เอกสารขออนุญาตดำเนินงานของโครงการ

- 1ก สำเนาหนังสือฯ เลขที่ ทส 1009.2/3235 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2559 โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553
เลขประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698
- 2ก สำเนาขอบเขตเลขประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553
เลขประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698
- 3ก สำเนาหนังสือฯ เลขที่ สป 72201/602 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2564
จากสำนักงานเทศบาลตำบลพุกสร้าง เรื่อง แจ้งการพิจารณาขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออาศัย ในเขตป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่เดิม ของประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ เลขที่ ทส 1009.2/3235 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2559
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)
คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553
เลขประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๓ ๒ ๓ ๕ *



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๘๐๐

๑ ๒ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กวล) ๑๐๐๕/ว ๒๕๗๖ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๒๓/๒๕๕๓ ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๔/๒๕๕๓, ๒๕/๒๕๕๓, ๒๖/๒๕๕๓,
๒๗/๒๕๕๓ และประทานบัตรที่ ๓๒๔๕๔/๑๕๖๙๗, ๓๒๔๕๕/๑๕๖๙๘ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสุภาวราง
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

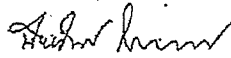
ความหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๘ ให้ความเห็นชอบตามความเห็น
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุม
ครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๔ ซึ่งให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๒๓/๒๕๕๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ ๒๔/๒๕๕๓, ๒๕/๒๕๕๓, ๒๖/๒๕๕๓, ๒๗/๒๕๕๓ และประทานบัตรที่ ๓๒๔๕๔/๑๕๖๙๗,
๓๒๔๕๕/๑๕๖๙๘ ตั้งอยู่ที่ตำบลสุภาวราง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ให้บริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ความละเอียดแนบแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งผลการร้องเรียนและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) คำขอ
ประทานบัตรที่ ๒๓/๒๕๕๓ พร้อมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๔/๒๕๕๓,
๒๕/๒๕๕๓, ๒๖/๒๕๕๓, ๒๗/๒๕๕๓ และประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๘/๑๕๖๙๗, ๓๐๔๕๘/๑๕๖๙๘ ตั้งอยู่ที่
ตำบลพุทรา อำเภอพระพุทธรักษา จังหวัดสระบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้บริษัท ปูนซิเมนต์
ไทย จำกัด (มหาชน) ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงาน
นโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf)
Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf)
Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง
และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็ม
เซ็นซิเบิ้ล คอมพิวเตอร์ จำกัด ที่พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

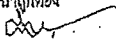


(นางปิยนันท์ ไศยนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)



ผู้อำนวยการสำนักงานฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

การางที่ ๕-๕ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ต.ร.น. SA-1 
 หมายเลข SA-1 
 รับรองจำนวนหน้า 172
 (นายมงคล นามะวงษ์) (นายระพี สุริยพงศ์)
 (นายศักดิ์ นามะวงษ์) (นายระพี สุริยพงศ์)
 ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
 วันที่ 04 ส.ค. 2559

1547

การวัดที่ 1-1 (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	<p>2. ใบกรณีศึกษาประเภทบันทึกความจำแนกข้อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันภัยพิบัติ หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่โครงการได้ขอเสนอไว้ว่า หน่วยงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบในข้อของไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตไม่เข้าการเปลี่ยนแปลงครั้งเดียว ก็เกิดผลคือสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับว่าการที่ดำเนินการไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบแบบรอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับทราบแจ้งให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานผู้อนุมัติ และเมื่อได้ดำเนินการไว้โดยหน่วยงานอื่นๆ ต่อไป พร้อมทั้งมีใบชี้แจงดำเนินการเปลี่ยนแปลงครั้งเดียวตามที่ได้รับทราบแจ้งไว้</p>	-บริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่ปีงบประมาณจนถึงงบประมาณหน้า		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

[illegible]

मार्ग २

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

วิธีการสังเกตการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำนันท้องถิ่นที่ทราบเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>				

ลงนาม (นายสมศักดิ์ รมะบุญ) (นายประทีป สุขยาภักดิ์)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมลพิษ ปฏิบัติหน้าที่อธิบดี (นายสมศักดิ์)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



ลงนาม (นายสมศักดิ์ รมะบุญ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม จำกัด (มหาชน) ผู้รับจ้าง/ผู้ดำเนินงาน

วันที่ 04 ส.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 3/12



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

วิธีการสังเกตการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ในระหว่างการทำงานให้แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับโครงการหรือโครงการย่อยในวงจำกัด ไม่จำเป็นต้องแจ้งข้อมูลทั้งหมด ความถี่ในการแจ้งข้อมูลจะขึ้นอยู่กับความรุนแรงของผลกระทบ หรือความถี่ในการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำงานจะตั้งจุดสังเกตการณ์หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามจุดที่มีความเสี่ยงสูงหรือมีความสำคัญเป็นพิเศษ</p> <p>5. ให้รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการท่าเรือ	- ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 จนถึงปีงบประมาณ 2560	- งบประมาณ 100,000 บาท	- บริษัท เอ บี ซี เอ็ม จำกัด (มหาชน)
	<p>5. ให้รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการท่าเรือ	- ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 จนถึงปีงบประมาณ 2560	- งบประมาณ 100,000 บาท	- บริษัท เอ บี ซี เอ็ม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายสมศักดิ์ รมะบุญ) (นายประทีป สุขยาภักดิ์)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมลพิษ ปฏิบัติหน้าที่อธิบดี (นายสมศักดิ์)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



ลงนาม (นายสมศักดิ์ รมะบุญ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม จำกัด (มหาชน) ผู้รับจ้าง/ผู้ดำเนินงาน

วันที่ 04 ส.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 3/12



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. กำหนดให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) มีการวางแผนรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับบริเวณรอบก่อสร้างที่ติดกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) ได้รับประทานบัตรใหม่เข้าไปในพื้นที่เดิม	- บริเวณกลุ่มประมงบึงกร บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	- ตั้งแต่ปีงบประมาณ จะแล้วเสร็จประมาณ ปี 2539	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายภคกร รณะรูป) (นายระพี ขุนนางคำ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
(นายคณิศร นพวิมล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 5/72

วันที่ 04 ส.ค. 2539

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้จัดทำป้ายและธงชัยอยู่ใกล้โครงการ ได้กำหนดแนวเขตประมาณบึงกร เพื่อชี้แจงระยะเวลาการก่อสร้าง และผู้รับผิดชอบรับทราบพื้นที่น้ำท่วมที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงก่อนเปิดการดำเนินงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ตลอดอายุประมาณบึงกร	5,000 บาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรดิน	2. ทำการบันทึกแนวเขตระบบชั้นดิน โดยไม่มีความรุนแรงจนเกิน 17 ม. ความกว้างของชั้นดินไม่น้อยกว่า 17 ม. และความลาดเอียงที่เกิน 45 องศา ตามแผนผังการดำเนินงานในแต่ละช่วงปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบึงกร	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรน้ำ	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการดำเนินงานและกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดค่าไปปลูกต้นไม้ในบริเวณ Buffer Zone ในพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 หน้า 47/72	- บริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการดำเนินงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบึงกร	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายภคกร รณะรูป) (นายระพี ขุนนางคำ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
(นายคณิศร นพวิมล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 6/72



วันที่ 04 ส.ค. 2539

หัวข้อเรื่องหลัก	มาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.	มีการสำรวจประเมินภัยพิบัติทางบริเวณพื้นที่เสี่ยงเกิดอุทกภัยสร้างทางหลวงทางบก เช่น ขอบเขื่อน (Flood) รอยแยก (Jctn) ของจังหวัด เกิดอุทกภัยจะว่าพื้นที่มีความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณพื้นที่เสี่ยง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประชนานมิตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
5.	ทำการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resonance Survey ร่วมกับหรือมอบให้ทางราชการหรือที่ปรึกษาอื่นๆ มาใช้ในการกำหนดพื้นที่ทำเหมืองต่างๆ ว่าพื้นที่มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะดำเนินการ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประชนานมิตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

A&E
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

วันที่ 04 มิ.ย. 2558

วิธีแยกตัวจากสิ่งอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) อุตสาหกรรมอาหาร	1. ให้อุปกรณ์ที่ใช้ได้จริงเป็นชนิด 2 ฟังก์ชัน สามารถใช้ได้ทั้งมาแรงจนส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำทางชุมชนได้เป็นประจำ 2. จำกัดความเร็วจานหมุน และเครื่องจักรกลชุดขีตที่วิ่งภายในโรงงารไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3. ไม่ให้มีการระเบิดฝุ่นขณะที่มีลมกระโชกแรงเป่าบ้านเรือนหรือในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม 4. ใช้กระดาษชนิดที่ทนรับน้ำหนักฝุ่นได้ดีกับตัวรถ 5. ให้อุปกรณ์ดูดฝุ่นให้แน่น โดยการทำ Compaction ซึ่งจะช่วยให้อุปกรณ์ยึด หรือมีผลการที่อุปบนที่ทนกับบริเวณนั้น และไม่ฝุ่นกระจาย	-บริเวณพื้นที่โรงงาร -บางพื้นที่ -บริเวณพื้นที่ทางคอง -เครื่องจักรและอุปกรณ์	-กำหนดให้เจ้าหน้าที่คอย เก็บค่าฝุ่นและดูแลลด ค่าประมาทจักร -ลดกระษะทำนบการ และ ลดค่าอุปกรณ์ -ลดกระษะดำเนินการ และ ลดค่าอุปกรณ์ -ลดกระษะดำเนินการ และ ลดค่าอุปกรณ์	-อยู่ในงบทำนบงาน ของโครงการ -อยู่ในงบทำนบงาน ของโครงการ -อยู่ในงบทำนบงาน ของโครงการ -อยู่ในงบทำนบงาน ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

04 JUL 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้ใช้รถบรรทุกชนิดที่บรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 5 ตัน หรือรถบรรทุกชนิดที่บรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 3 ตัน หรือรถบรรทุกชนิดที่บรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 1 ตัน ในการขนถ่ายวัสดุจากสถานที่ก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้าง และจากสถานที่ก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้าง	- ถนนสายหลัก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ		บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	7. ดูแลรักษาพื้นที่บริเวณรอบโครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ	- 2 ปี ในแบบแผนงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	8. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้าออกโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนสายหลัก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ		บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายสมศักดิ์ รมะบุญดี) (นายประทีป ฤทธิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม

(นายสมศักดิ์ รมะบุญดี) (นายประทีป ฤทธิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9/12

ASEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

6/11

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. จัดทำโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ		บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	10. ให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายอย่างเหมาะสม และให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายอย่างเหมาะสม และให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายอย่างเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ	- 2 ปี ในแบบแผนงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
2) เสียง ความสั่นสะเทือน และกลิ่น	1. กำหนดมาตรการระยะยาวในการป้องกันผลกระทบจากเสียงและกลิ่น โดยให้มีการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงและกลิ่น และให้มีการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงและกลิ่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ	- 2 ปี ในแบบแผนงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายสมศักดิ์ รมะบุญดี) (นายประทีป ฤทธิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม

(นายสมศักดิ์ รมะบุญดี) (นายประทีป ฤทธิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 19/12

ASEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

01/11

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

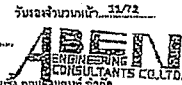
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ป่าชุมชนหรือสวนสาธารณะหรือพื้นที่ว่างเปล่า -บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ผลกระทบจากการใช้ที่ดินและ ผลกระทบจากการใช้ที่ดิน	-งบประมาณดำเนินการ และ งบอุดหนุน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	3. แหล่งน้ำหรือแหล่งน้ำธรรมชาติหรือพื้นที่เกษตรกรรม -บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ผลกระทบจากการใช้ที่ดินและ ผลกระทบจากการใช้ที่ดิน	-งบประมาณดำเนินการ และ งบอุดหนุน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. แหล่งน้ำหรือแหล่งน้ำธรรมชาติหรือพื้นที่เกษตรกรรม -บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ผลกระทบจากการใช้ที่ดินและ ผลกระทบจากการใช้ที่ดิน	-งบประมาณดำเนินการ และ งบอุดหนุน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายสมชาย ธรรมะกุล)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม (นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายสมชาย ธรรมะกุล)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



หน้า 11

วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559

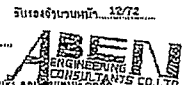
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระดมทุนหรือการไปให้มีความ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของ ประชาชนในท้องถิ่น				
	5. ความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถจักรยานยนต์ -บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ผลกระทบจากการใช้ที่ดินและ ผลกระทบจากการใช้ที่ดิน	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. ความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถจักรยานยนต์ -บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ผลกระทบจากการใช้ที่ดินและ ผลกระทบจากการใช้ที่ดิน	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายสมชาย ธรรมะกุล)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม (นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายสมชาย ธรรมะกุล)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



หน้า 12

วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ใช้พื้นที่บึงและคันคลองเพื่อปลูกป่าชุมชน (Reteck) โดยระยะประมาณ 5 ม. เพื่อช่วยลดการกระแทกของดินและช่วยให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	8. จัดทำฝักระบายน้ำให้เกษตรกรในพื้นที่ป้องกันอันตรายจากผลกระทบของคัน	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	9. มีการกำจัดดินและทรายที่ขุดลอกบริเวณบึงและบริเวณที่ปลูกป่าชุมชน	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	10. ให้ผู้ปฏิบัติงานและเกษตรกรในพื้นที่ว่างข้างคลองได้ทราบถึงผลกระทบจากการดำเนินงานและขอความร่วมมือจากเกษตรกรในพื้นที่ว่างข้างคลอง	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ค) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ทำการระบายน้ำที่เกิดจากพื้นที่ว่างข้างคลองให้ไหลลงสู่ลำน้ำแม่ปิงโดยเร็วที่สุด และมีการบำรุงรักษาพื้นที่ว่างข้างคลองให้สะอาดอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายสมชาย งามะกุล) (นายประทีป สุขขางค์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม

(นายสมชาย งามะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 12/12/2553

ASEN CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 13

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. เปิดพื้นที่ว่างข้างคลองให้เกษตรกรใช้ปลูกพืชไร่และพืชสวน	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	3. วางแผนและดำเนินการขุดลอกพื้นที่ว่างข้างคลองให้สะอาดอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. ไม่ให้มีการขุดลอกพื้นที่ว่างข้างคลองโดยไม่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างคลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี		บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายสมชาย งามะกุล) (นายประทีป สุขขางค์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม

(นายสมชาย งามะกุล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 12/12/2553

ASEN CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 14

รหัสกิจกรรม/โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ขุดลอกหนองกบแก้วในบึงพระบาปและบึงคึกคักหนอง ขุดโคกจานเงินประจักษ์ หรือหากพบว่าจะขุดบึงมี ปริมาตร 1/3 ของบึง และขุดบึงอื่น ๆ ที่รวมถือคุณ ริบทบึงคึกคักหนอง และขุดบึงบางใดเพื่อเป็นบึงสวนที่ เทศ	- ขุดบึงบางบึง และ ปิดกั้นคึกคักหนอง	- หนองประจักษ์ และ คึกคักหนอง	- งบประมาณประจำปีงบกลาง และ งบกลางปีงบประมาณบึง คึกคักหนอง	- ขุดบึงบางบึงในบึง ของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
5) อนุรักษ์นก	1. จัดให้มีสถานถาวรเก็บรังบริเวณบึงอนุชาจักษุซึ่งดำเนินการ เพื่อถาวรเก็บรังเข้า รังชุมชนบริเวณหนองสวน บึงอนุชาจักษุ 1/2553 รังจากถาวรเก็บรังโดยไม่มี ความลาดชันของถาวรเก็บรัง 37 องศา และเก็บถาวรเก็บ มีขนาดสูงของถาวรเก็บรัง 6 ม.	- บริเวณบึงอนุชาจักษุ จัดตั้งสถานถาวรเก็บ รังเก็บรังเข้า รังชุมชน บริเวณบึงอนุชาจักษุ ในบึงอนุชาจักษุ 1/2553	- กำหนดงบประมาณประจำปีงบกลาง กับเงินช่วยเหลือและ อุดหนุนจากหน่วยงาน อื่นๆ	- ขุดบึงบางบึงในบึง ของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
2. ทำการติดตั้งรังนกในบริเวณบึงที่ใกล้ทำการเก็บ รังนก	- บริเวณบึงที่ใกล้ทำการ เก็บรังนก	- งบประมาณประจำปีงบกลาง และ งบกลางปีงบประมาณบึง คึกคักหนอง	- ขุดบึงบางบึงในบึง ของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
3. ทำการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนนกบริเวณบึงสวนแนวคัน ทดแทนบริเวณคันดินซึ่งยาวกว่า 300 เมตรของบึงสวนแนวคัน และทำการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนนกบริเวณบึงคึกคักหนอง	- งบประมาณ	- งบประมาณประจำปีงบกลาง และ งบกลางปีงบประมาณบึง คึกคักหนอง	- ขุดบึงบางบึงในบึง ของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

จำนวน ๑ ฉบับ
(แบบลับ - มสชค)

วันที่รับมอบหน้า 15/72

A&E ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีเอ็ม ไลน์ จำกัด ถนนจันทน์ กรุงเทพฯ
วันที่ 04 ส.ค. 2559

1547 15

วิธีแยกสิ่งสกปรก	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะทิ้งแล้ว	สถานีที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. เกิดความเสียหายจากบริเวณเหนือจุดทิ้งขยะไปบดรีดแล้วมีน้ำซึมไหลและเศษขยะไหลลงสู่ลำน้ำเป็นต้นคันหรือปลวกขึ้นให้รีดปลวกที่บดรีดด้วยคันไม้เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยไหลลงลำน้ำ หรือใช้ผ้าพลาสติกปิดการชะล้างที่ลานบดรีด	-เพิ่มทางเดิน/รางน้ำ	-ลดขยะจากบ้านเรือนและตลาดอย่างจริงจัง	-อุปกรณ์ดำเนินการรถไถคราด	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
๕) กองช่าง	1. ให้วิศวกรตรวจสอบการทรุดดิน เช่น ระบบกันล้นของระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องจักร ระบบเก็บขยะอื่นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์การใช้งานได้ปกติและปลอดภัยอยู่เสมอ	-กรณีจักร/อุปกรณ์	-ลดขยะจากบ้านเรือนและสำนักงานการลดขยะประเภทอื่นๆ	-อุปกรณ์ดำเนินการรถไถคราด	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้มีการตรวจเช็คการทรุดดินบริเวณใต้ท่อส่งสถานีบำบัดน้ำเสียให้ดูอยู่เสมอเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา	-รถบรรทุก	-ลดขยะจากบ้านเรือนและสำนักงานการลดขยะประเภทอื่นๆ	-อุปกรณ์ดำเนินการรถไถคราด	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ออกจำหน่ายหน้า 16/72
ลงนาม (ลายเซ็น)
(นายทศพร นนทิพันธ์)
A&EN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ และ อี เนชั่น จำกัด ถนนพหลโยธิน แขวงจันทน์หลวง จักรกิตติ
04 ส.ค. 2539

1671

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. มีการอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบราชการอย่างเคร่งครัด	- พนักงานนิเทศ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประมาณปีละ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุหรือการร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้อง	- บริษัทนิเทศและสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประมาณปีละ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. ควบคุมการเคลื่อนย้ายรถบรรทุก จากเข้าเมือง เข้าสู่โรงงานไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริษัทนิเทศและสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปีละ	-	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	6. ดูแลสภาพและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- บริษัทนิเทศและสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปีละ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม...
(นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายระพี สุขมาลี)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม...
(นายสมชาย ธรรมะกุล)
ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

หน้า 17

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้อุตสาหกรรมและโรงงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบราชการอย่างเคร่งครัด	- พนักงานนิเทศ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประมาณปีละ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	8. ควบคุมการเคลื่อนย้ายรถบรรทุก จากเข้าเมือง เข้าสู่โรงงานไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริษัทนิเทศและสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปีละ	-	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	9. ดูแลสภาพและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- บริษัทนิเทศและสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณปีละ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม...
(นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายระพี สุขมาลี)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม...
(นายสมชาย ธรรมะกุล)
ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

หน้า 18

[illegible]

19/72
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO. LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจ เอ็ม อี เอ็ม เอ็ม จำกัด ลงนามแทน

วันที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๑

[illegible]

รับรองจำนวนหน้า...20/72

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี อี เอ็ม จำกัด ขอรับทราบ

04 ธ.ค. 2557

ကဏ္ဍ ၂၀

[illegible]

21 11 2011

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถาบันดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	7. ห้ามการตัดพื้นที่ป่าในเขตเกาะในบริเวณที่ดินการเกษตรและใช้ที่ดิน	บริเวณที่ดินโครงการและใช้ที่ดิน	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัก	อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	8. ห้ามการปลูกไม้ผลัดใบขนาดใหญ่ในบริเวณแนวเส้นทางสายส่งแรงดันไฟฟ้า ๖๖-๑๓๒ กิโลโวลต์แรงดันไฟฟ้า ๖๖-๑๓๒ กิโลโวลต์	บริเวณที่ดินโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัก	อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	9. ห้ามขุดลอกพื้นที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	บริเวณที่ดินโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัก	อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	10. กำหนดเขตการ (Permanent Plot) จำนวน ๑๐๐ ไร่เพื่อใช้เป็นการทำเหมือง (Buffer Zone) เพื่อลดความถี่ของของผลกระทบของเรือบรรทุกสินค้าและผลกระทบจากการขนส่งทางน้ำ (Crowd Projection and Profile Diagram) โดยจัดทำแผนผังงานทางวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบ เป็นดำเนินการศึกษา	บริเวณที่ดินโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณบัก	อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

หน้า 23

ทรัพยากรที่เข้าถึง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ภายนอก	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบกับพื้นที่ต่างๆ ที่อาจได้รับผลกระทบเชิงบวกต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการปลูกต้นไม้ของศูนย์และคณะผู้บริหารเป็นต้น	-พื้นที่เกษตรกรรม -ใกล้เชิงโครงการ	-ลดระยะดำเนินการและ ต้องแจ้งกองคชช.ประมาณ นัก	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (จันทบุรี) จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีการเจรจาจากพื้นที่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของศูนย์และคณะผู้บริหารว่าหากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายของพื้นที่นั้นอย่างไร	-พื้นที่เกษตรกรรม -ใกล้เชิงโครงการ	-ลดระยะดำเนินการและ ต้องแจ้งกองคชช.ประมาณ นัก	-1 ล้านบาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (จันทบุรี) จำกัด (มหาชน)
9) การจ้างบริษัทอื่น	1. ส่วนกลางที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ซึ่งมีผลกระทบต่อการจ้างบริษัทอื่น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ลดระยะดำเนินการและ ต้องแจ้งกองคชช.ประมาณ นัก	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (จันทบุรี) จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีการเจรจาจากพื้นที่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของศูนย์และคณะผู้บริหารว่าหากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายของพื้นที่นั้นอย่างไร	-พื้นที่เกษตรกรรม -ใกล้เชิงโครงการ	-ลดระยะดำเนินการและ ต้องแจ้งกองคชช.ประมาณ นัก	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (จันทบุรี) จำกัด (มหาชน)

๐๔
 ๐๕
 ๐๖
 ๐๗
 ๐๘
 ๐๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐
 ๒๑
 ๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

พื้นที่ภาคจังหวัด/กิ่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดิน/เงินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการและคณะกรรมการดำเนินงาน ว่าโครงการนี้ เมื่อจะโครงการก่อนว่าให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมจากเจ้าที่เสีย ของพื้นที่นั้นบ้างเป็นกรณี				
10) หนองจอก-สิงหน	1. จัดทำโครงการฟื้นฟูความเสียหายของพื้นที่เพื่อ เป็นแบบอย่างกับเกษตรกรในบริเวณของประชาชน ชุมชนโดยรอบพื้นที่ที่เมืองใหม่ โดยเน้นแนวบริหาร จัดการของชุมชน ซึ่งเคยดำเนินการมาแล้ว 2 2. ให้มีการจ้างงานหรือจ้างคนในท้องถิ่นให้ และให้มีความรู้หรือความรู้แก่ประชาชน 3. ให้มีการปฏิบัติโครงการตามหลักการและ แนวทางที่ 4. ปฏิบัติการในกิจกรรมและประโยชน์แก่ประชาชน และกลุ่มของชุมชนหรือคนในท้องถิ่น ซึ่งมีความสนใจหรือสนใจในการดำเนินการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มว่าเมื่อแล้ว ดำเนินการแล้ว ประมาณปี -กลตจะระดม กลตจะดำเนินการ กลตจะดำเนินการ	-1 งบประมาณ -2 งบประมาณ -3 งบประมาณ -4 งบประมาณ	คณะกรรมการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด (มหาชน) บริษัท จำกัด (มหาชน)

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๓๖
 ชื่อ.....
 (นายทศกร นพพิชิต)
 ผู้เขียนภาพ/การวาดภาพผู้จัดการ บริษัท เอ็ม ซี อี จำกัด กรุงเทพมหานคร

၁၁၇၂၄

रुपय ० ४ आ २५५९

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะปัจจุบันงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน กำกับ และนายทศพร นนทกร ไม่ขอแจ้งในที่สาธารณะ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานและแบบประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการไปยังผู้นำชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่โครงการตามรอบระยะเวลาที่กำหนดให้แล้วและให้ข้อมูลแก่ประชาชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ของชุมชน - ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบโครงการ - การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุโครงการ	- อยู่ในระดับดำเนินการ ของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายทศพร นนทกร) (นายระพี สุขบางก)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2558



ลงนาม..... (นายทศพร นนทกร)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 25/72
ABEN
ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะปัจจุบันงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- การจัดทำคู่มือทางสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ - การประเมินผลกระทบของโครงการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับหน่วยงานของพื้นที่				
1) ภาวะมลพิษ อากาศและ ความปลอดภัย	1. จัดตั้งกองควบคุมสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นงบประมาณในการพิจารณาหรือการตรวจการที่เกี่ยวกับโครงการ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการในพื้นที่เมือง โดยมีการบริหารจัดการกองควบคุมสิ่งแวดล้อมแบบรายวัน 2. ให้มีการศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย และนำผลไปใช้ในการทำงานอย่างถูกต้องเกี่ยวกับเครื่องจักรและประเภทที่ใช้ในงานเข้าใช้โครงการอย่างรอบระวังและเมื่อเครื่องจักรที่คนจะทำงานผู้รับผิดชอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - พนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำงานและดำเนินการตลอดอายุโครงการ	- 300,000 บาท/ปี	กองบริหารงานกลาง สำนัก บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายทศพร นนทกร) (นายระพี สุขบางก)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2558



ลงนาม..... (นายทศพร นนทกร)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 26/72
ABEN
ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลกลุ่มชุมชน โรงอาหาร และร้านกาแฟ และดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ทั้งในระยะก่อนและระหว่างดำเนินการ และระยะหลังการดำเนินงานโครงการ ทั้งนี้จะดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และจะมีการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง	- สำนักงาน - อาคารศูนย์ราชการ - รท.ส.ค.หนองบัว - รท.ส.ค.บวร - รท.ส.ค.บวร - ผู้ใหญ่บ้าน - และนายอำเภอ - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุโครงการ	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. หากการดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุโครงการ	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย งามเจริญ) (นายระพี งามเจริญ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม... (นายสมชาย งามเจริญ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 23/7/2559
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 27

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดให้มีการประชุมและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุโครงการ	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุโครงการ	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	7. ให้จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุโครงการ	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	8. ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- สำนักงานโครงการ - นายอำเภอ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุโครงการ	- อนุมัติงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย งามเจริญ) (นายระพี งามเจริญ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม... (นายสมชาย งามเจริญ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 23/7/2559
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 28

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้บริการพยาบาล หรือผู้เกี่ยวข้องใกล้เคียง	- บริเวณที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดำเนินการหลังเปิดดำเนินการ	- งบประมาณดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	10. จัดเตรียมและกำกับให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ ระเบียบปฏิบัติ และคู่มือปฏิบัติงาน รวมทั้งการปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามระเบียบ ข้อบังคับ ระเบียบปฏิบัติ และคู่มือปฏิบัติงาน	- ที่ทำการโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุการใช้งาน	- งบประมาณดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	11. ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2552) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ทุนช่วยเหลือแก่ผู้ประกอบการและสถานประกอบการในอุตสาหกรรมเหมืองแร่	- ที่ทำการโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุการใช้งาน	- งบประมาณดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย งามบุญ) (นายสมชาย งามบุญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย งามบุญ) (นายสมชาย งามบุญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

หน้า 29

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงาน และระเบียบโดยมีสาระสำคัญดังนี้ 12.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (1) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ปฏิบัติงาน การและการดูแลสุขภาพของพนักงานในสถานที่ปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างให้ถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับของกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และคู่มือปฏิบัติงาน ให้ลูกจ้างมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยและสุขภาพดีในการทำงาน	- ที่ทำการโครงการ - บริเวณที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุการใช้งาน	- งบประมาณดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย งามบุญ) (นายสมชาย งามบุญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย งามบุญ) (นายสมชาย งามบุญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

หน้า 30

วันที่ปรากฏถึงเจตต์	มาตรการป้องกันและระงับเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์	สถานะที่สำคัญงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(๒) ให้หน่วยงานแจ้งให้ลูกค้าทราบถึงข้อบกพร่อง อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้งานและขอผู้ถือปฏิบัติรวมให้ ลูกค้าทุกคนก่อนที่ลูกค้าจะนำกลับมา เปลี่ยนงาน หรือ เปลี่ยนสถานที่ใช้งาน</p> <p>(๓) ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน ได้รับการฝึกอบรมรวมตลอดทั้งอาชีพงาน และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีวิธีการจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(๔) ให้มีคณะกรรมการผู้เกี่ยวข้องด้านและ เกี่ยวข้องมากเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงให้ความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ของงานจ้างและลูกค้า</p> <p>(๕) ให้ผู้รับเหมาจ้างและผู้รับจ้างมาจ้างตาม กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน</p>				

จังหวัดน่าน ๓๖๗๒

575

วิธีพิจารณาคดีอาญา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานการณ์ปัจจุบัน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การพิจารณาของศาลเจ้าขึ้นต้นเกี่ยวกับงานจ้างให้ผู้อื่นมาช่วยขึ้นกับและยุติกระบวนการตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานเมื่อมีคำวินิจฉัยว่ามีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>				
	<p>122 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.254๑ ที่ ๒๗</p> <p>(1) หันมาจ้างผู้รับเหมาหรือ ผลิตภัณฑ์มาทำ งานแทนเพื่อลดปริมาณเสียงรบกวนในการทำงาน ไม่ว่า จะเงิน หนึ่งปีขึ้นไป หรือ การทำปฏิกิริยาของมลพิษ จากถูกจ้าง เห็นว่าลักษณะหรือสภาพของงานที่จ้างเป็น ลักษณะที่อันตรายถึงแก่สุขภาพของพนักงานที่เข้าเป็น มาจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คนงานจ้างได้ ทั้งนี้ ลักษณะหรือสภาพของงานที่ให้อำนาจหรือรับจ้างกับพนักงาน จากถูกจ้าง ตลอดจนวิธีการของ ผลิตภัณฑ์ จำนวน ผลิตภัณฑ์และวิธีการที่มอบหมายให้คนงานจ้าง</p>	<p>- หันมาพิจารณาเรื่อง แร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เปรสิท ปูนซีเมนต์ เปรสิท จักก (มหาชน)</p>	<p>- คัดลอกและดำเนินการ แร่หินปูนและหินปูน ประสานกับ</p>	<p>- อนุมัติงบดำเนินการ ของโครงการ</p>	<p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)</p>

รับรองจำนวนหน้า 32/72

આમાં 32

[illegible]

วันที่ ๐๔ ธ.ค. ๒๕๖๑



สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
วันที่ ๐๔ ส.ค. ๒๕๕๙

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า ๒๖/๗๒

A&E
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

1167 33

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะปัจจุบัน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	(๔) เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินงาน การทํารบของลูกจ้างตาม พระราชบัญญัติที่มีให้บริการ หยุด วันลา วันรับจ้างอนุญาตให้หยุดงานเพื่อ ประโยชน์ของลูกจ้าง และรับทราบจ้างถึงให้ลูกจ้าง หยุดงานเพื่อประโยชน์ของนายจ้าง รวมเป็น ระยะเวลาการห้ามของลูกจ้างด้วย				
	12.3 ปฏิบัติการตรวจปฎิบัติตั้งแต่ต้นถึง พ.ศ.2553 คัดแปลง (1) จัดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง/หรืออาจถึงกับ จัดในจ้างคืนแก่พระราชนิเทศตั้งแต่ต้นถึงกับ ผู้ประกอบ (2) กิจกรรมการหลังกิจการซึ่งจะมีจำนวนลูกจ้างลดลง เหลืออย่างน้อยจำนวนที่ดำเนินการได้ทันที กิจกรรมการ กล่าวด้วยอายุได้มีดังนี้ พ.ร.บ. นี้คือโปรแกรมที่จะ	พื้นที่โครงการเหมือง แร่หินอุตสาหกรรม รัตนหินปูน ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	-ตลอดระยะเวลาในการ และกรณีเมื่อลดของ ประมาณปีละ	-อยู่ในระดับหนึ่ง ของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ ๐๔ ธ.ค. ๒๕๖๖



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2555

รับรองจำนวนหน้า ๓๕๗๒

AECN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

၁၆၁၃

ทรัพย์สินทางปัญญา	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากรณีละเมิดลิขสิทธิ์	สถานะการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพย์สินทางปัญญา	<p>พิจารณาและแจ้งข้อกล่าวหาแก่ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางกฎหมาย</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>(3) ให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์แจ้งข้อกล่าวหาแก่ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p>				
12.4 ปฏิบัติการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา	<p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางกฎหมาย</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>(1) แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางกฎหมาย</p> <p>(2) แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p>	<p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางกฎหมาย</p> <p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p>	<p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางกฎหมาย</p> <p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p>	<p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางกฎหมาย</p> <p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>- แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p>	<p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางกฎหมาย</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p> <p>แจ้งให้ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์ทราบถึงผลกระทบทางชื่อเสียง</p>

จำนวนเจ้าหน้าที่ 35/72
 ลงนาม (นายถวิล มณีโชติ) **ABEAM**
 (นายถวิล มณีโชติ) ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD.
 ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 04 ส.ค. 2553

4 न.र. 2559

วิธีราชการที่จะหลีกเลี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบเชิงลบ	สถานะวิสัยทัศน์งาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
(3) เมื่อถูกจำเริญสอบสวนกรณีร้องเรียน ให้ฝ่ายจัดตั้งให้ถูกจ้างให้มีการศึกษาทางบทกวีที่ ตามกรมทนายจะบันทึกอันทราบหรือความเจ็บป่วย นั้น และให้ฝ่ายจัดตั้งจำแนกวิชาทางภาษาที่จำ จริงและความจำเป็นแต่ไม่ได้รับอำนาจที่กั้นเขต กฎกระทรวง					
13. จัดการฝึกอบรมความรู้ตลอดจนความรู้ใช้บุคลากร ซึ่งกันกับส่วนบุคคลที่สังกัดหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขึ้นทางจากเดิม ผู้คนของงานอยู่ให้ทุกฝ่าย	- หน่วยงานบริหาร	- กลตจะดำเนินการ และขอความร่วมมือ บุคลากรประจำทุก 6 เดือน	- อยู่ใต้งบดำเนินงาน ของกรมการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	
14. มีการจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่องของการใช้ การงานให้รู้ถึงการใช้ทรัพยากรบุคคลและ อีกให้มีความรู้ความเข้าใจในคุณค่าและรับผิดชอบ ทางด้านการจัดการ	- หน่วยงานบริหาร และการลงทุน ทั้งนี้ทั้งการ	- กลตจะดำเนินการ และขอความร่วมมือ บุคลากรประจำทุก ปี	- อยู่ใต้งบดำเนินงาน ของกรมการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	

..... รับรองจำนวนหน้า 35/72

ลงนาม ท. ตรีไตร **ASEN**
(นางสาว นพิตต์) **ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.**

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น จำกัด มีที่อยู่ที่ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร

วันที่ 04 ส.ค. 2559

95 2411

14 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	15. ว่าจะเตรียมข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดและจะมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบการปฏิบัติงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อนุมัติงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	16. อันตรายจากสารเคมีจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง การออกแบบการบำบัดและจัดการกากของเสีย - รักษาความปลอดภัยของพนักงานให้ปลอดภัยจากอันตราย - กำจัดกากของเสียและกากของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อนุมัติงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
12) ฝุ่นหรือการแผ่กระจายของเสียง	1. กำหนดเขตควบคุมเสียงโดยรอบเป็น Buffer Zone และปลูกต้นไม้เพื่อช่วยดูดซับเสียงและลดการสะท้อนเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อนุมัติงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายภคกร วัฒนธวัช) (นายระพี สุวรรณกิจ)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

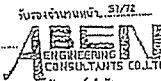


ลงนาม

(นายภคกร วัฒนธวัช) (นายระพี สุวรรณกิจ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็ม จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559



หน้า 37

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ปลูกต้นไม้ขึ้นตามแนวถนนและบริเวณรอบโครงการ ปลูกต้นไม้ให้สวยงามในพื้นที่รอบๆโครงการ อาคารสำนักงาน และถนนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อนุมัติงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	3. วางแผนบำรุงรักษาและดูแลรักษา Open pit จึงสามารถลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อนุมัติงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. ปลูกต้นไม้ขึ้นตามแนวถนนและบริเวณรอบโครงการ ปลูกต้นไม้ให้สวยงามในพื้นที่รอบๆโครงการ อาคารสำนักงาน และถนนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อนุมัติงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	5. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการขุดลอกและถมดินแล้วเสร็จ และจะดำเนินการปลูกต้นไม้ให้สวยงามและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อนุมัติงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายภคกร วัฒนธวัช) (นายระพี สุวรรณกิจ)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

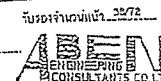


ลงนาม

(นายภคกร วัฒนธวัช) (นายระพี สุวรรณกิจ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็ม จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559



หน้า 38

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. เมื่อการดำเนินงานสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ พื้นที่ดังกล่าวจะเป็นแหล่งธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์และมีระบบนิเวศที่เปราะบาง โดยนำเศษหินและมูลสัตว์มาถมบ่อ รวมทั้งปลูกหญ้าและไม้ยืนต้นให้พื้นที่ดังกล่าวกลับคืนสู่สภาพเดิม และนำดินที่ขุดขึ้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชตระกูลถั่วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและลดการเกิดวัชพืชในพื้นที่ดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
25) ประสิทธิภาพโครงการและภาคผนวก	2. ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 3 วัฒนธรรมคดีอยุธยา - จัดทำป้ายบอกแหล่ง ท่อ และป้ายคำบรรยายอธิบายประสิทธิภาพของพื้นที่บริเวณรอบๆ	-ทางสำนักงานศิลปากรที่ 3 วัฒนธรรมคดีอยุธยา -ทางสำนักงานศิลปากรที่ 3 วัฒนธรรมคดีอยุธยา	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์) (นายประทีป จุฑามาศ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



ลงนาม (นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำแผนปฏิบัติการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการในการดูแลของสำนักศิลปากรที่ 3 วัฒนธรรมคดีอยุธยา - จัดทำป้ายบอกแหล่ง ท่อ และป้ายคำบรรยายอธิบายประสิทธิภาพของพื้นที่บริเวณรอบๆ	-ทางสำนักงานศิลปากรที่ 3 วัฒนธรรมคดีอยุธยา -ทางสำนักงานศิลปากรที่ 3 วัฒนธรรมคดีอยุธยา	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	2. เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองแร่จากด้านข้างแนวเขตโครงการ 27/2553 และด้านข้างรั้ว บริเวณทางเข้าทิศเหนือของแปลงข้อ 24/2553 ระยะ 500 เมตร จากพื้นที่บริเวณข้างรั้ว และด้านข้างแนวเขต และดำเนินการควบคุมปริมาณน้ำที่ซึมเข้าแนวเขตและแนวเขต	-พื้นที่บริเวณแนวเขต -พื้นที่แนวเขตระยะ 500 เมตร ด้านข้างรั้ว และด้านข้างแนวเขต	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์) (นายประทีป จุฑามาศ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



ลงนาม (นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	5. เมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้นทุกสิ่งทุกอย่าง ออกจากพื้นที่ทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ จัดเก็บสิ่งของเป็นกลุ่มๆ การปรับพื้นที่ให้ตรงกับลักษณะพื้นที่บริเวณข้างเคียง โดยนำเศษดินและเศษหินมาถมดิน รวมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนในส่วนพื้นที่ว่างที่ขุดลอกและปรับพื้นที่บริเวณข้างเคียงดินและปลูกพืชคลุมดินประมาณหนึ่งและสองไร่ตามพื้นที่ว่างที่เหลืออยู่เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. ไม่ควรสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่โครงการดำเนินการขุดลอก และจัดเก็บสิ่งของ และสิ่งปลูกสร้างที่ 5 หากอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างมีอยู่แล้ว ควรพิจารณาการปรับปรุงอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ธรรมะกุล) (นายประทีป สุทธิรักษ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ธรรมะกุล)

ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	5. หากโครงการต้องขุดดินถมดินบริเวณพื้นที่ 3 ไร่เศษหรือมากกว่า เพื่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างตามโครงการหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดก็ตาม จะต้องมีการขุดดินถมดินและมีการควบคุมการขุดดินถมดินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. ให้จัดทำป้ายบอกทางและสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	7. ปลูกต้นไม้และสิ่งปลูกสร้างบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	8. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานประจำบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อดูแลและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ธรรมะกุล) (นายประทีป สุทธิรักษ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ ธรรมะกุล)

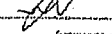
ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-TSP -PM-10 -ความถี่และทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 2 หน้า 48/72) 1. บ้านทุ่งหญ้า (วัดทุ่งหญ้า) 2. บ้านหนองคลองคอง (วัดหนองคลองคอง) 3. บ้านหนองคองคอง (วัดหนองคองคอง) 4. บ้านนาเกลือ (วัดนาเกลือ) 5. โรงเรียนนาเกลือ	-ปีละ 2 ครั้ง สดทุกปี 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) ขณะดำเนินการตรวจสอบวัดค่าปริมาณการกระจายตัวของฝุ่นละอองในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และบันทึกผลตรวจวัดลงในสมุดบันทึกการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	95,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
2. เสียง และสั่นสะเทือน	-ระดับเสียงสูง (L _{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 1 ชม. และ 24 ชม. -ความถี่เสียง	ระดับเสียง (รูปที่ 2 หน้า 48/72) 1. บ้านทุ่งหญ้า (วัดทุ่งหญ้า) 2. บ้านหนองคลองคอง (วัดหนองคลองคอง) 3. บ้านหนองคองคอง (วัดหนองคองคอง) 4. บ้านนาเกลือ (วัดนาเกลือ) 5. โรงเรียนนาเกลือ	-ปีละ 2 ครั้ง สดทุกปี 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) ขณะดำเนินการตรวจสอบวัดค่าปริมาณการกระจายตัวของเสียงในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และบันทึกผลตรวจวัดลงในสมุดบันทึกการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	30,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม  (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

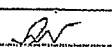


วันที่ 04 ส.ค. 2559

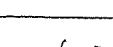
วันที่ 04 ส.ค. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
		ความถี่เสียง (รูปที่ 2 หน้า 48/72) 1. บ้านนาเกลือ 2. บ้านนาเกลือ 3. วัดทุ่งหญ้า 4. วัดนาเกลือ	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) โดยทำการตรวจวัดค่าปริมาณการกระจายตัวของเสียงในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และบันทึกผลตรวจวัดลงในสมุดบันทึกการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	75,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความถี่เสียงสูง (L _{max}) -ความถี่เสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 1 ชม. และ 24 ชม. -ความถี่เสียง -ความถี่เสียงสูง (L _{max}) -ความถี่เสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 1 ชม. และ 24 ชม. -ความถี่เสียง -ความถี่เสียงสูง (L _{max}) -ความถี่เสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 1 ชม. และ 24 ชม.	ความถี่เสียง (รูปที่ 2 หน้า 48/72) 1. บ้านนาเกลือ 2. บ้านนาเกลือ 3. วัดทุ่งหญ้า 4. วัดนาเกลือ	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) โดยทำการตรวจวัดค่าปริมาณการกระจายตัวของเสียงในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และบันทึกผลตรวจวัดลงในสมุดบันทึกการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	4,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม  (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ) (นายสมชาย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารพิษและโลหะหนัก - ปริมาณแบคทีเรีย - ความขุ่น - ความเค็ม - ปริมาณไนโตรเจน	- บ้านเจ้าพ่อเตา - บ้านหนองโสน - ปลายเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง (รูปที่ 2 หน้า 45/72)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มิถุนายน-กรกฎาคม และ เดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์)	7,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
5. สภาวะดิน ฐานราก และความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพดินตาม 10 จุด 5. สภาวะดินตาม 10 จุด 4. วัสดุที่ใช้ถมดิน 5. ทิศทางน้ำใต้ดิน - เก็บสถิติข้อมูลดินตาม 10 จุดและจัดทำแบบแปลนจากชั้นดินตาม 10 จุดเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยง	- ฐานรากของโครงการ - ฐานรากของโครงการ	1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	40,000 บาท/ปี 10,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายระพี สุวรรณกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



ลงนาม... (นายสมชาย ธรรมะกุล)

ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	- เก็บสถิติและจัดทำฐานข้อมูลการตรวจสุขภาพ ของ คนงานที่ได้รับแจ้งข้อมูลการตรวจสุขภาพ ของ ปีละ 1 ครั้ง หรือระบบดูแลให้คนงานได้รับรู้ ถึงจะ ได้ถึงระดับความรุนแรง - ทำการทดสอบการได้ยินคนงาน (Audiometer-Test) ที่เกี่ยวข้องกับเสียงรบกวน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้า ทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหา อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน	- ฐานรากของโครงการ	1 ครั้ง/ปี	10,000 บาท/ปี	
6. คุณภาพอากาศ (ตรวจวัด-สังเกต)	- สอดส่องความผิดปกติของระบบและพื้นที่ ข้อบกพร่องบริเวณใกล้เคียง ประกอบด้วย 1. สถานการณ์การจราจร 2. ทัศนียภาพที่โครงการ 3. ปัญหาที่เกิดจากโครงการ 4. การวัดค่ามลพิษที่เกิดจากโครงการ	- พื้นที่โครงการที่มี 5 กม. ตามแนวความผิดปกติในบริเวณ ผู้จำหน่าย และพื้นที่อื่นใน	1 ครั้ง/ปี	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายสมชาย ธรรมะกุล) (นายระพี สุวรรณกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



ลงนาม... (นายสมชาย ธรรมะกุล)

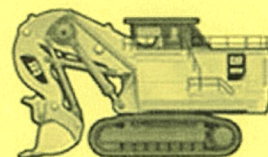
ผู้มีอำนาจ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ภาคผนวก 2ก

สำเนาขอบเขตเลขประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)
คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
กับ คำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553
และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698



ฉบับใช้จริงสำหรับใบอนุญาตให้ใช้



ใบอนุญาตจัดตั้งสถานพักพิงหรือเก็บมูลดินทราย

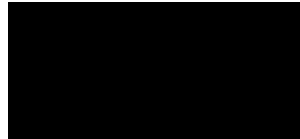
นอกเขตชลประทาน

ใบอนุญาตที่.....๑/๒๕๖๒.....

สำนักงานเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....

ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน).....อายุ.....ปี.....สัญญาที่.....ไทย.....
อยู่บ้านเลขที่.....๒๕/๒๕๕๕.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....พระรามที่.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....บางกะปิ.....อำเภอ/เขต.....หัวหมาก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
เพื่อที่จะหรือเก็บมูลดินทรายจากการทำเหมืองนอกเขตชลประทานนี้ตั้งตามประทุนบัตรที่.....๒๕๖๒/๒๕๖๒.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....
ตั้งอยู่ที่ตำบล.....พุทธมณฑล.....อำเภอ.....พระพรหม.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....
มีอายุ.....ปี.....ตั้งแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๖๒.....ถึงวันที่.....๒๕.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. ๒๕๖๒.....
ซึ่งมีเขตตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ โดยผู้ถือใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๖๒.....



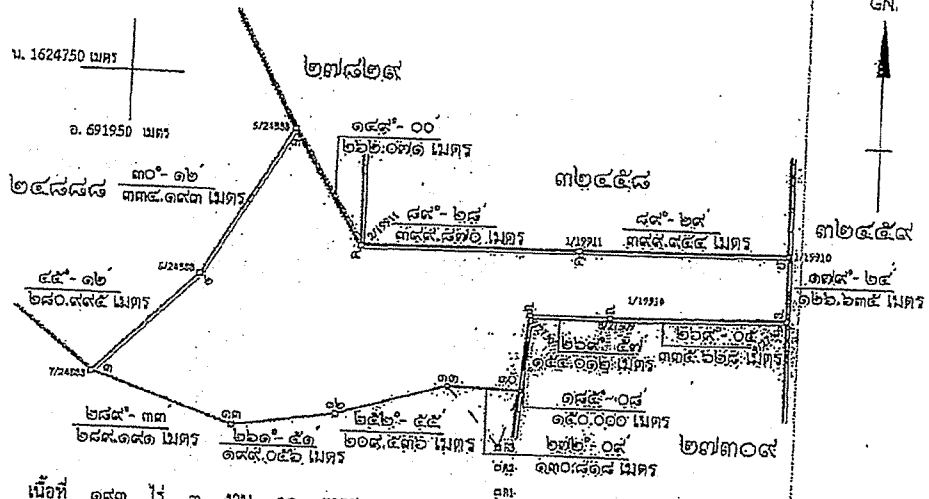
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

แผนที่แสดงเขตที่ดินตั้งสถานที่ตั้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประเทานบัตร

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๖๖

รวางที่ 5138.11

GN.



เมื่อที่ ๓๓ ไร่ ๓ งาน ๐๐ ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

หมายเลข	จากมุมของวัด	R3/027309	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๑๕๕°-๐๐'	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร		
	จากมุมของวัด	R3/027309	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๓๖๑°-๐๘'	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร		
จากมุมหมายเลข...	๑	ถึงมุมหมายเลข...	๒	ทิศ	๑๕๕°	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๒	ถึงมุมหมายเลข...	๓	ทิศ	๓๖๑	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๓	ถึงมุมหมายเลข...	๔	ทิศ	๑๕๕	องศา	๐๐	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๔	ถึงมุมหมายเลข...	๕	ทิศ	๓๖๑	องศา	๐๐	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๕	ถึงมุมหมายเลข...	๖	ทิศ	๑๕๕	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๖	ถึงมุมหมายเลข...	๗	ทิศ	๓๖๑	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๗	ถึงมุมหมายเลข...	๘	ทิศ	๑๕๕	องศา	๒๕	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๘	ถึงมุมหมายเลข...	๙	ทิศ	๓๖๑	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๙	ถึงมุมหมายเลข...	๑๐	ทิศ	๑๕๕	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๑๐	ถึงมุมหมายเลข...	๑๑	ทิศ	๓๖๑	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๑๑	ถึงมุมหมายเลข...	๑๒	ทิศ	๑๕๕	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๑๒	ถึงมุมหมายเลข...	๑๓	ทิศ	๓๖๑	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๑๓	ถึงมุมหมายเลข...	๑๔	ทิศ	๑๕๕	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๘๘ เมตร
จากมุมหมายเลข...	๑๔	ถึงมุมหมายเลข...	๑๕	ทิศ	๓๖๑	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕.๗๖๘ เมตร

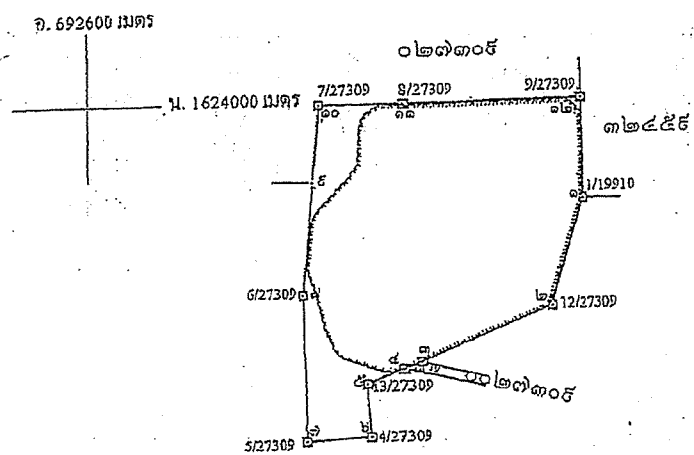
ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
ลายมือชื่อ.....ผู้ทำน
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๗๓๐๕/๑/๒๓๓๑

ทำขึ้นที่.....๒๗/๑๒๕๕๓.....

ลำดับชุด L7017 ระหว่างที่ 5138



จากหมุดโยงยึด R3/027309 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 19°-04' ระยะ 116.498 เมตร

เนื้อที่.....๑๕๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๘๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๑,๑๐๐.....
 จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๓๒.....ลิปดา ระยะ.....๒๑๔.๘๖๘.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๔.....องศา.....๓๑.....ลิปดา ระยะ.....๒๓๐.๕๑๖.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕๔.....องศา.....๓๑.....ลิปดา ระยะ.....๓๓๑.๐๐๕.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๕๔.....องศา.....๓๑.....ลิปดา ระยะ.....๒๑๔.๘๖๘.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๓๒.....ลิปดา ระยะ.....๑๑๓.๕๕๘.....เมตร



ลายมือชื่อ.....	ผู้เขียน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ทวน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ตรวจ
(.....)	

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ลำดับที่ ๓

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำ และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๓๐๔/๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ชากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

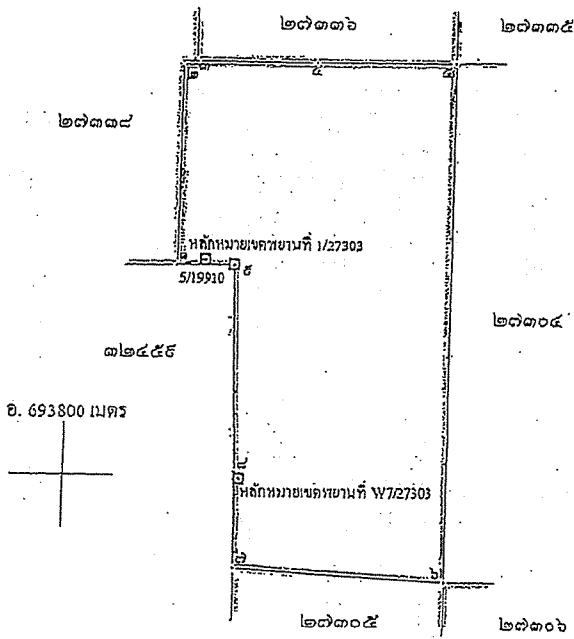
ข้อ ๘ อื่นๆ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๒๓๐๓/๑๒๕๓๕

ลำดับที่

คำขอที่ ๒๖/๒๕๕๓

ลำดับชุด L7017 ระบายที่



จากหลักหมายเขตขายนที่ 1/27303 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 259°-23' ระยะ 54.380 เมตร
 จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ 328°-07' ระยะ 232.490 เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ 324°-45' ระยะ 241.874 เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 23°-23' ระยะ 215.182 เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 59°-53' ระยะ 393.544 เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 153°-25' ระยะ 853.022 เมตร
 จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 180°-22' ระยะ 737.802 เมตร
 จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ 323°-03' ระยะ 15.524 เมตร

เนื้อที่ ๒๖๕ ไร่ ๒ งาน ๕๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๒๕ องศา ลิปดา ระยะ ๒๕๒.๘๒๒ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๕๕ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๒๕ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๕๕ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๐๐๐ เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ลำดับที่ ๓

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำ และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๓๐๓/๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่นๆ



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่...๒๕๒๓๕/๒๕๖๕...
 ออกให้แก่...บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)...อายุ...ปี สัญชาติ...ไทย...
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่...๐๑๐๕๕๔๕๐๐๐๔๔๔...
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน...๒๓/๑๒๔-๑๒๔...ประกอบอาชีพ...ศูนย์วิจัย...
 จนน...พระรามที่ ๕...หมู่ที่...ตำบล/แขวง...บางกะปิ...
 อำเภอ/เขต...ห้วยขวาง...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่...หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์...
 ณ ตำบล...พุทธาง...อำเภอ...พระพุทธบาท...จังหวัด...สระบุรี...
 มีอายุ(๒๕)ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๙๕
 จำนวนเนื้อที่...๓๐๐...ไร่...งาน...ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

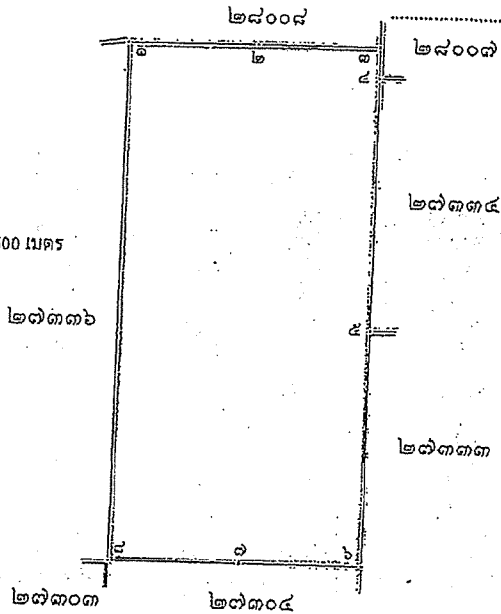
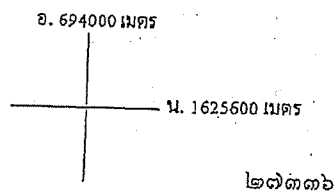
- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่...๑๖...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๗๓๓๕/๑๖๓๓๕

คำขอที่.....๒๓/๒๕๕๓



ลำดับที่

ลำดับชุด L7017 ระวางที่ 513

GN

- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ $101^{\circ} 01'$ ระยะ 142.540 เมตร
- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ $94^{\circ} 06'$ ระยะ 380.892 เมตร
- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ $92^{\circ} 31'$ ระยะ 620.512 เมตร
- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ $98^{\circ} 06'$ ระยะ 626.15๕ เมตร
- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ $132^{\circ} 43'$ ระยะ 644.730 เมตร
- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ $148^{\circ} 03'$ ระยะ 650.9๙๙ เมตร
- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ $160^{\circ} ๕๐'$ ระยะ 6๗๖.๖๓๗ เมตร
- จากหมุดโยงยึด R3/27335 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ $172^{\circ} 15'$ ระยะ ๖๐๖.๖๐๖ เมตร

เนื้อที่.....๓๐๐.....

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒๒๘๐๐๘.....เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓๒๗๓๓๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔๒๗๓๓๓.....เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕๒๗๓๓๓.....เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖๒๗๓๓๓.....เมตร

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗๒๗๓๓๓.....เมตร

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘๒๗๓๓๓.....เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ลำดับที่ ๓

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำ และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๓๕/๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามคณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่นๆ

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำ และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สบ ๒๗๓๓๖/๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ขากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองขากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

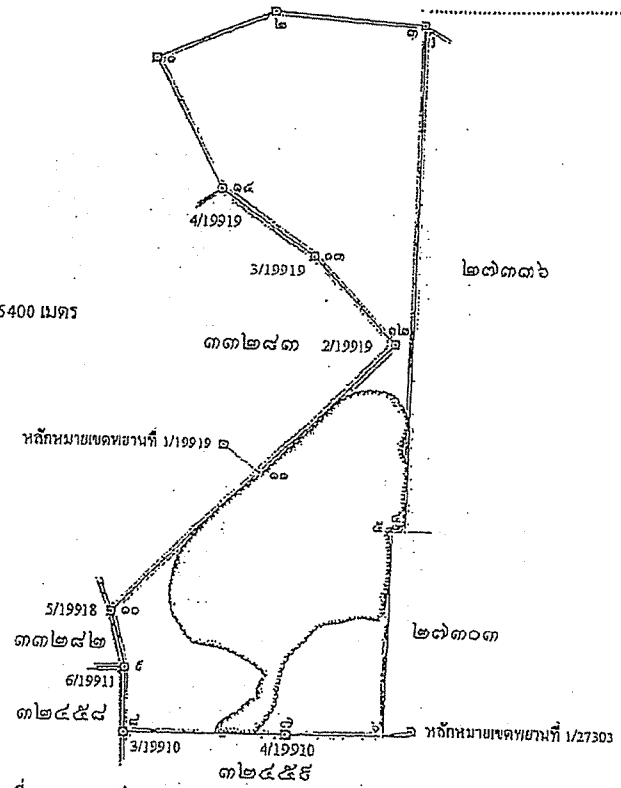
ข้อ ๘ อื่นๆ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๓๑๕/๑ (๒๑๓๑๕/๑)

คำขอที่ ๒๕๕/๒๕๕๓

ลำดับชุด L7017 ระหว่างที่ 513

อ. 693000 เมตร
น. 1625400 เมตร



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/27303 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 259° 23' ระยะ 54.380 เมตร
จากมุมใดยังอีก R1/27338 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 32° 17' ระยะ 309.720 เมตร
จากมุมใดยังอีก R1/27338 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 28° 12' ระยะ 297.124 เมตร
จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/19919 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 128° 35' ระยะ 82.556 เมตร

เนื้อที่ ๒๕๖ ไร่ งาน ๑๕ ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๖๕ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๒๑๓๑.๓๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๓ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๒๑๓๑.๕๐๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๔๐ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๕๕๕.๕๕๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๕๐ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๒๕๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๕๐ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๒.๕๑๒ เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ทำน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำ และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ เน้นท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สป ๒๗๓๓๘/๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

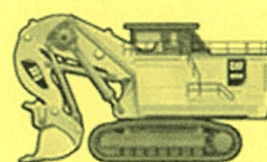
การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ จากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองจากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่นๆ

ภาคผนวก 3ก

สำเนาหนังสือฯ เลขที่ สป 72201/602 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2564
จากสำนักงานเทศบาลตำบลพุก ráng เรื่อง แจ้งการพิจารณา
ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



ที่ สป ๗๒๐๑/๖๐๒



สำนักงานเทศบาลตำบลพุกสร้าง
อ.พระพุทธรบาท สป ๑๘๑๖๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ รง ๐๓๔/๒๔ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

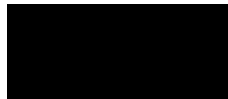
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลพุกสร้าง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ขอความเห็นชอบในการ
ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เดิมของแปลงประทานบัตร
ที่ ๓๒๔๕๘/๑๕๖๘๗ และ ๓๒๔๕๘/๑๕๖๘๘ ของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้เป็นเอกสาร
ประกอบการขอต่อใบอนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ กับทางกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นั้น

สภาเทศบาลตำบลพุกสร้างได้ประชุมพิจารณาแล้ว ในการประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑
เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวน
แห่งชาติ ในพื้นที่เดิมของแปลงประทานบัตรดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลพุกสร้าง

งานกิจการสภา
สำนักปลัดเทศบาล
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๖๗๓-๓๑๖๖

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยความเป็นธรรม”

รายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลพุก ráng
สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔
วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลพุก ráng
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ผู้มาประชุม ๑๓ คน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑		ประธานสภาเทศบาล		
๒		รองประธานสภาเทศบาล		
๓		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๔		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๕		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๖		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๗		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๘		ส		
๙		ส		
๑๐		ส		
๑๑		ส:		

ที่ สป ๗๒๐๑๑/๖๐๒



สำนักงานเทศบาลตำบลพุกกระทิง
อ.พระพุทธรักษา สป ๑๘๑๖๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ รง ๐๓๔/๖๔ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลพุกกระทิง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ขอความเห็นชอบในการ
ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เดิมของแปลงประทานบัตร
ที่ ๓๒๔๕๘/๑๕๖๙๗ และ ๓๒๔๕๙/๑๕๖๙๘ ของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้เป็นเอกสาร
ประกอบการขอต่อใบอนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ กับทางกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นั้น

สภาเทศบาลตำบลพุกกระทิงได้ประชุมพิจารณาแล้ว ในการประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑
เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวน
แห่งชาติ ในพื้นที่เดิมของแปลงประทานบัตรดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลพุกกระทิง

งานกิจการสภา
สำนักปลัดเทศบาล
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๖๗๓-๓๑๖๖

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยความเป็นธรรม”

รายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลพุก ráng
สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔
วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลพุก ráng
อำเภอพระพรหมราช จังหวัดสระบุรี

ผู้มาประชุม ๑๓ คน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑		ประธานสภาเทศบาล		
๒		รองประธานสภาเทศบาล		
๓		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๔		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๕		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๖		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๗		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๘		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑		
๙		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒		
๑๐		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒		
๑๑		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒		
๑๒		สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒		

ผู้เข้าร่วม ๑๔ คน

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑		นายกเทศมนตรีตำบลพุก ráng		
๒		รองนายกเทศมนตรี		
๓		รองนายกเทศมนตรี		
๔		เลขานุการนายกเทศมนตรี		
๕		ที่ปรึกษานายกเทศมนตรี		
๖		ผู้อำนวยการกองช่าง		
๗		ผู้อำนวยการกองคลัง		
๘		หัวหน้าสำนักปลัดฯ		
๙		ตัวแทนชุมชน ม.๘		
๑๐		ตัวแทนชุมชน ม.๘		
๑๑		พนักงาน บ.ปูนซีเมนต์เอเชีย		
๑๒		พนักงาน บ.ปูนซีเมนต์เอเชีย		
๑๓		นายช่างโยธาชำนาญงาน		
๑๔		พนักงาน บ.ปูนซีเมนต์เอเชีย		

สำเนาถูกต้อง

นภพรพธกรบุคคล

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒		พนักงาน บ.ปูนซีเมนต์เอเชีย หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป นักทรัพยากรบุคคล ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล ผช.นวก.ประชาสัมพันธ์ คนงาน คนงาน คนงาน		

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ผู้มาประชุม ๑๒ ท่าน ลาประชุม ๑ ท่าน ขาดประชุม - ท่าน
ผู้เข้าร่วมประชุม ๒๒ ท่าน

ประธานจุดเทียนธูปบูชาพระรัตนตรัย

ระเบียบวาระที่ ๑

ประธานสภาเทศบาล

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เรื่องด้วย ส.ต.ต.นรเศรษฐ์ เจริญฤทธิ์ศักดิ์ เลขาธิการสภาเทศบาล ลาประชุมเนื่องจากติดภารกิจ ตามระเบียบว่าด้วยการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ข้อ ๑๙ วรรคท้าย ในการประชุมสภาท้องถิ่นครั้งใด ถ้าไม่มีเลขาธิการสภาท้องถิ่น หรือมีแต่ไม่อยู่ หรืออยู่แต่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือไม่ยอมปฏิบัติหน้าที่ ให้สภาท้องถิ่นเลือกสมาชิกสภาท้องถิ่นหรือข้าราชการหรือพนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นคนหนึ่งเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ เลขาธิการสภาท้องถิ่นเฉพาะในการประชุมคราวนั้น โดยให้ำความในข้อ ๑๓ และข้อ ๒๖ วรรคสองมาใช้บังคับโดยอนุโลม เว้นแต่การลงคะแนนเลือกให้กระทำด้วยวิธีการยกมือ โดยให้สมาชิกสภาท้องถิ่นแต่ละคนมีสิทธิเสนอชื่อสมาชิกสภาท้องถิ่นคนหนึ่งเห็นว่าสมควรให้เป็นผู้ดำรงตำแหน่งเลขาธิการสภาเทศบาล ต้องมีสมาชิกสภาท้องถิ่นรับรองไม่น้อยกว่าสองคน ขอเชิญสมาชิกสภาเทศบาลเสนอรายชื่อผู้สมควรเป็นเลขาธิการสภาเทศบาล พร้อมผู้รับรอง ๒ ท่าน

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน ดิฉันนางกาญจนา น้าผึ้ง สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒ ขอเสนอ นายทวีข พรมมา สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒ เป็นเลขาธิการสภาเทศบาล (สมาชิกยกมือรับรอง ๒ เสียง)

สำเนาญัตติ

นักทรัพยากรบุคคล

ประธานสภาเทศบาล

ที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒

ประธานสภาเทศบาล

เลขานุการสภาเทศบาล

ประธานสภาเทศบาล

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓

ประธานสภาเทศบาล

นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งรวง

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล

มีสมาชิกผู้ใดจะเสนอชื่อเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ จำนวน ๑๑ เสียง ให้ นายทวีข พรหมมา สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒ เป็นเลขานุการสภาเทศบาล

เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

แจ้งให้เลขานุการสภาเทศบาลดำเนินการสรุปรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทุ่งรวง สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

ขอให้สมาชิกสภาเทศบาลทุกท่าน ทบทวนรายงานการประชุมไปพร้อมกัน โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แจกให้แล้วหากพบข้อผิดพลาดจะแก้ไขหรือเพิ่มเติมประเด็นใด ขอให้แจ้งเพื่อทำการแก้ไขหรือเพิ่มเติมต่อไป

สมาชิกสภาฯ ท่านใดจะแก้ไขเพิ่มเติมหรือไม่ (ไม่มี) ถือว่าที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมสภาเทศบาล ครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทุ่งรวงครั้งที่ผ่านมา

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงในเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ของสำนักปลัดเทศบาล

ขอเชิญท่านนายกเทศมนตรีได้ชี้แจงรายละเอียด

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ในระเบียบวาระที่ ๓ - ๕ ผมขอเชิญหัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาลชี้แจงรายละเอียด

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภาเทศบาล คณะผู้บริหารท้องถิ่น ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงในเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ของสำนักปลัดเทศบาล รายละเอียดดังนี้

เดิม แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๙,๐๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘

หน้าต่อหน้า (ppm)

ธีรเนาว์ กิตติ์

นักบริหารการปกครอง

นางสาวปิ่นต์ณัฐ วีระยุทธศิลป์
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า

๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน

ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ

๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

ใหม่ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED
ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner
และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘

หน้าต่อหน้า (ppm)

- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า

๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน

ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ

๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

ประธานสภาเทศบาล

มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่
ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุม

สำนักงานเทศบาลเมือง
สำนักงานเทศบาลเมือง

นักทรัพยากรบุคคล

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๔

██████████

ประธานสภาเทศบาล

นางสาวปิ่นภรณ์ วิริยะทศศิลป์
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

มีมติเห็นชอบ จำนวน ๑๑ เสียง ให้เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงได้ตามที่เสนอ

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงในเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ของสำนักปลัดเทศบาล

ขอเชิญหัวหน้าสำนักปลัดได้ชี้แจงรายละเอียด

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภา
เทศบาล คณะผู้บริหารท้องถิ่น ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงในเทศบัญญัติ
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ของสำนัก
ปลัดเทศบาล รายละเอียดดังนี้

เดิม แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน
๑ เครื่องๆ ละ ๒,๖๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘

หน้าต่อนาที (ppm)

- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ
๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีขนาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

ใหม่ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน
๑ เครื่องๆ ละ ๒,๖๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘

หน้าต่อนาที (ppm)

- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีขนาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่

ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุม

สำเนาถูกต้อง

ประธานสภาเทศบาล

██████████

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๕

ประธานสภาเทศบาล

นางสาวปัทมรัตน์ วีระยุทธศิลป์
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

มีมติเห็นชอบ จำนวน ๑๑ เสียง ให้เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงได้ตามที่เสนอ

เรื่อง ขอโอนลด - โอนเพิ่มงบประมาณ ของสำนักปลัดเทศบาล

ขอเชิญหัวหน้าสำนักปลัดได้ชี้แจงรายละเอียด

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภา
เทศบาล คณะผู้บริหารท้องถิ่น ขอโอนลด - โอนเพิ่มงบประมาณ
ของสำนักปลัดเทศบาล รายละเอียดดังนี้

โอนลด แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบดำเนินงาน

หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น

- ตั้งงบประมาณไว้	๑๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- งบประมาณคงเหลือ ณ ปัจจุบัน	๖๒,๕๑๔.๗๒ บาท
- ขอโอนลดจำนวน	๑,๐๐๐.๐๐ บาท
- คงเหลือ (หลังโอนลด)	๖๑,๕๑๔.๗๒ บาท

โอนเพิ่ม แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวด
ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ (Multifunction
เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ

- ตั้งงบประมาณไว้	๙,๐๐๐.๐๐ บาท
- งบประมาณคงเหลือ ณ ปัจจุบัน	๙,๐๐๐.๐๐ บาท
- ขอโอนเพิ่มจำนวน	๑,๐๐๐.๐๐ บาท
- คงเหลือหลังโอนเพิ่ม	๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่
ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ จำนวน ๑๑ เสียง ให้โอนลด - โอนเพิ่มงบประมาณ
ของสำนักปลัดเทศบาลได้ตามที่เสนอ

เรื่อง การขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวน
แห่งชาติ ในพื้นที่เดิมของแปลงประทานบัตร ที่ ๓๒๔๕๘/๑๕๖๙๗
และ ๓๒๔๕๙/๑๕๖๙๘ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ขอเชิญท่านนายกเทศมนตรีได้ชี้แจงรายละเอียด

วันนี้บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้มีเจ้าหน้าที่เข้าร่วม
ประชุมสภาเทศบาล สมาชิกสภาเทศบาลท่านใดมีข้อสงสัยสามารถ
สอบถามได้

สำนักงานนายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งทราย

ประธานสภาเทศบาล

ตัวแทนบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย

ขอเชิญตัวแทนบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภาเทศบาล คณะผู้บริหารท้องถิ่น เหมืองของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชียผลิตหินปูนในแปลงประทานบัตรที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลพุทรา จำนวน ๗ แปลง เนื้อที่รวมประมาณ ๑,๘๙๑ ไร่ โดยมีเนื้อที่มีการออกแบบการทำเหมืองจริงๆ เพียงแค่ ๑,๐๖๖ ไร่ หรือคิดเป็นสัดส่วนประมาณ ๕๖% ส่วนพื้นที่ที่เหลือเป็นพื้นที่สีเขียวซึ่งถูกเว้นเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือพื้นที่ Buffer Zone โดยรอบ

โครงการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองหาบหรือ open cut ในพื้นที่เดิมเคยได้รับอนุญาตประทานบัตรมาแล้วตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๓๗ จนถึงปัจจุบันก็ยังคงทำเหมืองอยู่ในพื้นที่เดิม ไม่ได้ขยายหน้าเหมืองออกไปไหน ยังคงทำเหมืองอยู่ในพื้นที่เดิมที่เคยได้รับอนุญาตตลอดมา

การทำเหมืองของโครงการยังมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและกองทุนเพื่อระงับสุขภาพขึ้น เพื่อดูแลพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยมีการสมทบเงินเข้ากองทุนทั้ง ๒ กองทุนไปแล้วกว่า ๑๑.๘ ล้านบาท มีส่วนช่วยเป็นทุนในการสร้างสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้านมากมาย

ตามที่เรียนให้ทราบก่อนหน้านี้ ปัจจุบันประทานบัตรทุกแปลงของโครงการยังคงมีอายุอยู่ แต่มีเพียง ๒ แปลง คือ ประทานบัตรเลขที่ ๓๒๔๔๘/๑๕๐๙๗ และ ๓๒๔๔๙/๑๕๐๙๘ เนื้อที่รวมประมาณ ๕๙๘ ไร่ ที่ใบอนุญาตป่าไม้จะหมดอายุในอีก ๕ ปีข้างหน้า (ม.ย.๒๕๖๘) โดย ๒ แปลงดังกล่าวนี้ถึงแม้จะตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๑ แต่สภาพปัจจุบันมีลักษณะเป็นหน้าเหมืองชั้นบันไดในพื้นที่ออกแบบการทำเหมือง โดยมีลักษณะเป็นลานเรียบของหน้างานผลิตที่เป็นชั้นบันไดภายในพื้นที่

การขอต่ออายุใบอนุญาตป่าไม้ของ ๒ แปลงดังกล่าวนี้ เป็นการขอต่ออายุใบอนุญาตฯ ของพื้นที่การทำเหมืองในพื้นที่เดิม ไม่ได้ขอพื้นที่ใหม่ จึงไม่มีผลกระทบต่อนพื้นที่ป่านอกเขตพื้นที่การทำเหมืองเดิมที่ได้รับอนุญาตแต่อย่างใด อีกทั้งพื้นที่ทำเหมืองของทั้ง ๒ แปลงดังกล่าวก็เคยได้รับความเห็นชอบจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมป่าไม้ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมถึงคณะกรรมการผู้ชำนาญการ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมาแล้วทั้งสิ้นจนปัจจุบัน

ปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการยื่นขออนุญาตฯ และมีความจำเป็นต้องขอมติสภาเทศบาลให้ความเห็นชอบในการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติเพื่อการทำเหมืองในพื้นที่เดิมที่เคยได้รับอนุญาตมาแล้วของทั้ง ๒ แปลงดังกล่าว ซึ่งเป็นหนึ่งในเอกสารที่ต้องใช้แนบในการยื่นเรื่องขออนุญาตฯ ตามกระบวนการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

นักทรัพยากรบุคคล

ประธานสภาเทศบาล

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒

ประธานสภาเทศบาล

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๗

น
ประธานสภาเทศบาล

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยไร่

มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน กระผมนายวิเชียร ศุภกิจกำจรกุล สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒ ก่อนอื่นผมขอขอบคุณท่านนายกเทศมนตรี ที่ได้ดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนกลิ่นเหม็นและแมลงวันรบกวนของโรงงานขยะ บริษัทเอเซียพลังงาน จำกัด บริเวณหมู่ที่ ๒ สำหรับพื้นที่แปลงประทานบัตรมีเนื้อที่ประมาณ ๕๘๘ ไร่ ๑ งาน ๗๔ ตารางวา ทั้ง ๒ แปลงเป็นแปลงเดิมและเป็นแปลงที่มีประทานบัตรอยู่แล้ว เหมืองหินทั้ง ๒ แปลงดังกล่าวได้เสียภาษีภาคหลวงแล้วให้กับเทศบาลมาอย่างต่อเนื่อง

ขอบคุณท่านวิเชียร ศุภกิจกำจรกุล สำหรับข้อเสนอแนะ มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง ให้บริษัทปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เดิมของแปลงประทานบัตรที่ ๓๒๔๕๘/๑๕๐๙๗ และ ๓๒๔๕๘/๑๕๐๙๘

เรื่อง การขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติของที่พัทสงฆ์เขาน้อย เพื่อดำเนินการเปลี่ยนแปลงฐานะที่พัทสงฆ์เขาน้อยเป็นวัดเขาน้อย

ขอเชิญท่านนายกเทศมนตรีได้ชี้แจงรายละเอียด

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล การขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติของที่พัทสงฆ์เขาน้อย เพื่อดำเนินการเปลี่ยนแปลงฐานะที่พัทสงฆ์เขาน้อยเป็นวัดเขาน้อย ได้มีการแก้ไขเอกสารให้ถูกต้องแล้ว ขอชี้แจงเพิ่มเติมว่าสภาเทศบาลไม่ได้อนุมัติให้ที่พัทสงฆ์เขาน้อยเป็นวัดเขาน้อย สภาเทศบาลมีหน้าที่ให้ความเห็นชอบให้ที่พัทสงฆ์เขาน้อยดำเนินการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติและชุมชนเป็นผู้ดำเนินการเสนอเรื่องไปที่สำนักพระพุทธศาสนาและกรมศาสนาเป็นผู้อนุมัติ วันนี้ได้มีตัวแทนชุมชนหมู่ที่ ๘ เข้าร่วมประชุมสภาเทศบาลด้วย สมาชิกสภาเทศบาลท่านใดมีข้อสงสัยสามารถสอบถามได้

สำนักงานท้องถิ่น

ประธานสภาเทศบาล

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒

ประธานสภาเทศบาล

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๔

ประธานสภาเทศบาล

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒

นายช่างโยธาชำนาญงาน

มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่
ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุม

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน กระผมนายวิเชียร ศุภกิจกำจรกุล สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒ ในเรื่องการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตสงวนแห่งชาติในครั้งนี้ เป็นการขอมติจากสภาเทศบาลว่า เห็นควรให้ใช้พื้นที่ป่าสงวนในการตั้งที่พักสงฆ์เขาน้อยหรือไม่ ส่วนการเปลี่ยนแปลงฐานะที่หักสงฆ์เขาน้อยเป็นวัดเขาน้อยนั้นเป็นอีกขั้นตอนหนึ่ง ซึ่งต้องเสนอเอกสารต่อสำนักพระพุทธศาสนาต่อไป

ขอบคุณท่านวิเชียร ศุภกิจกำจรกุล สำหรับข้อเสนอแนะ มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง ให้ที่หักสงฆ์เขาน้อยดำเนินการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติเพื่อเป็นเอกสารประกอบในการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงฐานะที่หักสงฆ์เขาน้อยเป็นวัดเขาน้อยต่อไป

เรื่องอื่นๆ

สมาชิกสภาเทศบาลท่านใดมีเรื่องเสนอเพิ่มเติมหรือไม่

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน ดิฉันนางกาญจนา น้าสั่ง สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒

๑. หลังโรงเรียนเขาเลี้ยวมีเครื่องออกกำลังกาย ในช่วงที่โรงเรียนปิดประชาชนไม่สามารถเข้าไปออกกำลังกายได้ อยากรให้อ้ายเครื่องออกกำลังกายไปไว้ขอบทางของบริเวณแห่งนี้

๒. บ้านนายมานิตย์ มีทรัพย์ บ้านเลขที่ ๑๐๔/๘ หมู่ที่ ๙ ชุมชนเจ้าพ่อเขาคอก ๒ ขอขยายเขตไฟฟ้า เนื่องจากเป็นทะเบียนบ้านชั่วคราวต่อไฟฟ้าจากบ้านผู้อื่นเข้ามาเป็นเวลาหลายปีแล้ว ค่าไฟฟ้าแพง จึงอยากขอหม้อไฟฟ้าชั่วคราว

๓. บริเวณหลังกุฏิ วัดเขาเลี้ยว มีต้นไม้ขึ้นสูงทำให้ไปโดนสายไฟฟ้า

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน เครื่องออกกำลังกายบริเวณโรงเรียนเขาเลี้ยวไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลพุทราวง คาค่าจะเป็นงบประมาณของหมู่บ้าน

ถ้าเน่าถดถอย

นายกเทศมนตรีตำบลพุทรา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายกเทศมนตรีตำบลพุทรา

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๒

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑

สมาชิกสภาเทศบาล เขต ๑

นายกเทศมนตรีตำบลพุทรา

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล เทศบาลจะดำเนินการตรวจสอบอีกครั้ง หากเครื่องออกกำลังกายเป็นงบประมาณของหมู่บ้าน เทศบาลไม่สามารถ ใช้งบประมาณของเทศบาลในการย้ายเครื่องออกกำลังกายได้ ควรมีการ เจริญกับทางโรงเรียนเพื่อให้ประชาชนเข้าไปใช้เครื่องออกกำลังกายได้ ขอชี้แจงกรณีบ้านนายมาบิตย์ มีทรัพย์ บ้านอยู่หลังพระตำหนักสร้อย ดิถนนวนพระเจ้าทรงธรรม ปัจจุบันตรงนั้นไม่มีไฟฟ้าใช้จึงได้ต่อไฟฟ้าจาก บ้านผู้อื่นมาใช้ เทศบาลฯได้ดำเนินการออกหนังสือรับรองทะเบียนบ้าน ชั่วคราวเพื่อไปดำเนินการขอมือให้ไฟฟ้าชั่วคราวที่การไฟฟ้า และได้แนะนำ ให้ขอเข้าร่วมโครงการไม่มีไฟฟ้าใช้ โดยการให้ไฟฟ้าจะขยายเขตไฟฟ้าให้ฟรี ระยะทางไม่เกิน ๑๕๐ เมตร เมื่อยื่นเอกสารแล้วการไฟฟ้าจะเข้ามาสำรวจ หากเข้าเงื่อนไขการไฟฟ้าดำเนินการให้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

กรณีนี้ไม่ขึ้นสูงบริเวณหลังกุฏิ วัดเขาเลี้ยว จะประสานงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยเพื่อดำเนินการตัดกิ่งไม้

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภา เทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน กระผมนายสมคิด ปิ่นวงษ์ สมาชิกสภา เทศบาล เขต ๒ อยากเสนอให้หาช่องทางน้ำก่อนที่ฝนจะตก

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภา เทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน กระผมนายหวิษ พรหมมา สมาชิกสภา เทศบาล เขต ๑ อยากขอความอนุเคราะห์ให้ช่วยตัดหญ้าบริเวณทางเข้า หมู่บ้านบริเวณปากทางเข้าวัดหนองสองคอนถึงบริเวณวัด

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล ท่านนายกเทศมนตรี และสมาชิกสภา เทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน กระผมนายกิตติ มาพิมพ์ สมาชิกสภา เทศบาล เขต ๑ โครงการที่อยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่นและเทศบัญญัติ อยากให้ดำเนินการตามแผนที่ได้รับทุกโครงการ

เรียนท่านประธานสภาเทศบาล เรื่องสำรวจเส้นทางน้ำ ได้ดำเนินการ สำร็จแล้ว และเปิดชุดลอกเปิดทางน้ำไว้แล้ว เรื่องตัดหญ้าบริเวณ ปากทางเข้าวัดหนองสองคอนถึงบริเวณวัด อาจให้กองสาธารณสุข พิจารณาแบ่งพนักงานไปช่วยตัดหญ้า อยากให้ชุมชนร่วมกันดูแลช่วยกัน ตัดหญ้าบริเวณหน้าบ้านตนเองหรือบริเวณแปลงเกษตรของตนเอง เรื่องโครงการที่อยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่นและเทศบัญญัติ หากได้รับ งบประมาณครบ ตามแผนที่วางไว้ก็จะสามารถดำเนินการให้ครบทุก โครงการเทศบาลตำบลพุทราจะบริหารจัดการโดยใช้เทคโนโลยี โดยให้ทุกท่านได้แจ้งเรื่องหรือความประสงค์ผ่านไลน์กลุ่มได้โดยตรง ในแต่ละกลุ่มงาน

สำเนาถูกต้อง

นักทรัพยากรบุคคล

ประธานสภาเทศบาล

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๒๐ น.

มีท่านใดเสนอเพิ่มเติมหรือไม่
ถ้าไม่มีผมขอปิดการประชุม

(ลงชื่อ) [REDACTED] ผู้จัดบันทึกการประชุม
เลขานุการสภาเทศบาล

(ลงชื่อ) [REDACTED] ผู้ตรวจรายงานการประชุม
คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

(ลงชื่อ) [REDACTED] ผู้ตรวจรายงานการประชุม
คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

(ลงชื่อ) [REDACTED] ผู้ตรวจรายงานการประชุม
คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

สำเนาถูกต้อง

[REDACTED]

หนังสือแนบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ประทานบัตรที่ 32458/15697 และ 32459/15698

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับประทานบัตรที่ 27309/16339,

27303/16338, 27335/16335, 27336/16336 และ 27338/16337

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรเองโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 หลังจากผ่านการสำรวจเบื้องต้นพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

2. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

1) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในขั้นที่ประทานบัตรที่ผ่านมาของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ควบคู่กับการทำเหมืองโดยการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว และพื้นที่เกี่ยวเนื่องใกล้เคียง โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ คือ เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าไม้ให้กลับคืนสภาพเดิม ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพโดยรอบ เพิ่มพื้นที่สีเขียวและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่จะตามมา รวมทั้งตอบสนองนโยบายและข้อกำหนดของทางราชการ บริเวณที่โครงการ ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านมาประกอบด้วย บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องทางด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร ตามแผนแม่บทงานฟื้นฟู พื้นที่ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2547 ที่ให้บริษัท ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่นำเหมืองที่

ลงนาม

(นายมงคล รมะรูป)-(นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม

(นายก)

ผู้อำนวยการบริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559

สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยพื้นที่ เช่น บริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่ห้ามการทำเหมืองบางส่วนของบริษัทที่ 19911/12552 (เดิม คือ คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 ปัจจุบัน คือ ประทานบัตรที่ 32459/15698) คำขอประทานบัตรที่ 25/2553 และ 27/2553 เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ห้ามการทำเหมืองโดยทำการทิ้งวัสดุไปกับการทำเหมือง โดยในการทิ้งดังกล่าว ได้ใช้ไม้ตอถ้ำในการฟื้นฟูพื้นที่

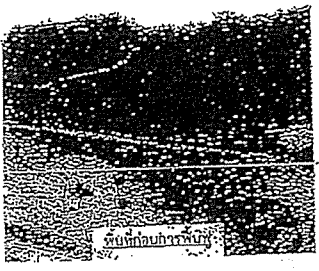
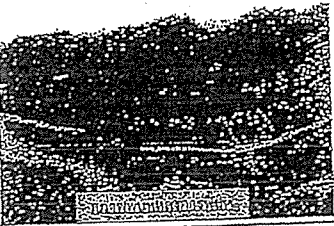
รายละเอียดการดำเนินงานและระยะเวลาจ้างเนกการดำเนินงานของโครงการภายใต้แผนงานฟื้นฟูแปงเป็นกิจกรรมที่ต้องดำเนินการโดยเร่งด่วน แผนระยะกลาง และแผนระยะยาว ดังตารางที่ 1 หน้า 50/72 ถึงหน้า 54/72

ตารางที่ 1 รายละเอียดการดำเนินงานและระยะเวลาจ้างเนกการดำเนินงานของโครงการภายใต้แผนงานฟื้นฟู

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	การจำแนกกิจกรรม
- การฟื้นฟูพื้นที่ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 5/2547	โดยเร่งด่วน	ปี 2547- ปัจจุบัน (2557)	จากมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุม ครั้งที่ 5/2547 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2547 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยพื้นที่ เช่น บริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่ห้ามการทำเหมืองบางส่วนของบริษัทที่ 19911/12552 (เดิม คือ คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 ปัจจุบัน คือ ประทานบัตรที่ 32459/15698) คำขอประทานบัตรที่ 25/2553 และ 27/2553 เป็นต้น - ที่ให้คำขอประทานบัตรที่ 27/2553 การฟื้นฟูพื้นที่ห้ามมาของคำขอประทานบัตรที่ 27/2553 ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ทำโดยดำเนินการขุดดินมาปรับพื้นที่ขึ้นเป็นโคกน้ำเหมืองโดยรอบและตามแนวเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังพื้นที่เลี้ยวของส่วนอื่นๆ พื้นที่นี้ให้นำมาใช้ปลูกในช่วงที่ว่างมา ได้แก่ มณฑล-ขงโค-ประดู่ และตะแบก โดยปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมจากนั้นจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวและปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายไป

ลงนาม... (นายณัฏฐ รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 04 ส.ค. 2559
รับรองจำนวนหน้า 50/72
นายกล้า น...
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 04 ส.ค. 2559
เอกสารแนบท้าย 1

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	การจำแนกกิจกรรม
			<p>พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก</p> <p>คำขอประทานบัตรที่ 27/2533</p>   <p>-พื้นที่ประทานบัตรที่ 32459/15698</p> <p>การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาของพื้นที่ประทานบัตรที่ 32459/15698 ดำเนินการฟื้นฟูตามแนวเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังพื้นที่เกี่ยวเนื่องของโครงการสำหรับพื้นที่ไม่มีที่นำมาใช้ปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณนี้ ได้แก่ ถนน ขงโค ประดู และตะแบก และโครงการได้ดำเนินการปลูกเสริมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมทดแทนต้นไม้ที่ปลูกตายหรือใบเจริญเติบโตแก่ที่ควร</p>


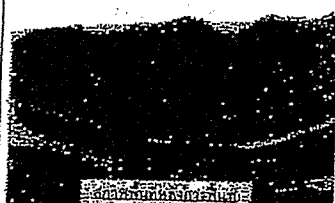
2
 1
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

นายสมศักดิ์ รมยะรูป (นายระพี สุขยางค์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท บูนจีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 04 ส.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 51/72
 ลงนาม... (นายกลั นกโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 04 ส.ค. 2559

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	การจำแนกกิจกรรม
			<p>สืบหาทางอ้างสิทธิ์บริเวณ ค่ายประจักษ์บัตรที่ 27/2533</p>  <p>พื้นที่โครงการฟื้นฟู</p>  <p>พื้นที่โครงการฟื้นฟู</p> <p>- พื้นที่ประจักษ์บัตรที่ 32459/15698 การฟื้นฟูพื้นที่ป่าของพื้นที่ประจักษ์บัตรที่ 32459/15698 ตัวเนินการฟื้นฟูตามแนวเส้นทาง ขนส่งจากหน้าเหมืองไปยังพื้นที่เกี่ยวเนื่องของ โครงการสำหรับพื้นที่ป่าไม้ที่นำมาใช้ปลูกเพื่อฟื้นฟู สภาพพื้นที่บริเวณนี้ ได้แก่ นนทรี ชงโค ประดู่ และ ตะแบก และโครงการได้ดำเนินการปลูกเสริมอย่าง ต่อเนื่องเพื่อสะสมทดแทนต้นไม้ที่ปศุสัตว์หรือไฟ เจริญเติบโตหาที่ควร</p>

ลงนาม.....

(นายณกมล รมะรูป) (นายระพี สุขช้างค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 74/90

ลงนาม.....

นายกลีลา มณีโชติ

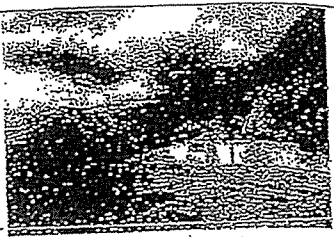
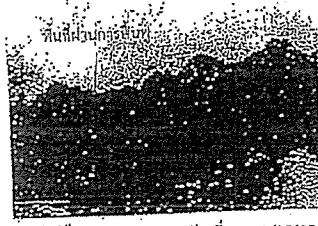
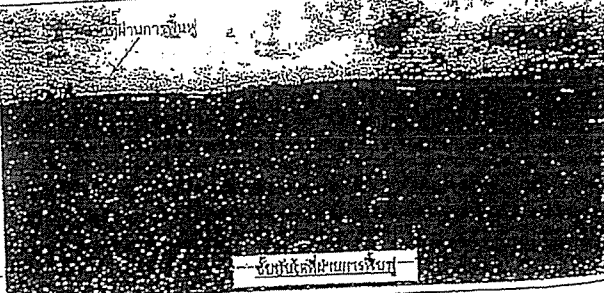
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

เอกสารแนบท้าย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	การจำแนกกิจกรรม
			 <p>การปลูกต้นไม้ริมถนนทางหลวง ถึงประมาณปี 2559/15698</p>  <p>พื้นที่สวนสาธารณะ พื้นที่สวนสาธารณะประมาณปี 2559/15698</p>
			 <p>พื้นที่สวนสาธารณะ พื้นที่สวนสาธารณะประมาณปี 2559/15698</p>

ลงนาม... (นายมงคล รมยะรูป) (นายระพี สุขางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


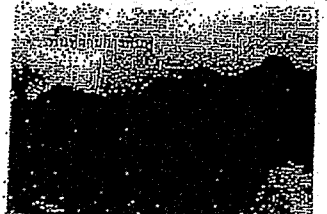
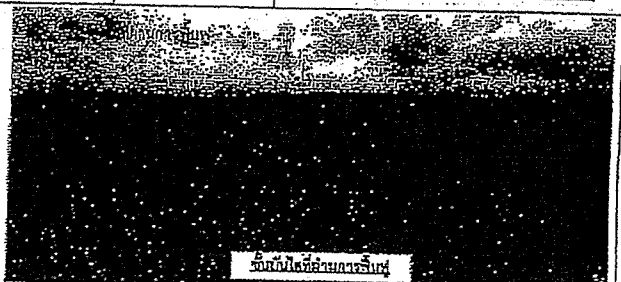
วันที่ 4 ส.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 527
ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 4 ส.ค. 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	การจำแนกกิจกรรม
			
			<p>ภาพจากดาวเทียมพื้นที่ทางบก ถึงประมาณวันที่ 32459/15658</p>  <p>พื้นที่ที่พบในพื้นที่ประมาณวันที่ 32459/15658</p>
			 <p>พื้นที่ที่พบในพื้นที่ประมาณวันที่ 32459/15658</p>

ลงนาม.....

(นายเนตร รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 75/90

ลงนาม.....

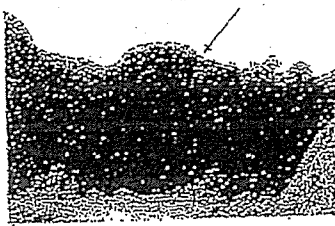
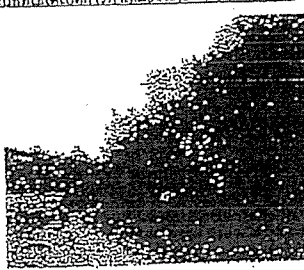
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	การจำแนกกิจกรรม
			พื้นที่ลำคลองประหานบัตรที่ 25/2553 ปัจจุบันการดำเนินการทำเหมืองอยู่ในช่วงการเตรียมพื้นที่เปิดเหมืองของคำขอประทานบัตรที่ 25/2553 การฟื้นฟูที่ผ่านมามีเพียงการปรับถมแนวคันดินริมเส้นทางขนส่งของโครงการเพื่อปลูกต้นไม้สำหรับใช้ในการฟื้นฟูสำหรับพื้นที่ที่ยังมีได้ทำเหมืองจะไม่มีมีการตัดพื้นที่ได้แต่เป็นการคงพื้นที่ป่าเดิม
			<p>ทั้งนี้เกี่ยวกับการทำเหมือง</p>  <p>พื้นที่ซึ่งได้เปิดการหาเหมืองจะไม่มีการขุดพื้นที่ต่อไป</p>  <p>แนวคันดินบริเวณทางเข้าพื้นที่ ของเขตประทานบัตรที่ 25/2553</p>

ENGINEERING
CONSULTANTS

ได้

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

ฉบับที่ 1



รับรองจำนวนหน้า 53/72

ลงนาม


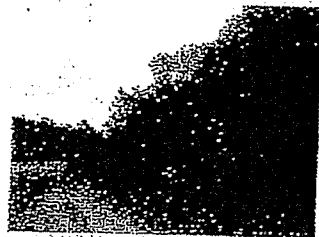
(นายกล้า นนธิ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ธ.ค. 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	การจำแนกกิจกรรม
			<p>- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 25/2553</p> <p>ปัจจุบันการดำเนินการทำเหมืองอยู่ในช่วงขุดเตรียมพื้นที่เปิดเหมืองของคำขอประทานบัตรที่ 25/2553 การฟื้นฟูที่ผ่านมามีเพียงการปรับถมแนวคันดินริมเส้นทางขนส่งของโครงการเพื่อปลูกต้นไม้สำหรับใช้ในการฟื้นฟูสำหรับพื้นที่ที่ยังไม่ได้ทำเหมืองจะไม่มีการตัดพื้นที่ใหม่แต่เป็นการลงพื้นที่ป่าเดิม</p>  <p>พื้นที่ที่ได้เปิดการทำเหมืองจะไม่มีการตัดพื้นที่ใหม่</p>  <p>แนวคันดินบริเวณเส้นขอบเขตคำขอพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 25/2553</p>

ลงนาม.....

(นายเนตร รมย์รูป) (นายระกีย์ สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่.....

เอกสารแนบท้าย

รับรองจำนวนหน้า 76/90

ลงนาม.....


นายถวิล มณีโชติ

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	การจำแนกกิจกรรม
			
			<p>สรุปในภาพรวมของการฟื้นฟูพื้นที่ไร่ร้างว่า ผลการฟื้นฟูอยู่ในเกณฑ์ดี ทำให้สภาพพื้นที่มีต้นไม้ปกคลุมทั่วพื้นที่ มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมและสามารถปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติได้ แต่เนื่องจากพื้นที่น้ำเหมืองที่เป็นบ่อบำบัดน้ำแข็ง ทำให้พื้นที่มีความชื้นน้อย มีความสูง และความชันมาก ยากแก่การยึดเกาะของดินและต้นไม้ จึงทำให้ต้องการช่วยเหลือดูแลต้นไม้ในพื้นที่ต่อไปอีก</p>

การฟื้นฟูพื้นที่ดำเนินการที่ผ่านมาได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสม นำเมล็ดดินที่เหลือจากการทำเหมือง มาปรับปรุงพื้นที่ที่จะฟื้นฟู นอกจากนี้ได้กำหนดรูปแบบการฟื้นฟูเมืองควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ และเพื่อสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องการทำฟื้นฟูเมือง และความหลากหลายทางชีวภาพ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์ไม้เพื่อประกอบการจัดทำแนวทางการฟื้นฟูเมือง และเก็บตัวอย่างพืชพันธุ์ และศึกษาทดสอบฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อเป็นต้นแบบของงานฟื้นฟู

2)

พื้นที่ที่
รับรูป
พื้นที่ไม้
กิ่งพืชด

ลงนาม

(นายบดินทร์ รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 54/72

ลงนาม

(นายกล้า นนธิชัย)


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นอีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

นาม
ใน
อำนาจ
แบบท้าย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนงาน	ระดับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	การจำแนกกิจกรรม
			 <p>สรุปในภาพรวมของการฟื้นฟูพื้นที่เร่งด่วน ผลการฟื้นฟูอยู่ในเกณฑ์ดี ทำให้สภาพพื้นที่มีต้นไม้ปกคลุมทั่วพื้นที่ มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมและสามารถปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติได้ แต่เนื่องจากพื้นที่หน้าเมืองที่เป็นหน้าผาหินแข็ง ทำให้พื้นที่มีความชันน้อย มีความสูง และความชันมาก ยากแก่การยึดเกาะของดินและต้นไม้ จึงทำให้ต้องมีการช่วยเหลือดูแลต้นไม้ในพื้นที่ต่อไปอีก</p>

การฟื้นฟูพื้นที่ดำเนินการที่ผ่านมานั้น ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสม นำเปลือกดินที่เหลือจากการทำเหมือง มาปรับปรุงพื้นที่ที่จะฟื้นฟู นอกจากนี้ได้กำหนดรูปแบบการฟื้นฟูเมืองควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ และเพื่อสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหาข้อมูลเรื่องการทำเหมือง และความหลากหลายทางชีวภาพ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดฐานข้อมูลพื้นที่ไม้เพื่อประกอบการจัดทำแนวทางการฟื้นฟูเมือง และเก็บตัวอย่างพืชพันธุ์ และศึกษาทดสอบฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อเป็นต้นแบบของงานฟื้นฟู

ลงนาม.....

(นายณคศ รมยรูป) (นายระพี สุขขงค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 77/90

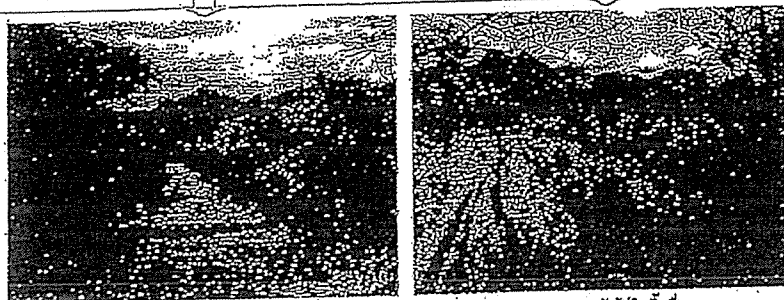
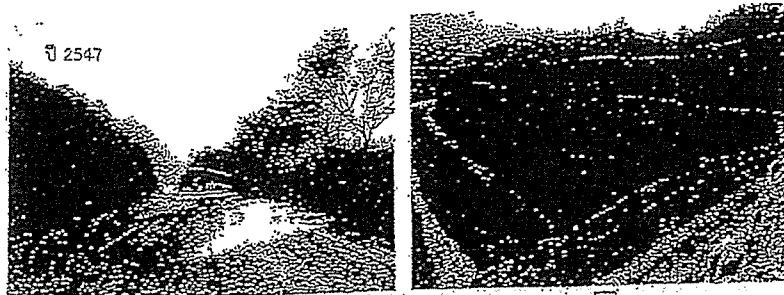
ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....



การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณ
น้ำตกบนเขาส่งผลต่อแนวเส้นทาง

การปลูกไม้ยืนต้นที่
ตามแนวเส้นทางน้ำตก

ภาพพื้นที่ที่ฟื้นฟูปัจจุบัน มีนาคม 2558

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

(1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้และจัดหากล้าไม้

1. การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีหน้าดินน้อยมาก และไม่มี ความอุดมสมบูรณ์ ถึงแม้จะมีการปรับสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืชก็ตาม พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำขั้นที่ 1 รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

ลงนาม... (นายบวร ธรรมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 55/73

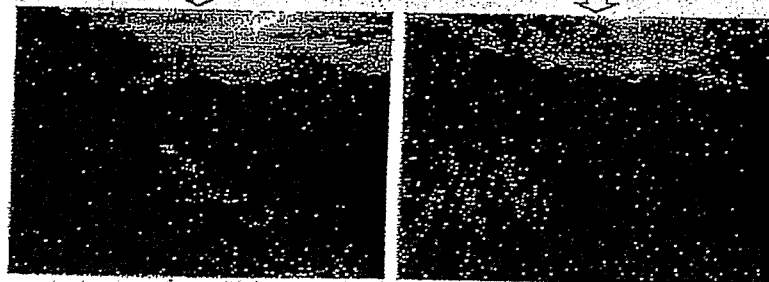
ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น วิศวกรรม และที่ปรึกษา

บริษัท เอ บี เอ็น วิศวกรรม และที่ปรึกษา จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559



การปลูกพืชกับบริเวณ
ข้างถนนในเขตคลองแขวงเวียงทอง

ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่
ตามแนวถนนขึ้นสู่พื้นที่ปลูก

สภาพพื้นที่พื้นที่ปลูกปัจจุบัน มีนาคม 2558

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

(1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้และจัดหากล้าไม้

1. การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีหน้าดินน้อยมาก และไม่มี ความอุดมสมบูรณ์ ถึงแม้จะมีการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูกพืชก็ตาม พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

ลงนาม.....

(นายณทศ รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า.....78/90.....

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็มจีเนียร์จ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่.....

เอกสารแนบท้าย

- พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม หรือพันธุ์ไม้ที่ได้จากการทดลองของศูนย์วิจัยป่าไม้ และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ร่วมกับพันธุ์ไม้จากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการ ทั้ง 3 ชั้นเรือนยอด เช่น ไทรป่า มะกอก รกฟ้า แดง จันทน์ผา ยมหิน ปาล์ม และหว้า ที่ชดเชยดิน พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันก่อกองชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

- พันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจภายในโครงการ บริเวณพื้นที่เหมืองหินปูนบริษัท มีการศึกษาสังคมพืชป่าไม้ในพื้นที่แปลงตัวอย่างก่อนการทำเหมือง จากลักษณะสังคมพืชที่ได้ดำเนินการศึกษาและแสดงผลไว้ในครั้งนี้จะเป็นแปลงตัวอย่างสังคมพืชที่ใช้อ้างอิงว่าลักษณะสังคมพืชที่ขึ้นอยู่กับธรรมชาติก่อนการทำเหมืองแร่มีสภาพเป็นเช่นนี้ ถ้ามีการฟื้นฟูในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วควรใช้ลักษณะสังคมพืชที่ได้ดำเนินการศึกษาไว้เป็นฐานในการคัดเลือกชนิดที่จะนำมาปลูกฟื้นฟู และควรมีการติดตามตรวจวัดต้นไม้ที่อยู่ในแปลงตัวอย่างในทุกๆ ปี เพื่อได้มาซึ่งข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของสังคมพืชตามสภาพธรรมชาติไปด้วยในเวลาเดียวกัน

2 การจัดหาลำพันธุ์ไม้ เก็บลูกไม้ในพื้นที่ประทานบัตรมาดูแลในเรือนเพาะชำเพื่อเตรียมปลูกเป็นส่วนใหญ่

2.1 การเตรียมพื้นที่

พื้นที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมือง จะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มีลักษณะเป็นที่ราบและชันบันได ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่ โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของ ชันบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์และการนำเปลือกดินเคลือบปิดทับ พิจารณาการเตรียมพื้นที่ร่วมกับเทคนิคการดำเนินงานของโครงการที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

2.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

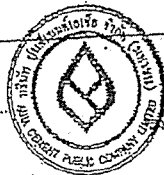
เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองมีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีต้นไม้อ่อนหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้เป็นอย่างดี

ลงนาม.....
(นายเนกมล ณะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 56/72
ลงนาม.....
(นายกมล ณะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเลื่อยปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับต้นไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การจัดหากิ่งพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่

(2) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมไม้ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักลงผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม่โตเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ควบคู่กันไปด้วยเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายดินจากน้ำฝนโดยใช้ปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของต้นไม้ได้

(3) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ต่อไปเสมอ ร่วมกับเทคนิควิธีการของโครงการ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

3. การฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองต่อไป

เนื่องจากโครงการยังมีการทำเหมืองและใช้ประโยชน์จากพื้นที่ทำเหมืองอยู่อย่างต่อเนื่อง แต่มีพื้นที่บางส่วนสามารถทำการฟื้นฟูพื้นที่ควบคู่กับกิจกรรมการทำเหมือง กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปในพื้นที่ถ้าขอประทานบัตรและประทานบัตรทั้งหมด 7 แปลง ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง แนว Buffer Zone พื้นที่เก็บฝังมูลหินทราย และพื้นที่ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับเครื่องจักร-พื้นที่ประมาณ 2,152 ไร่ จะมีพื้นที่เปิดหน้าเหมืองในช่วงต่อไปประมาณ 509 ไร่ จากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองรวม 986 ไร่

ลงนาม

(นายมงคล วัฒนบุรี) (นายระพี สุขยวงค์)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

สารแนบท้าย 1

-9-



รับรองจำนวนหน้า 57/72

(นายอภัย นนทิไชย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

72
EN
TANTS CO.
กิด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ทั้งนี้การขอประทานบัตรทำเหมืองระยะ 25 ปี เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรมีปริมาณแร่เหลือเพียงพอที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไปได้อีกหลังหมดอายุประทานบัตร การฟื้นฟูในช่วงต่อไปจึงดำเนินการฟื้นฟูเฉพาะภายในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนแนว Buffer Zone จะทำการเว้นขอบเขตพื้นที่ให้คงสภาพตามธรรมชาติเดิม แผนการฟื้นฟูอ้างอิงแนวทางการฟื้นฟูจากบริษัทฯ เป็นแบบแผนการฟื้นฟู เพื่อความสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่จึงได้เสนอมาตรการตามแนวทางเลือกที่เพิ่มเติมสำหรับการฟื้นฟูดังนี้

1) ให้ทำการตัดหินดับไม้และเปิดเปลือกดินเฉพาะบริเวณที่จะทำเหมืองในขณะนั้นเท่านั้น ส่วนบริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงสภาพสิ่งแวดล้อมเดิมไว้ให้มากที่สุด

2) ให้ปลูกไม้ยืนต้นที่มีความเจริญเติบโตได้ดีลงทดแทนพื้นที่ที่ขุดมา เช่น หน่อไม้ฝรั่ง ประดู่ เตยใบด่าง สะเดา ตะแบก หางนกยูง มะฮอกกานี ไทร มะขามเทศ และตะแบก ร่วมกับพันธุ์ไม้เด่นที่สำรวจพบในพื้นที่ เช่น ไทรป่า มะกอก รกฟ้า แดง จันทน์ผา ยมหิน ปาล์ม และหว้า บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 23/2553, 24/2553 และ 25/2553 โดยปลูกระยะ 2x2 ม. และดูแลให้มีการเจริญเติบโตได้ดีตลอดระยะเวลาการทำเหมือง

3) ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองบริเวณแปลงประทานบัตรที่ 32458/15697 และคำขอประทานบัตรที่ 26/2553 โดยการปลูกต้นไม้หลังจากเสร็จสิ้นการพัฒนามหาเหมืองเพื่อให้พื้นที่กลับคืนสู่สภาพที่ใกล้เคียงธรรมชาติที่สุด เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงของการทำเหมืองแต่ละช่วง

รายละเอียดวิธีการคำนวณและช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 2 หน้า 58/72 ถึงหน้า 63/72 และรูปที่ 1 หน้า 64/72

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	สำเนา	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่ขุดบ่อใต้ผืนการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตก บริเวณ "ส1" ที่ระดับความสูง 168-78 ม. (รทก.)	156.4	การเลือกพันธุ์ไม้ให้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำขั้นที่ 1 ร่วมกับพันธุ์ไม้จากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการ จำนวน 3-5 ปี เริ่มขุดบ่อ เสนอ ไทรป่า มะกอก รกฟ้า แดง จันทน์ผา ยมหิน ปาล์ม และหว้า พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น พญานาค ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใด	3,128,000

ลงนาม.....
(นายณกมล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 58/72

(นายกล้า)
ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ABEEN CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ตารางที่ 2
ปีที่
2
3
4
5
6
7
พื้นที่
เปิด
พื้นที่
และ
บริ
(รท)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
			แล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	
2	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกบริเวณ "น1" ที่ระดับความสูง 78-61 ม.(รทก.)	62.8	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,256,000
3	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกบริเวณ "น1" ที่ระดับความสูง 78-10 ม.(รทก.)	13.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	278,000
4	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมือง บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ท2" ที่ระดับความสูง 281-269 ม.(รทก.) และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "น3" ที่ระดับความสูง 269-255 ม.(รทก.)	10.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	218,000
5	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมือง บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "น2" ที่ระดับความสูง 281-269 ม.(รทก.) และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ บริเวณ "น3" ที่ระดับความสูง 269-255 ม.(รทก.)	6.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	122,000

ลงนาม.....
(นายอนนต์ รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 59/72

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
6	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 255-240 ม.(รทก.) และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 281-227 ม.(รทก.)	9.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	184,000
7	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 192-107 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 345-294 ม.(รทก.)	11.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	238,000
8	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 245-240 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 281-214 ม.(รทก.)	10.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	204,000
9	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 245-240 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 281-214 ม.(รทก.)	11.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	224,000
10	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 345-311 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 281-269 ม.(รทก.)	12.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	244,000

ลงนาม.....
(นายมงคล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 60/12
ลงนาม.....
(นายถิร นนทิ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ตาราง

ปีที่

11

12

15

14

15

ห

ร

ก

ที่

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
11	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "น2" ที่ระดับความสูง 345-311 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "น3" ที่ระดับความสูง 281-269 ม.(รทก.)	10.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	204,000
12	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "น2" ที่ระดับความสูง 311-301 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "น3" ที่ระดับความสูง 269-214 ม.(รทก.)	9.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	190,000
13	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "น1" ที่ระดับความสูง 107-90 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "น3" ที่ระดับความสูง 277-243 ม.(รทก.)	16.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	322,000
14	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "น1" ที่ระดับความสูง 301-298 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "น3" ที่ระดับความสูง 214-201 ม.(รทก.)	12.8	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	256,000
15	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "น1" ที่ระดับความสูง 301-298 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "น3" ที่ระดับความสูง 214-201 ม.(รทก.)	14.6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	292,000

ลงนาม.....
(นายอนกมล รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2558



รับรองจำนวนหน้า 61/72

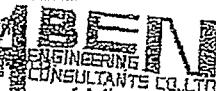
ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
16	พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 214-201 ม.(รทก.) พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้บริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 201-184 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองคอกกลางพื้นที่โครงการที่ระดับความสูง 141-127 ม.(รทก.)	24.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	484,000
17	พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 184-168 ม.(รทก.) พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 210-201 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองคอกกลางพื้นที่โครงการที่ระดับความสูง 127-122	16.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	324,000
18	พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 184-168 ม.(รทก.) พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 201-198 ม.(รทก.)	24.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	482,000
19	พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมือง บริเวณคอกกลาง ที่ระดับความสูง 122-112 ม.(รทก.)	10.6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	212,000
20	พื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันออกบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 184 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้และคอกกลางที่ระดับความสูง : 41-127 ม.(รทก.)	27.4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	548,000

ตารางที่

ปีที่

21

พื้นที่

22

พื้นที่

23

พื้นที่

24

พื้นที่

25

พื้นที่

26

พื้นที่

27

พื้นที่

28

พื้นที่

29

พื้นที่

30

พื้นที่

31

พื้นที่

32

พื้นที่

33

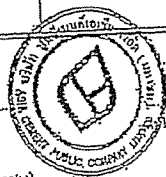
พื้นที่

ลงนาม

(นายณกมล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 65/72

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท ENGINEERING CONSULTANTS

บริษัท เอ ซี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท ENGINEERING CONSULTANTS

บริษัท เอ ซี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
21	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศเหนือและตอนกลางบริเวณ "ห1" และ "ห2" ที่ระดับความสูง 184-168 ม.(รทก.) บริเวณคอมกลางไปทางเหนือ	22.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	450,000
22	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห2" ระดับความสูง 155-148 ม.(รทก.)	11.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	234,000
23	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออกบริเวณ "ห2" และ "ห1" ที่ระดับความสูง 155-148 ม.(รทก.) และพื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองตอนกลางที่ระดับความสูง 95-78 ม.(รทก.)	29.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	584,000
24	พื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 168-155 ม.(รทก.) และพื้นที่ขั้วบันไดที่ผ่านการทำเหมืองตอนกลางพื้นที่โครงการที่ระดับความสูง 112-95 ม.(รทก.)	24.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	482,000
25	พื้นที่ขั้วบันไดสุดท้ายทางตอนกลาง ที่ผ่านการทำเหมือง ปรับปรุงดูแลและปลูกซ่อมเสริมบริเวณพื้นที่ หากพบว่าไม้ล้มล้มตาย	53	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,060,000
รวม		611		12,220,000

ที่มา: บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2558)

หมายเหตุ : อ้างอิงค่าใช้จ่ายจากแผนการฟื้นฟูของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน) ประมาณ 20,000 บาท/ไร่

ลงนาม

(นายมงคล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

สารแนบท้าย 1

-15-

รับรองจำนวนหน้า 69/72

(นายกิตติ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รูปที่ 9.4-1		ภาพ/ไร ดังนี้
		ร. รูปแบบ
รูปที่ 1		เ. ภา เนื กรทำงาน วิธีท ปูน ประกอบก ดังนี้
		1)
แสดงการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง		พื้นที่ เป็นไป โครงการ มีค่าใช้จ่าย ต่อหรือปรัง ทัศน์ที่มีป คงโปร่งใส

ลงนาม..... (นายณภท รมยธรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 64/2
 ลงนาม..... (นายกล้ำ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 04 ส.ค. 2559
 วันที่ 04 ส.ค. 2559

๖. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ (อ้างอิงค่าใช้จ่ายจากแผนการฟื้นฟูของบริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)) แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ 14,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ 500 บาท/ไร่

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในกรณีฟื้นฟู ดิน และซ่อมแซมพื้นที่ประมาณ 611 ไร่ เป็นงบประมาณ 12,220,000 บาท หรือประมาณ 0.488 ล้านบาท/ปี

๗. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เนื่องจากได้มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามการฟื้นฟูเหมือง การทำงานดังกล่าวจะมีหน้าที่ในการดูแลและบริหารจัดการกองทุนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของ บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุน ดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1) โครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่ที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี มีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 611 ไร่ เป็นงบประมาณ 12,220,000 บาท หรือประมาณ 0.488 ล้านบาท/ปี การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนทางโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

14/72

จำนวน

Ar St. -

(นายณกมล รมย์รูป) (นายระพี สุขยางค์)

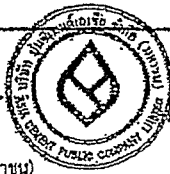
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

BE
ENGINEERING
CONSULTANTS

ที่ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ฉบับที่ 1



รับรองจำนวนหน้า 65/72

Ar St. -

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอบี อี เอ็ม เอ็น จีเนียริง คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

บริษัท เอบี อี เอ็ม เอ็น จีเนียริง คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

(3) ให้นำเงินงบประมาณเจ้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการ
ทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนที่ผู้ขออนุญาต
จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้
เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

(1) โครงการจะล้งนำเงินจากกองทุนมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟู
พื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

(2) ให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และสถานะทางการเงินของ
กองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และลงนามติดตามการดำเนินงานของ
กองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอร
รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่
สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับ
ใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนฟื้นฟู
พื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(4) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณ
เหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) การรายงานผล

โครงการจะรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ หรือการ
รายงานผลแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นายณกมล รมยะอุป) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 66/2

(นายสุภา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 04 ส.ค. 2559

6. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีน้ำดินน้อยมาก และไม่มีความอุดมสมบูรณ์ ถึงแม้จะมีการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูกพืชก็ตาม พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณเขาหินปูน มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณเสื่อมโทรม มีความอุดมสมบูรณ์ของดินน้อย ไม้ที่พบมีขนาดเล็ก และส่วนมากเป็นไม้พุ่มขนาดเล็ก พันธุ์ไม้ที่พบให้ปลูกไม้ยืนต้นที่มีความเจริญเติบโตได้ดีจากการฟื้นฟูที่ผ่านมา เช่น นนทรี ชงโค ประดู่ ตีนเป็ด หว้า สะเดา ตะแบก หางนกยูง มะฮอกกานี ไทรชะมดเทศ และตะแบก รวมทั้งพุ่มไม้ขนาดเล็กต่างๆ สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมืองที่มีดินจางจนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดมีจำนวนมาก ผลติดสุดสีส้ม เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ เช่น ไทรป่า มะกอก รกฟ้าแดง จันทน์ผา ยมหิน ปาล์ม และหว้า รวมทั้งพืชรากทะเลไทรและไผ่ เพื่อนำมาเพาะและปลูกในแปลงฟื้นฟูในขั้นตอนต่อไป พันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจภายในโครงการพบว่ามีความสำคัญสูงสุด ได้แก่ ไทรป่า มะกอก รกฟ้าแดง และสมพง

(2) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทข้าว อ่างิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

(3) การจัดหากกล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ประทานบัตรมาปลูกในเรือนเพาะชำเพื่อเตรียมปลูกเป็นส่วนใหญ่

6/72

ลงนาม

(นายมงคล รมะรุณ) (นายระพี สุขยางค์)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 04 ส.ค. 2559

ฉบับที่ 1

-19-

รับรองจำนวนหน้า 57/72

(นายกมล รมะรุณ)

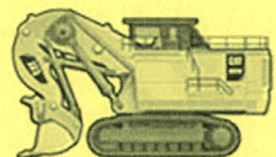
ผู้อำนวยการ/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วันที่ 04 ส.ค. 2559



ภาคผนวก ข

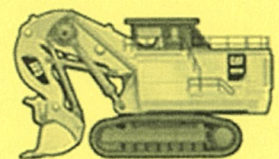
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกข้อร้องเรียน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
- 2ข สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด
- 3ข สรุปแผนงานความร่วมมือ KW Model
- 4ข บันทึกการใช้รถเจาะ Rotary ระหว่างเดือน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
- 5ข แผนการดำเนินงานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธี Resistivity Survey
- 6ข ระเบียบปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยการอัดระเบิดอย่างปลอดภัย
- 7ข แผนและการทำงานตรวจสอบเช็คระบบกำจัดฝุ่น เครื่องจักร รถ และอุปกรณ์ต่างๆ
- 8ข วิศวกรควบคุมเหมือง
- 9ข บันทึกการใช้วัตถุระเบิด ระหว่างเดือน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
- 10ข ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร
- 11ข รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูที่ท่าเหมือง (ปีล่าสุด)
- 12ข การดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโครงการ
- 13ข เอกสารประชาสัมพันธ์ถึงแสมและต้นโมกราชินี
- 14ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์/กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่/
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ
- 15ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
- 16ข การประชาสัมพันธ์โครงการและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 17ข ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 และพนักงานรับเหมาประจำปี 2568
- 18ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
- 19ข การสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนบริเวณใกล้เคียง
พื้นที่โครงการ ปี 2568



ภาคผนวก 1ข




แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกข้อร้องเรียน
(ก.ค.-ธ.ค. 68)



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอเชียซีเมนต์ เอ็นเนอร์จี คอนเซอร์เวชั่น จำกัด

ระเบียบปฏิบัติ

การสื่อสาร
P/23-01/ES

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน/อนุมัติ	ผู้ประกาศใช้
 ผู้แทนฝ่ายบริหาร	 กรรมการผู้จัดการ/กรรมการ	 กรรมการผู้จัดการ/กรรมการ

แก้ไขครั้งที่ : 5

จำนวนเอกสาร : 9 แผ่น

วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2557

หน้า 1/1

[illegible]

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ปูนซีเมนต์ไทยเซีย บมจ. ชลประทานซีเมนต์ บจก. เอเชียซีเมนต์ เซเมนต์ คอร์ปอเรชั่น	เรื่อง การสื่อสาร		รหัสเอกสาร P/23-01/ES
	แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่ประกาศใช้ : 1 ส.ค. 57	หน้าที่ 1 / 4
<p>1.0 วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสื่อสารภายในบริษัทแบบสองทาง เพื่อความเข้าใจให้ควารู้ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนการดำเนินการมีส่วนร่วมในระบบ ISO 14001 และระบบ ISO 50001 ของพนักงานในบริษัท รวมถึงการรับและตอบสนองข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ จากภายนอก</p> <p>2.0 ขอบเขต</p> <p>ใช้ในการสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ ISO 14001 และระบบ ISO 50001 ของบริษัท รวมถึงกิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <p>3.0 ความรับผิดชอบ</p> <p>3.1 ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบสิ่งแวดล้อม (EMR), ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพลังงาน (ENMR), ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการด้าน มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัตินี้</p> <p>3.2 หัวหน้าส่วน, หัวหน้าผู้จัดการแผนกแผนก, วิศวกร และช่างอาวุโสที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินี้</p> <p>3.3 ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบในการปรับปรุงแก้ไขระเบียบปฏิบัตินี้</p> <p>4.0 คำจำกัดความ</p> <p>แผนประชาสัมพันธ์ หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารเชิงรุกไปยังกลุ่มเป้าหมายต่างๆภายในบริษัท เพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ความรู้ ความเข้าใจ และกระตุ้นการมีส่วนร่วมในการดำเนินระบบ ISO 14001 และระบบ ISO 50001</p> <p>ข้อเสนอแนะ หมายถึง ความคิดเห็นเชิงสร้างสรรค์เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น หรือป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา</p> <p>ข้อร้องเรียน หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับความเดือดร้อนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ที่ต้องการให้บรรเทาผลกระทบนั้น</p> <p>แผนงานมวลชนสัมพันธ์ หมายถึง แผนงาน กิจกรรมที่ร่วมกับชุมชน รวมถึงการสื่อสารประชาสัมพันธ์กับชุมชน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและสร้างทัศนคติที่ดีต่อบริษัท</p> <p>5.0 ระเบียบปฏิบัติ</p> <p>5.1 การสื่อสารภายใน</p> <p>5.1.1 การสื่อสารโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้จัดการดำเนินการสื่อสารนโยบายรู้พนักงานทั่วทั้งบริษัท โดยวิธีการและสื่อต่างๆตามความเหมาะสม เช่น การประชุมชี้แจงในโอกาสต่างๆ การติดประกาศ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ ซึ่งอาจดำเนินการด้วยตนเองหรือผ่านทางผู้แทนฝ่ายบริหาร • ผู้บังคับบัญชาแต่ละหน่วยงาน ดำเนินการสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อม, สมรรถนะด้านพลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของตนหรือที่ได้รับมอบหมาย ตัวอย่างประเด็นสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญของหน่วยงาน และวิธีการควบคุม ผลการตรวจติดตามภายในของหน่วยงาน ผลการตรวจวัดมลพิษ และความปลอดภัยของหน่วยงาน ฯลฯ ตัวอย่างประเด็นสื่อสารด้านพลังงาน เช่น Significant energy use, เป้าหมายด้านพลังงานของหน่วยงานโดย 			

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ปูนซีเมนต์เอเชีย บมจ. ชลประทานซีเมนต์ บจก. เอเชียแมทซ์ เอ็มเอเชีย คอนกรีตเวสต์	เรื่อง การสื่อสาร		รหัสเอกสาร P/23-01/ES หน้าที่ 2 / 4
	แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่ประกาศใช้ : 1 ส.ค. 57	
<p>วิธีการและสื่อต่างๆตามความเหมาะสม เช่น การจัดบอร์ด การประชุมชี้แจง จัดหมวกเวียน ฯลฯ ซึ่งการดำเนินการสื่อสารภายในหน่วยงานของตนเองนั้น ผู้บังคับบัญชาในแต่ละหน่วยงานสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องขออนุมัติ</p> <p>5.1.2 การจัดทำแผนประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนฝ่ายบริหาร, ผู้บริหารหน่วยงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย รวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม, ข้อมูลด้านพลังงาน ความคิดเห็นจากแหล่งต่างๆ กำหนดเรื่องที่ต้องการสื่อสาร กลุ่มเป้าหมาย วิธีการ ผู้รับผิดชอบ ช่วงเวลา โดยจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ (P/23-01-00-01/ES) ทุก 1 ปี หรือตามความเหมาะสม เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจและกระตุ้นการมีส่วนร่วมของพนักงาน นำเสนอกรรมการผู้จัดการ, กรรมการบริษัท ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานอนุมัติ, ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ได้รับมอบหมาย <p>ตัวอย่างเรื่องที่ต้องการในแผนประชาสัมพันธ์ เช่น นโยบายสิ่งแวดล้อม, นโยบายพลังงาน, ความก้าวหน้าของวัตถุประสงค์และเป้าหมาย แผนงานสิ่งแวดล้อม, แผนงานอนุรักษ์พลังงาน ผลการดำเนินงาน การควบคุมพิษต่างๆ ผลการตรวจประเมินระบบทั้งภายในและภายนอก ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการจัดทำสื่อ ตามที่กำหนดไว้ในแผนประชาสัมพันธ์ รวบรวมข้อมูลส่งให้ผู้บังคับบัญชา ดำเนินการขออนุมัติสื่อสาร กรอกแบบฟอร์มสื่อสาร (P/23-01-00-02/ES) หรือบันทึกภายใน ส่งให้ผู้มีอำนาจตามแบบฟอร์มสื่อสาร <p>5.1.3 การรับข้อแนะนำ และข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานสามารถเสนอข้อแนะนำที่เป็นประโยชน์เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงระบบหรือข้อร้องเรียนเพื่อนำไปสู่การแก้ไขและป้องกันได้โดยแจ้งข้อมูลเหล่านั้นด้วยวาจาหรือโดยทำบันทึกไปยังผู้บังคับบัญชาตามสายงานหรือผู้แทนฝ่ายบริหาร (MFR) โดยตรง ผู้บังคับบัญชาในระดับหัวหน้าแผนกขึ้นไปของแต่ละสายงานพิจารณาและหาข้อสรุปจากพนักงานแล้วกรอกแบบฟอร์มการสื่อสาร (P/23-01-00-02/ES) หรือบันทึกภายใน ส่งให้ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมายพิจารณา <p>กรณีข้อแนะนำ: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหารหรือผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาข้อมูลต่างๆ ถึงความเหมาะสมในด้านความเป็นไปได้ เทคนิค ค่าใช้จ่าย ผลที่ได้ แล้วตัดสินใจดำเนินการ/มอบหมายหรือยุติ แต่ถ้าไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้นำเสนอผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานเพื่อพิจารณาหาข้อยุติ พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณาไปยังผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานนั้นเพื่อแจ้งหน่วยงานต่อไป หากดำเนินการตามข้อแนะนำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและการป้องกัน</p> <p>กรณีข้อร้องเรียน: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหารหรือผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาข้อมูลต่างๆ หรือหาข้อสรุปจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือสถานที่จริง โดยดำเนินการให้ทันและเหมาะสมกับความรุนแรงของสถานการณ์นั้น แต่ถ้าไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้นำเสนอผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานเพื่อพิจารณาหาข้อยุติ หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่เป็นจริงหรือเป็นการเข้าใจผิด ให้แจ้งข้อมูลที่ถูกต้องให้กับผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานนั้นเพื่อแจ้งหน่วยงานต่อไป หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเป็นจริง ให้ดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและการป้องกัน พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับแก้ไขเรื่องดังกล่าวให้กับพนักงานที่ร้องเรียน</p>			

<p>ระเบียบปฏิบัติ</p> <p>บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย</p> <p>บมจ. ชลประทานซีเมนต์</p> <p>บจก. เอสซีซีซีเมนต์</p>	<p>เรื่อง</p> <p>การสื่อสาร</p>	<p>รหัสเอกสาร</p> <p>P/23-01/ES</p>
	<p>แก้ไขครั้งที่ : 5</p>	<p>วันที่ประกาศใช้ : 1 ส.ค. 57</p>
		<p>หน้าที่ 3 / 4</p>
<p>5.2 การสื่อสารภายนอก</p> <p>5.2.1 การพิจารณาตัดสินใจสื่อสาร Significant Aspect, การสื่อสารในเรื่องอื่นใดเกี่ยวกับระบบการจัดการพลังงานและสมรรถนะด้านพลังงานของบริษัทต่อหน่วยงานหรือบุคคลภายนอก ให้ดำเนินการผ่าน Management Review</p> <p>5.2.2 การจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์</p> <p>• ผู้แทนฝ่ายบริหารระดับสูง, ผู้แทนฝ่ายบริหารระดับกลาง และผู้บริหารหน่วยงาน รวมข้อมูล ความคิดเห็นจากแหล่งต่างๆ กำหนดเรื่องที่ต้องการประชาสัมพันธ์ กิจกรรมที่ร่วมกับชุมชน กลุ่มเป้าหมาย วิธีการ ผู้รับผิดชอบ ช่วงเวลา โดยจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ (P/23-01-00-03/ES) ทุกปี เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ สร้างสัมพันธ์ที่ดี และเสริมสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนต่อบริษัท โดยผู้ที่รับผิดชอบจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน เพื่อพิจารณาเรื่องให้ผู้แทนฝ่ายโรงงานเทคนิคและการจัดการพิจารณา ทบทวน และอนุมัติตามลำดับ</p> <p>5.2.3 การรับข้อเสนอ ข้อร้องเรียน หรือความต้องการอื่นๆ (เช่น ข้อข้อมูล ชุมชน ฯลฯ)</p> <p>• พนักงานที่ได้รับข้อมูลความต้องการจากภายนอก ให้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว (หากการจับข้อมูลทางโทรศัพท์ให้รวบรวมข้อมูลต่างๆ ให้ได้มากที่สุด เช่น ผู้ร้องเรียน สถานที่ติดต่อ ลักษณะและรายละเอียดของปัญหา ช่วงเวลาที่เกิด) ทราบทันทีพร้อมหลักฐานเอกสารประกอบ (ถ้ามี) ส่งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานไปยังผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน ผ่านผู้จัดการฝ่ายด้านบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมายตามแบบฟอร์มสื่อสาร เพื่อพิจารณาอนุมัติและมอบหมายให้ดำเนินการสื่อสารหรือนำเสนอกรรมการผู้จัดการเพื่อขออนุมัติ</p> <p>• พนักงานที่ได้รับข้อมูลเพื่อตอบสนองต่อภายนอก ให้พนักงานพิจารณาแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้กับผู้บริหาร โดยพิจารณาถึงช่องทางที่รวดเร็ว ในกรณีที่เป็นเรื่องเร่งด่วน</p> <p>• พนักงานที่ได้รับข้อเสนอหรือข้อร้องเรียน ให้ทำบันทึกพร้อมหลักฐานแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาตามสายงาน ส่งให้ผู้แทนฝ่ายโรงงานผ่านผู้จัดการด้านฝ่ายบริหารหรือหัวหน้าส่วนธุรกิจหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>กรณีที่ข้อแนะนำ : ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน พิจารณาข้อมูลต่างๆถึงความเหมาะสมในด้านความเป็นไปได้ เทคนิค ค่าใช้จ่าย ผลที่ได้ แล้วตัดสินใจดำเนินการหรือนำเสนอกรรมการผู้จัดการ เพื่อมอบหมายหรือยุติ พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณาไปยังหน่วยงานภายนอกที่เสนอ พร้อมทั้งสำเนาเอกสารแจ้งผลกลับไปที่ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร, หัวหน้าส่วนธุรกิจหรือการ และ IQR หากดำเนินการตามข้อแนะนำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและป้องกัน</p> <p>กรณีที่ข้อร้องเรียน : ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานหรือกรรมการผู้จัดการ พิจารณาข้อมูลต่างๆหรือทวนสอบข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือสถานที่จริง โดยดำเนินการให้ทันและเหมาะสมกับความรุนแรงของสถานการณ์นั้น ทบทวนว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่เป็นจริงหรือเป็นการเข้าใจผิด ให้แจ้งข้อมูลที่ถูกต้องให้กับหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนหรือส่งสำเนาเอกสารการแจ้งผลกลับไปที่ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย, หัวหน้าส่วนธุรกิจหรือการ และ IQR ทบทวนว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเป็นจริง ให้</p>		

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ปูนซีเมนต์เอเชีย บมจ. ชลประทานซีเมนต์ รพท. เฉลิมพระเกียรติ เชียงใหม่ อสมทอัครวรินทร์	เรื่อง การสื่อสาร		รหัสเอกสาร P/23-01/ES
	แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่ประกาศใช้ : 1 ส.ค. 57	หน้าที่ 4 / 4

ดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและป้องกัน พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับแก้ไขเรื่องดังกล่าวให้กับหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียน หรือองค์กรท้องถิ่นที่เป็นตัวแทน หรือทั้งสามเอกสารแจ้งผลเก็บไว้ที่ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร, หัวหน้าส่วนธุรกิจราชการ และ MR.

6.0 บันทึก

ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	การดำเนินการเมื่อครบอายุการจัดเก็บ
- แผนประชาสัมพันธ์ (P/23-01-00-01/ES)	ต้นฉบับ: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย สำเนา: MR และผู้เกี่ยวข้อง	ตลอดอายุการใช้งาน	ทำลาย
- แบบฟอร์มสื่อสาร (P/23-01-00-02/ES)	ต้นฉบับ: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย สำเนา: ต้นเรื่อง EMR, EnMR และผู้เกี่ยวข้อง	2 ปี	ทำลาย
- แผนงานมวลชนสัมพันธ์ (P/23-01-00-03/ES)	ต้นฉบับ: ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานหรือผู้ได้รับมอบหมาย สำเนา: EMR, EnMR และผู้เกี่ยวข้อง	ตลอดอายุการใช้งาน	ทำลาย
- เอกสารส่งภายนอก	สำเนา: ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร, หัวหน้าส่วน ธุรกิจราชการ EMR และ EnMR	ตลอดอายุการใช้งาน	ทำลาย

7.0 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ระเบียบปฏิบัติเรื่องการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน

8.0 เอกสารแนบ

- แผนประชาสัมพันธ์
- แบบฟอร์มสื่อสาร
- แผนงานมวลชนสัมพันธ์

[illegible]

[illegible]

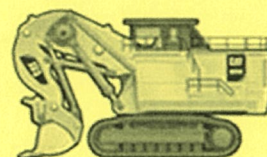
F/23.01-00.01/ES
01/01-03.2540

บริษัท:.....	
แบบฟอร์มสื่อสาร	
เรียนผ่าน.....สำเนา.....EMR.	<input type="checkbox"/> : ภายใน <input type="checkbox"/> : ภายนอก
1. ประเภทการสื่อสาร <input type="checkbox"/> สื่อสารข้อมูล <input type="checkbox"/> ขอร้องเรียน <input type="checkbox"/> ขออนุญาต <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	
2. ข้อความ;เนื้อหาที่ต้องการสื่อสาร <div style="text-align: right;">บันทึกโดย..... วันที่.....</div>	
3. ข้อคิดเห็น <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;">ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน</div>	
4. การทบทวนอนุมัติ : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> 1.อนุมัติให้.....ดำเนินการ และ <input type="checkbox"/> 2. ไม่อนุมัติ..... <input type="checkbox"/> 3. อนุมัติให้.....ดำเนินการแก้ไข และป้องกัน </div> <div> <input type="checkbox"/> 1.1 รายงานผลการปฏิบัติ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องรายงานผล </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">ผู้มีอำนาจ</div> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;">ส่วนกลับ : ดัชนีเรื่อง</div>	
5. เรียน.....เพื่อทราบผลการปฏิบัติ <div style="text-align: right;">ผู้ที่ได้รับมอบหมาย</div>	
6. ทบทวนผล <div style="text-align: right;">ผู้มีอำนาจ</div> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;">ส่วนกลับ: บริหาร ส่วนฯ : ดัชนีเรื่อง, MR</div>	
หมายเลข ISO CAR หมายเลข ISO PAR	

หมายเหตุ : ผู้มีอำนาจลงนาม		
ข้อที่	กรณีสื่อสารภายใน	กรณีสื่อสารภายนอก
2. ข้อความ	หัวหน้า/ผจก.แผนกขึ้นไป	หัวหน้า/ผจก.แผนกขึ้นไป
4. ทบทวนอนุมัติ/มอบหมาย	ผจ.ด้าน/ฝ่ายขึ้นไป	ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการฝ่ายฝ่ายโรงงานขึ้นไป
5. รายงานผลการปฏิบัติ	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
6. ทบทวนผล	ผจ.ด้าน/ฝ่ายขึ้นไป	ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการฝ่ายฝ่ายโรงงานขึ้นไป

ภาคผนวก 2ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีทาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง. 013-2/67

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) คำขอประทานบัตรที่ 23/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 24/2553, 25/2553, 26/2553, 27/2553 และประทานบัตรที่ 32458/15697, 32459/15698 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสาน สมัยสงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ

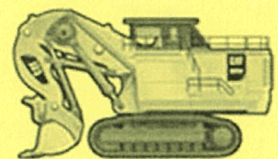
ผู้ประสานงาน
นายอนุรักษ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

31 มี.ค. 2568

ภาคผนวก 3ข

สรุปแผนงานความร่วมมือ KW Model



ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555

สำหรับประทานบัตรเลขที่ 32458/15697, 32459/15698, 27309/16339, 27303/16338, 27338/16337, 27336/16336 และ 27335/16335 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ปูนซิเมนต์ ตั้งอยู่ ตำบลหูกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน บัตรเลขที่ 24913/16206, 24914/16207, 24915/16208, 24916/16209, 33371/16210, 33372/16211, 33373/16212, 33374/16213, 27314/16214, 27315/16215, 27332/16216, 27333/16217, 27334/16218, 32451/15687, 32454/15688, 32452/15689, 19917/15690, 32453/15691 และ ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อเก็บขังน้ำปูนขึ้นหรือมูลดินทรายนอกเขต เหมืองแร่ เลขที่ 1/2548, 2/2548, 3/2548 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ ตั้งอยู่ บริเวณ ตำบลเขาขวาง ตำบลหูกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1.1		ผู้รับมอบอำนาจ ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2564 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	
1.2		ผู้รับมอบอำนาจ ลงวันที่ 1 มีนาคม 2561 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	
2.1		ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เลขทะเบียน วม.212 ผู้ออกแบบแผนผัง โครงการทำเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	
2.2		ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เลขทะเบียน วม.71 ผู้ออกแบบแผนผัง โครงการทำเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 22 พ.ย. 2565

3.		วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	
4.		ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา	
5.		เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี	

สรุปการประชุม แผนงานความร่วมมือ KJ Model ระหว่าง ปูนท่าหลวงและปูนเอเชีย ครั้งที่ 1/2563

วันที่ 11 มีนาคม 2563 เวลา 10.30 – 12.30 น.

ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน
1		SCG
2		SCG
3		SCG
4		SCG
5		SCG
6		SCG
7		SCG
8		ACC
9		ACC
10		ACC
11		ACC

สรุปการประชุม ดังนี้

- ที่ประชุมกำหนดผู้ประสานงาน KJ Model ของแต่ละบริษัท ดังนี้
SCG ได้แก่ คุณชิตติศักดิ์ ทองสุข และ คุณโศภิตา เตวีวัฒนา
ACC ได้แก่ คุณกฤษณ์ อัครธนาศ และ คุณกฤษดา ใจธูปาร
- SCG นำเสนอร่างแผนงานที่จะทำร่วมกับตาม MOU ให้ที่ประชุมพิจารณาการดำเนินการร่วมกัน
 - แผนงานด้าน Green Mining
 - ด้านการฟื้นฟู ทาง SCG แจ้งว่า SCG จะจัดอบรมการฟื้นฟูระดับผู้บริหาร โดยหน่วยงาน FORRU ที่ ม.เชียงใหม่ โดยจะจัดในช่วงประมาณเดือน พ.ค.-ก.ค. เชิญทาง ACC เข้าร่วมด้วย ทาง ACC ยินดีเข้าร่วมอบรมงานฟื้นฟูด้วย รายละเอียดกำหนดการทาง SCG จะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง
 - กิจกรรม CSR ช่วยภัยแล้งชุมชน แบ่งการช่วยเหลือเป็น 2 ด้าน

- a. ด้านเกษตรกรรม สำหรับใช้น้ำเพื่อการเกษตร ทาง ACC แจ้งว่าแหล่งน้ำที่มีอยู่อาจจะไม่เพียงพอที่จะสามารถนำไปช่วยเหลือได้เนื่องจากต้องใช้น้ำในปริมาณมาก
 - b. น้ำที่ใช้ในการอุปโภค ช่วยเหลือในรูปแบบการแจกจ่ายบาดาล ซึ่งต้องใช้งบประมาณมาก อาจจะต้องนำเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านมาใช้ ทั้งนี้ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกองทุนด้วย
3. กิจกรรม CSR การป้องกันฝุ่น PM 2.5
- จัดกิจกรรมร่วมกันในการควบคุมฝุ่นจากการขนส่ง เช่น ร่วมกันตรวจสอบการคลุมผ้าใบ ส้างล้อรถ ของรถบรรทุกขนส่งของทั้ง 2 บริษัท เหมืองโครงกากร Green Truck ที่เคยทำร่วมกัน หรือ จัดกิจกรรมสร้างถนนร่วมกัน ซึ่งโดยปกติแต่ละบริษัทจะมีพื้นที่ถนนที่ต้องดูแลรับผิดชอบอยู่แล้ว แต่อาจจะกำหนดวันที่เพิ่มเติมที่ทำความสะอาดร่วมกัน ให้ทางทีมงานสองไปหาหรือกันในรายละเอียด
4. กิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกัน นาพื้นที่ปลูกต้นไม้ร่วมกันในพื้นที่สาธารณะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน
5. กิจกรรมชุมชนเพาะกล้าไม้ SCG share กิจกรรมที่เคยทำที่เหมืองแม่พาน ลำปาง ให้เด็กนักเรียนเพาะกล้าไม้ แล้วทางเหมืองรับซื้อกล้าไม้มาปลูกบนพื้นที่เหมือง เป็นต้น
6. กิจกรรมตรวจสุขภาพชุมชน อาจจะจัดตรวจสุขภาพให้กับชุมชนร่วมกันในพื้นที่ชุมชนที่ทับซ้อนกัน แต่ต้องดูเรื่องของเวลาที่ใช้ในการตรวจ เนื่องจากคนจะมากพร้อมกับจำนวนมาก อาจจะทำได้ตรวจไม่ทัน ในส่วนของหน่วยงานที่มาตรวจสุขภาพ ทาง ACC ใช้บริการของ รพ.พระธาตุบงา แต่ทาง SCG ว่าจ้างหน่วยงานเอกชนมาตรวจ ให้ทีมงานดูจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ที่ทับซ้อนกัน
7. กิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน ต้องดูความต้องการของแต่ละชุมชนเป็นหลัก โดยงบประมาณที่ได้รับจาก 2 ส่วน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านและงบประมาณของบริษัทฯ แต่ในการนำเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านมาใช้ต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ ก่อน ซึ่งที่ผ่านมาโดยส่วนมากจะเป็นการนำเงินไปสร้างสาธารณูปโภค อาจจะให้กิจกรรมที่ทำร่วมกันเป็นลักษณะการสร้างอารัหมากกว่า
8. กิจกรรมด้านการศึกษา
- a. ACC share กิจกรรมที่เคยจัด ลักษณะเป็นครูพิเศษไปสอนเรื่องเกี่ยวกับธรณีวิทยา ให้กับนักเรียนที่โรงเรียนในชุมชนใกล้เคียงกับโรงงาน

- b. SCG share กิจกรรมที่คล้ายๆ กันจะแบ่งการศึกษาให้กับนักเรียน ม.3 ในวิชาชีพต่างๆ เช่น วิศวกร บัญชี หรือ ให้อำนาจสถานที่เหมือน โรงงาน เป็นสถานที่ให้นักเรียน นักศึกษามาเรียนรู้หรือสนับสนุนการทำโครงการวิจัย เป็นต้น
- c. กพร.มีโครงการนายเหมือนน้อยที่ทั้งชุมชน ให้นักเรียนเป็นเหมือนตัวแทนของเหมือง สื่อสารข้อมูลให้กับชุมชนทราบ เป็นเหมือนกระบอกเสียงให้เหมือง ซึ่งอธิบดี กพร. ต้องการให้เอกชนเข้าไปมีส่วนร่วมด้วย อาจจะทำกิจกรรมร่วมกันโดยผ่านโครงการนี้ ซึ่งภาครัฐเข้ามามีส่วนร่วมด้วย

9. กิจกรรมด้านศาสนา โบราณสถาน วัดเขาวง (ถ้ำนาคายถ์) เป็นวัดที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับทั้ง 2 บริษัท มีความอ่อนไหว ต้องรักษาความสมบูรณ์ไว้

2.2 แผนงานด้าน Circular Economy

ทีมเหมืองทั้ง 2 บริษัท ได้เข้าไปดูพื้นที่รอบตัวกันแล้ว รายละเอียดในการวางแผนการทำเหมือง หางที่จะไปหรือทิ้งต่อ ในส่วนของกาแก้ไขแผนผังโครงการ มีประเด็นที่ต้องนำไปหารือกับภาครัฐ ดังนี้

2.2.1 แนวทางการแก้ไขแผนผังโครงการ ทั้ง 2 บริษัท มีความเห็นร่วมกันว่าควรแยกกันแก้ไขแผนผังโครงการ เนื่องจาก ประทานบัตรของทั้ง 2 บริษัท มีอายุประทานบัตรไม่เท่ากัน หากร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน อาจจะกระทบต่ออายุของใบอนุญาตประทานบัตร หากคุณสมบัติจะนำประเด็นนี้ไปหารือกับอธิบดี กพร. ต่อไป

2.2.2 การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หากแก้ไขแผนผังโครงการแล้ว ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ใหม่หรือไม่ คุณสมบัติจะนำประเด็นนี้ไปหารือกับ ผอ. กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร.

2.2.3 ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ต้องชำระเพิ่มหรือไม่ เนื่องจากได้ปริมาณสำรองเพิ่มขึ้น

- a. การคำนวณปริมาณสำรองในการชำระค่าผลตอบแทนพิเศษแก่รัฐ หากคำนวณปริมาณสำรองในแปลงประทานบัตรตรงรอยต่อเพิ่มขึ้น แต่ไปลดปริมาณสำรองจากแปลงประทานบัตรอื่นลง เพื่อให้ปริมาณสำรองโดยรวมทั้งโครงการเท่าเดิม ทำได้หรือไม่
- b. คุณฉันทกร แจ้งว่าเคยทำลักษณะนี้ คือไปลดปริมาณสำรองที่แปลงอื่น แต่ไม่สามารถทำได้
- c. คุณสิทธิพงษ์ เสนอว่าอาจจะคิดหาระหว่างแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา
 - ช่วงประทานบัตรปัจจุบัน ปริมาณสำรองจะเท่าเดิม โดยจะไปลดปริมาณสำรองในแปลงประทานบัตรอื่น

- ช่วงระยะยาว ปริมาณสำรองจะได้เพิ่มขึ้น อายุเหมืองจะมากขึ้น จะได้ประโยชน์จากการไม่ต้องไปทำเหมืองในพื้นที่ใหม่

3. ประเด็นอื่นๆ

3.1 TCMA จะเชิญปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมมาเยี่ยมชม ความคืบหน้าของการดำเนินงานความร่วมมือประมาณช่วงเดือนพฤษภาคม เรายังจะต้องมีกิจกรรมอะไรบ้างเพื่อให้มีความคืบหน้าหลังจากการร่วมลงนาม

3.2 TCMA มีโครงการที่จะให้ป่อเหมืองรongsamrik เป็นแหล่งน้ำของชุมชน ให้สามารถพิจารณาพื้นที่ป่อเหมือง ไม่ว่าจะเป็นป่อเหมืองหิน หรือป่อดินซีเมนต์ ถ้ามีพื้นที่ป่อเหมืองที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำให้ชุมชนได้หรือไม่

สิ้นสุดการประชุมเวลา 12.30 น.

สรุปประชุม

สรุปการประชุม
 แผนงานความร่วมมือ KOW Model ระหว่าง ปูนท่าหลวงและปูนเวียง คั้งที่ 2/2563
 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เวลา 14.30 – 16.00 น.
 ห้องประชุมสำนักงานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน
1		SCG
2		SCG
3		SCG
4		SCG
5		SCG
6		ACC
7		ACC
8		ACC
9		ACC
10		ACC
11		ACC

สรุปการประชุม ดังนี้

1. ติดตามแผนงานจากการประชุมครั้งที่แล้ว ดังนี้

1.1 แผนงานด้าน Green Mining

1. ด้านการฟื้นฟู อบรมการฟื้นฟูระดับผู้บริหาร โดยหน่วยงาน FORRU ที่ ม.เชียงใหม่ เดิมจะจัดในช่วงประมาณเดือน พ.ค.-ก.ค. ต้องเลื่อนไปก่อนตามสถานการณ์ COVID-19 ทาง SCG จะแจ้งกำหนดการใหม่ให้ทราบอีกครั้ง
2. กิจกรรม CSR ช่วยภัยแล้งชุมชน
 - a. ส่งข้อมูลแหล่งน้ำที่สามารถช่วยเหลือชุมชนให้ทาง TCMA เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลแหล่งน้ำของอุตสาหกรรมวิเมน
 - b. ปูนซีเมนต์แจ้งว่า ปัจจุบันมีการเจาะบ่อบาดาลช่วยเหลือชุมชนอยู่แล้ว
3. กิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกัน พาคณะที่ปลูกต้นไม้ร่วมกันในพื้นที่สาธารณะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน โดยจำกัดจำนวนคนในการเข้าร่วมกิจกรรมตามสถานการณ์
4. กิจกรรมชุมชนเพาะกล้าไม้ คุณกนกพร เสนอทำโครงการร่วมกัน โดยไปตอนแนวทางวิธีการในการเพาะกล้าไม้ให้กับโรงเรียน หรือ ชุมชน ที่สนใจ ให้แก่โรงเรียนหรือชุมชนลงปลูก แล้วทางเหมืองก็รับซื้อกล้าไม้จากโรงเรียนหรือชุมชนมาปลูกบนพื้นที่เหมือง
5. กิจกรรมตรวจสุขภาพชุมชน อธิบดีกพร. สนับสนุนให้จัดโครงการตรวจสุขภาพร่วมกัน เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ วางแผนไว้ประมาณช่วงปลายปี
6. กิจกรรมด้านการศึกษา
 - a. โครงการนายเหมืองน้อยที่ให้กับชุมชน เขตบาง กพร. มาอธิบายวัตถุประสงค์รายละเอียดของการจัดโครงการเพื่อหาแนวทางในการจัดกิจกรรมร่วมกัน

1.2 แผนงานด้าน Circular Economy

ทีมเหมืองทั้ง 2 บริษัท ได้หารือการออกแบบการทำเหมืองร่วมกัน อยู่ระหว่างการปรับระดับความสูง Bench ให้สามารถเชื่อมกันได้ ในส่วนของการแก้ไขแผนผังโครงการ มีประเด็นที่ต้องหารือกับภาครัฐ ดังนี้

- 1.2.1 การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) คุณมงคลได้นำไปหารือกับ ผอ. อนุ (ผอ.กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร.) ได้ให้ความเห็นร่วมว่ามาตรการของปูนเอเซียมีการกำหนดให้ทำเหมืองร่วมกันผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม(คสรท.)มาแล้ว ดังนั้น ไม่จำเป็นต้องทำ EIA ใหม่ให้อำนาจ กพร.ในการพิจารณาได้เลย

- 1.2.2 การออกแบบบ่อเหมืองให้เป็นปอดเดียวกัน แต่ไม่ร่วมแผนผังโครงการกัน สามารถทำได้หรือไม่ เพราะหากไม่ร่วมแผนผังโครงการ จะต้องเว้นพื้นที่การขุดเหมืองจากเขตประทานบัตร 10 เมตร คุณพินิจฯจึงจำเป็นต้องไปหาว่าข้อกำหนดนี้มาจากประกาศหรือระเบียบใดของ กพร. ต้องนำไปหารือกับ ผอ.สกล (ผอ.กองบริการงานอนุญาต)
- 1.2.3 ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ต้องชำระคืนหรือไม่ เนื่องจากได้ปริมาณสำรองเพิ่มขึ้น คุณชนิตติศักดิ์แจ้งว่า ปูนทำหลวงได้ออกแบบบ่อเหมืองใหม่ ทำให้โดยรวมแล้วปริมาณสำรองของแปลงประทานบัตรนั้นเท่าเดิม จึงไม่ต้องจ่ายค่าผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพิ่ม อย่างไรก็ตาม ปูนทำหลวงกับปูนเอเซียต้องมาจัดทำแผนการทำเหมืองโดยละเอียดร่วมกัน

2. ประเด็นอื่นๆ

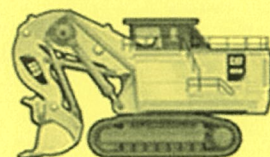
- 2.1 วันที่ 9 มิถุนายน จะมีการลงนามความร่วมมือ แก่งคอยโมเดล ระหว่าง บจก.ปูนซีเมนต์ไทย(แก่งคอย) และ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เช่นเดียวกับ เขาวงโมเดล คุณมงคลเสนอจะนำประเด็นที่ต้องนำไปหารือกับภาครัฐ เข้าไปหารือร่วมกันในครั้งเดียวเลย เช่น เรื่องการจัดทำรายงาน EIA, การแก้ไขแผนผังโครงการ เป็นต้น

สิ้นสุดการประชุมเวลา 16.00 น.

สรุปประชุม

ภาคผนวก 4ข

บันทึกการใช้รถเจาะ Rotary
ระหว่างเดือน (ก.ค.-ธ.ค. 68)



บันทึกการปฏิบัติงานของเครื่องจักรประเภทรถไถ

วันที่ 29 / 9 / 69

พนักงาน 1. 1965 ลิก 16 ม. 5

☒ กะ 2 ☐ กะ 3

2. ลิก ม.

3. ลิก ม.

มีเตอร์เครื่อง เริ่ม 306.4 เลิก 312.4
มีเตอร์เจาะ เริ่ม เลิก

งานออก 491 Jawar

☐ Reed SK45i ☐ HCR9 #
☒ DM45 #1 ☐ Roc 722 #
☐ Roc 860

น้ำมันโซล่า เดิม ☒ 960 ลิตร เวลา 11.25 น. ☐ ไม่ได้เติม

จุดเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ
1. ระดับน้ำ	/	
2. น้ำมันเครื่อง	/	
3. น้ำมัน HYD.	/	
4. รอยร้าวทั่วไป	/	
5. รอยร้าวทั่วไป	/	
6. น๊อตหลุดหลวม	/	
7. ไฟหน้า - หลัง	/	
8. ไฟหน้าปิด	/	

จุดเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ
9. กระบอก HYD.		/
10. สาย HYD. รวบรวม		/
11. เครื่องยนต์		/
12. ทอร์ค		/
13. ถังค้ำเพลิง	/	
14. จารมีหักกัน	/	
15. ตัวถังโดยรวม	/	
16. แบตเตอรี่	/	

จุดเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ
17. ไรดเดอร์	/	
18. แบตเตอรี่	/	
19. ดอกลูก	/	
20. กระบอก		/
21. หัวข้อป 860		/
22. เครื่องสูบลูก	/	
23. สายสูบลูก	/	
24. ขาข้าง	/	

เวลา / นาที	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
07:00 16:00												
08:00 17:00												
09:00 18:00	*	2										
10:00 19:00		>	2									
11:00 20:00			>	2	10:00 น.							
12:00 21:00						>	2					
13:00 22:00								>	2			
14:00 23:00									>	2	2	*

- * เริ่มงาน / เลิกงาน
- เจาะ
- น เติมน้ำ
- ร ร่องงาน
- ช ข้างหน้างาน
- ✕ รดน้ำ

1 ลูกกรบ บรรจุ 1 ลูกกรบ

บันทึกการเดินน้ำลูกกรบ

บันทึกการเดินน้ำ	ครั้งที่	จากทาง	ไปทาง	หมายเหตุ
บันทึกการเดินน้ำ	1			
	2			
	3			

บันทึกการเดินน้ำ	ครั้งที่	เวลาเริ่ม	ถึงทาง	ชั่วโมงทำงาน	ชั่วโมงพัก	หมายเหตุ
บันทึกการเดินน้ำ	1					
	2					
	3					

ปัญหาและอุปสรรคอื่นๆ

พนักงานเจาะ 1. หม.เหมือง 2. วิศวกร

F/24-34-00-01/QR
00/15-03-2548

บันทึกการดำเนินงานของเครื่องจักร ประจำรถเจาะ

วันที่ 16 ธ.ค. 68

หน้างาน 1. H24082-18 น. 6

☒ กะ 2 ☐ กะ 3

2. ถึง น.

3. ถึง น.

มอเตอร์เครื่อง เริ่ม 3920-2 เลิก 3926.6
มอเตอร์เจาะ เริ่ม เลิก

งานนอกเวลา: 3,690 ชม.
☐ Reed SK45i ☐ HCR9 #
☒ DM45L ☐ Roc 722 #
☐ Roc 860

น้ำมันไฮดรอลิก ลิตร เวลา น. ☒ ไม่ใช้เค็ม

จุดเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ
1. ระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. น้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. น้ำมัน HYD.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. รอยร้าวทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. รอยร้าวทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. น๊อตหลุดหลวม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ไฟหน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ไฟหมอก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

จุดเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ
9. กระบอก HYD.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. สาย HYD. รัดเข็ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. เครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. ทอร์ค	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. ตั้งคัมเพลก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. อารบิทาเก้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. ตัวถังโดยรวม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. แอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

จุดเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ
17. ไววดอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. แตรค	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. ดอกเจาะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. กระบอก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. หัวคอป 860	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. เครื่องสูดฝุ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. สายสูดฝุ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24. พาวเวอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เวลา / นาทีที่	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
07:00 - 16:00												
08:00 - 17:00												
09:00 - 18:00												
10:00 - 19:00												
11:00 - 20:00												
12:00 - 21:00												
13:00 - 22:00												
14:00 - 23:00												

- ☒ เริ่มงาน / เลิกงาน
- ☒ เจาะ
- ☒ เติมน้ำ
- ☒ รองาน
- ☒ ข้ายหน้างาน
- ☒ รถเสีย

1 ลูกศร มุมขวา 12 ชั่วโมงการเดินนำทุกครึ่ง

บันทึกการเข้า	ครั้งที่	ชื่อคนเข้างาน	ประเภทเข้างาน	สาเหตุที่เข้า
หน้างาน	1			
	2			
	3			

บันทึกการออก	ครั้งที่	เวลาออก	ถึงงาน เวลา	เข้างาน เวลา	ออกงาน เวลา	การเข้า
หน้างาน	1					
	2					
	3					

ปัญหาและอุปสรรคอื่นๆ

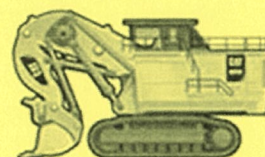
หน้างานเจาะ	1.		หม.เหมือง	1007 CMH	วิศวกร	
	2.			16, 12, 68		

F/24-34-00-01/QR
00/15-03-2548

* ส่ง วท. ในวันรุ่งขึ้น ภายใน 09:00 น. (หากตรงกับวันหยุดให้ส่งในวันแรกที่ทำงาน)

ภาคผนวก 5ข

แผนการดำเนินงานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธี Resistivity Survey



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

โครงการสำรวจดินตามถนนในพื้นที่โครงการชลประทานพระนครศรีอยุธยา

จำนวน 12 แนว

ปี 2541 (รวม 1,770 และ 1,740)

ศูนย์สำรวจ สำนักงานชลประทานที่ 1

จังหวัดสระบุรี

PO no. 4500192492



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

Page No. 1 of 1

โครงการสำรวจดินตามถนนในพื้นที่โครงการชลประทานพระนครศรีอยุธยา

พื้นที่สำรวจ 1,770 และ 1,740

ปี 2541 (รวม 1,770 และ 1,740)

PO no. 4500192492

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

Page No. 1 of 1

สารบัญ

บทคัดย่อ.....	หน้า	V
บทนำ.....	1	1
วัตถุประสงค์.....	2	2
พื้นที่สำรวจ.....	2	2
การดำเนินงาน.....	5	5
เครื่องมือ.....	6	6
การสำรวจธรณีฟิสิกส์.....	7	7
เครื่องมือสำรวจ.....	7	7
การวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า.....	8	8
รูปแบบโดโลไมต์-ไดโพล (Dipole-Dipole Array).....	10	10
ภาพสภาพต้านทานไฟฟ้า 2 มิติ (Resistivity Imaging).....	11	11
รูปแบบจุดอ่านค่า.....	12	12
การกีดกันโพรงในดิน.....	13	13
การสำรวจ.....	14	14
ผลการสำรวจ.....	20	20
การแปลความหมาย.....	23	23
สัญลักษณ์.....	23	23
สรุป.....	31	31
เอกสารอ้างอิง.....	32	32
1. สภาพพื้นที่บ้านเมือง I240, I220, I200 และ F240.....	2	2
2. พื้นที่ลุ่มบางปูเชื่อมต่อกับชายฝั่ง ตั้งอยู่บนแผนที่ภูมิประเทศตามแบบที่ทำการ ระหว่าง 5138 II จังหวัดสระบุรี ลำดับชุด L7017.....	3	3
3. แผนที่แสดงทิศทางการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า I240, I220, I200 และ F240.....	4	4
4. แผนที่แสดงเส้นทางการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า I240, I220, I200 และ F240.....	5	5
5. ปะจุ 2 ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส เป็นเส้นเชื่อมระหว่างจุดวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า.....	5	5
6. แผนที่บริเวณบ้านเมืองที่มีสำรวจโพรงดิน.....	6	6
7. เครื่องวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้ารุ่น Syscal R1 plus 250 volts switch-48.....	7	7
8. กฎของโอห์ม ใช้คำนวณค่าความต้านทานไฟฟ้า เมื่อ I, V ทราบค่าจากเครื่องวัด.....	8	8
9. การไหลของกระแสไฟฟ้าที่รวมระหว่างขั้วปล่อยกระแส สิ้นลงไปในพื้นผิวของดิน.....	9	9
10. ความต้านทานที่แท้จริงของดินจะแปรผกผันกับระยะทาง.....	9	9
11. ความต้านทานที่แท้จริงของดินจะแปรผกผันกับระยะทาง.....	9	9
ρ_1, ρ_2, ρ_3 และ ρ_4	9	9

สารบัญรูป

1. สภาพพื้นที่บ้านเมือง I240, I220, I200 และ F240.....	2
2. พื้นที่ลุ่มบางปูเชื่อมต่อกับชายฝั่ง ตั้งอยู่บนแผนที่ภูมิประเทศตามแบบที่ทำการ ระหว่าง 5138 II จังหวัดสระบุรี ลำดับชุด L7017.....	3
3. แผนที่แสดงทิศทางการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า I240, I220, I200 และ F240.....	4
4. แผนที่แสดงเส้นทางการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า I240, I220, I200 และ F240.....	5
5. ปะจุ 2 ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส เป็นเส้นเชื่อมระหว่างจุดวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า.....	5
6. แผนที่บริเวณบ้านเมืองที่มีสำรวจโพรงดิน.....	6
7. เครื่องวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้ารุ่น Syscal R1 plus 250 volts switch-48.....	7
8. กฎของโอห์ม ใช้คำนวณค่าความต้านทานไฟฟ้า เมื่อ I, V ทราบค่าจากเครื่องวัด.....	8
9. การไหลของกระแสไฟฟ้าที่รวมระหว่างขั้วปล่อยกระแส สิ้นลงไปในพื้นผิวของดิน.....	9
10. ความต้านทานที่แท้จริงของดินจะแปรผกผันกับระยะทาง.....	9
11. ความต้านทานที่แท้จริงของดินจะแปรผกผันกับระยะทาง.....	9
ρ_1, ρ_2, ρ_3 และ ρ_4	9

สารบัญตาราง

12. แผนที่แสดงค่าความต้านทานที่วัดจากขั้วกระแสไฟฟ้าที่เป็นวงกลม.....	10
13. การวางขั้วไฟฟ้าแบบโดโลไมต์-ไดโพล และขั้วสายการอ่านค่าแบบโดโลไมต์-ไดโพล.....	10
14. จุดลงขั้วสายการอ่านค่าแบบโดโลไมต์-ไดโพล และขั้วสายการอ่านค่าแบบโดโลไมต์-ไดโพล.....	11
15. ภาพที่ได้จากการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบโดโลไมต์-ไดโพล.....	11
16. จุดหรือพื้นที่ที่ใช้ทำการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบจุดอ่านค่า 2 มิติ.....	12
17. รูปแบบจุดอ่านค่าแบบ โดโลไมต์-ไดโพล 48 ขั้วขั้วขดลวดจนวนจนวน 398 จด.....	12
18. ขั้วไฟฟ้าที่ถอยลงกระดานเป็นกรวย.....	13
19. โฟลว์ไลน์และกราฟการกระจายของน้ำใต้ดินที่ให้เกิดรูปแบบดินต่าง.....	13
20. แสดงรูปแบบของกราฟการกระจายของน้ำใต้ดินที่ให้เกิดรูปแบบดินต่าง.....	13
21. วางแนวจะรู้ค่าความต้านทานไฟฟ้าที่พื้นที่ 1240.....	15
22. วางแนวจะรู้ค่าความต้านทานไฟฟ้าที่พื้นที่ 1220.....	16
23. วางแนวจะรู้ค่าความต้านทานไฟฟ้าที่พื้นที่ 1200.....	17
24. วางแนวจะรู้ค่าความต้านทานไฟฟ้าที่พื้นที่ 240.....	18
25. แผนที่แสดงแนวการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า L1-L12.....	20
26. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าตามแนวสำรวจ 2 มิติ ของแนวสำรวจ L1 - L12.....	21
27. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L1-L3 พื้นที่ 1240.....	22
28. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L4-L6 พื้นที่ 1220.....	22
29. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L7-L9 พื้นที่ 1200.....	22
30. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L10-L12 พื้นที่ F240.....	22
31. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L1-L13 แสดงโพรงในพื้นที่ 1240.....	23
32. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L4-L6 แสดงโพรงในพื้นที่ 1220.....	24
33. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L7-L9 แสดงโพรงในพื้นที่ 1200.....	24
34. รูปแบบจุดอ่านค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3 มิติ L10-L12 แสดงโพรงในพื้นที่ F240.....	25
35. ค่าเฉลี่ยโพรงที่ 1, 2, 3 ในพื้นที่ 1240.....	26
36. ค่าเฉลี่ยโพรงที่ 4, 5, 6, 7, 8 ในพื้นที่ 1220.....	27
37. ค่าเฉลี่ยโพรงที่ 9, 10 ในพื้นที่ 1200.....	28
38. ค่าเฉลี่ยโพรงที่ 11 ในพื้นที่ F240.....	29
39. ค่าเฉลี่ยโพรงที่ 11 โพรงในพื้นที่ 1240, 1220, 1200 และ F240.....	30

ตารางที่ 1 รายละเอียดแนวสำรวจ.....	14
ตารางที่ 2 แสดงลักษณะและตำแหน่งโพรงที่ 4 ที่พื้นที่.....	25

การตรวจสอบใบรงได้ดินด้วยวิธีวัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้า

พื้นที่บริเวณ ปูนซีเมนต์เคอเซีย จำกัด (มหาชน)

ตำบลพยุหะ อำเภอพรหมเทพ จังหวัดสระบุรี

PO no. 4500192492

โดย

บริษัท จีเอมบี จำกัด

บทคัดย่อ

การตรวจสอบใบรงได้ดินในพื้นที่บริเวณ ปูนซีเมนต์เคอเซีย จำกัด(มหาชน) ที่อำเภอพรหมเทพ จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีสภาพพื้นที่ปัจจุบันเป็นบึงน้ำขังมีเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่เศษ ที่ต้องการสำรวจด้วยวิธีวัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้า การสำรวจมี 3 ขั้นตอนคือ 1. วางแนวเจาะรูลงในดินเพื่อปักขั้วไฟฟ้า 2. ทำการวางอุปกรณ์เครื่องวัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าแบบพกพาตัวจาง 2 มิติ และ 3. ทำการประมวลผลใบรงได้ดินในรูปแบบ 3 มิติ

พื้นที่สำรวจได้กำหนดเป็น 4 พื้นที่ตามระดับความสูงพื้นที่มีชื่อคือ 1240, 1220, 1200 และ F240 พื้นที่ละ 3 แนวสำรวจ มีทิศทางแนวกว้าง รวมความยาวแนวสำรวจทั้งหมดได้ 2,400 เมตร โดยต้องการเจาะรูลงในดินเป็นเส้นขนาด 20 มิลลิเมตร ลึก 20 เซนติเมตร จำนวน 500 รู การสำรวจใช้วิธีการวัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าแบบพกพาตัวจางต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบไดโพล ระยะยาว 5 เมตร เก็บข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์คำนวณ 30 เมตร จำนวน 12 แนวสำรวจ แล้วทำการประมวลผลข้อมูลในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ เพื่อความต่อเนื่องของใบรงได้ดินทั้งพื้นที่

ผลการสำรวจได้ประมวลผลพบว่าใบรงได้ดินมี 2 ประเภท คือ ใบรงที่เป็นช่องว่างอากาศจะมีค่าความต้านทานไฟฟ้าสูงมากกว่า 70,000 โอห์ม-เมตร และใบรงที่มีดินและความชื้นจะมีค่าต่ำกว่า สภาพด้านทานไฟฟ้าต่ำน้อยกว่า 200 โอห์ม-เมตร สรุปได้ว่าทั้ง 4 พื้นที่มีใบรงได้ดินทั้งหมด 11 ใบรงได้ดินทั้งหมด 1240 มีใบรงอากาศ 1 ใบรง ดินชั้น 2 ใบรง พื้นที่ 1220 มีใบรงอากาศ 3 ใบรง ดินชั้น 2 ใบรง พื้นที่ 1200 มีใบรงดินชั้น 2 ใบรง และพื้นที่ F240 มีใบรงอากาศ 1 ใบรง

คำสำคัญ : ปูนซีเมนต์เคอเซีย, จังหวัดสระบุรี, วัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าไดโพล, ใบรงได้ดิน

บทนำ

พื้นที่ที่กินปูนจะมีลักษณะโครงสร้างพื้นฐานที่เด่นชัดคือโครงสร้างและรอยแตกที่กระจายอยู่ทั่วไป เนื่องจากพื้นที่ปูนสามารถจะละลายด้วยน้ำฝนซึ่งเป็นกรดคาร์บอนิกได้ออกได้ จากการแตกเสี้ยนก็จะสามารถแยกเป็นเศษผงที่ละเอียดเป็นผงละเอียดๆ โครงสร้างเหล่านี้มีโอกาสที่จะมีอากาศ น้ำ หรือสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ บรรจุอยู่ได้ โครงสร้างรอยแตกที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะเป็นโพรงเป็นช่องว่างที่เก็บน้ำได้ขึ้น แต่หากโครงสร้างไม่แข็งแรงในพื้นหน้าเมื่อมีน้ำหรือสิ่งที่มีแรงดันกระทำเข้ามา ก็อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ ดังนั้นพื้นที่นี้เมื่อมีการทำการตรวจสอบใบรงได้ดินอยู่เป็นประจำ ก็มีความปลอดภัยกับตัวโครงสร้าง การตรวจสอบใบรงได้ดินสามารถทำได้ด้วยการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ วิธีการวัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้า ในงานสำรวจจะใช้ขั้วไฟฟ้าแบบเคอเซีย มีความประสงค์ให้ทำการตรวจสอบใบรงได้ดินเป็น 4 พื้นที่นั่นคือชื่อ พื้นที่ 1240, 1220, 1200 และ F240

การตรวจสอบใบรงได้ดินในพื้นที่นี้ของของบริษัทปูนซีเมนต์เคอเซีย ใช้วิธีการวัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าแบบพกพาตัวจาง 2 มิติ และจะทำการประมวลผลในรูปแบบพื้นที่ 3 มิติ จึงต้องการหาแนวสำรวจพื้นที่ละอย่างน้อย 3 แนวในทิศทางแนวกว้าง คั่นเป็น 4 พื้นที่ซึ่งวางแผนสำรวจทั้งหมด 12 แนว ความยาวแนวสำรวจทั้งหมด 120-280 เมตร รวมความยาวแนวสำรวจทั้งหมด 2,400 เมตร การสำรวจใช้รูปแบบ ไดโพล-ไดโพล ระยะยาว 5 เมตร เนื่องจากพื้นที่สำรวจมีพื้นที่เป็นเนินสูง เนือแน่น จึงต้องทำการเจาะรูทุก 5 เมตร เพื่อปักขั้วไฟฟ้าได้พอดีให้ทำ จำนวนรูเจาะทั้งหมดประมาณ 500 รู

เนื่องจากพื้นที่สำรวจมีความสูงอยู่ในช่วงประมาณ 200-260 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล จึงมีระดับพื้นที่ดินที่ต่ำไป การแปลความหมายใบรงได้ดินจากค่าความต้านทานไฟฟ้าจึงมี 2 ลักษณะ คือ ใบรงอากาศ จะมีค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าสูง และใบรงดินชั้น จะมีค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าต่ำ แตกกันที่หน้าดินซึ่งมีชั้นดินในบางรายจะใช้แผนที่ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เคอเซีย Aerial Photograph (DMC) 2017 India 1975 Zone 47

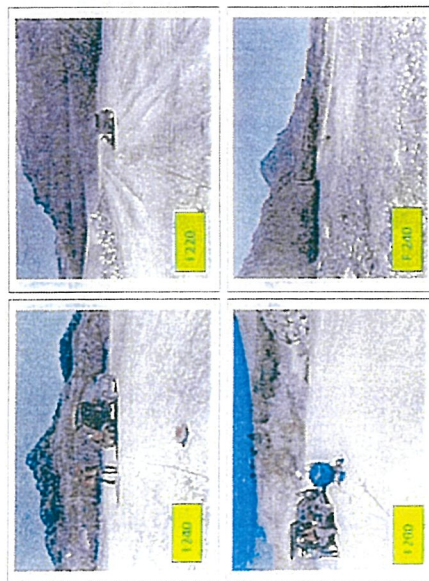
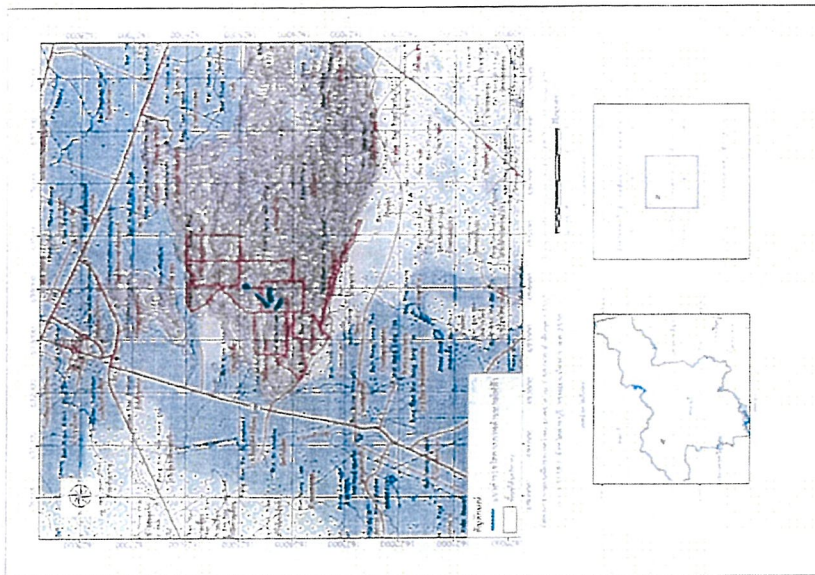
วัตถุประสงค์

ที่ บบ รังสรรค์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ ได้ทำพิธีเปิดงานประจำปี เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่น จัดโดย อบต.หนองบัว

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

განხილვისას უნდა აღინიშნოს, რომ 2010 წლის 1-9 თვის განმავლობაში საქართველოს მთლიანი შიდა პროდუქტის ზრდა შეადგინა 1,1%, ხოლო 2009 წლის ანალოგიურ პერიოდთან შედარებით შემცირდა 1,7%-ით. აღნიშნული მაჩვენებლები, მიუხედავად უმუშევრობის მაღალი მაჩვენებლისა და სოფლის მეურნეობის განვითარების ნაკლები ტემპისა, მაინც ადასტურებს ქვეყნის ეკონომიკის განვითარებას.

การพัฒนาระบบงาน ได้มีฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ได้ดำเนินการพัฒนาระบบงานโดยนำเอาข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจความต้องการของเกษตรกรมาใช้ในการพัฒนาระบบงาน โดยนำเอาข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจความต้องการของเกษตรกรมาใช้ในการพัฒนาระบบงาน โดยนำเอาข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจความต้องการของเกษตรกรมาใช้ในการพัฒนาระบบงาน

[illegible][illegible]

1071 00000 00000 00000

UTAH RIVER

The Utah River is a tributary of the Colorado River. It is a 100-mile long river that flows through the state of Utah. The river is known for its scenic beauty and is a popular destination for outdoor recreation. The river is also an important source of water for agriculture and industry. The river is a part of the Colorado River Basin, which is one of the largest river basins in the world. The river is a part of the Colorado River Delta, which is a large area of land that is irrigated by the river. The river is a part of the Colorado River Compact, which is a treaty that governs the use of the river. The river is a part of the Colorado River Water Conservation District, which is a local government that manages the river. The river is a part of the Colorado River Water Users Association, which is a group of people who use the river. The river is a part of the Colorado River Water Conservation District, which is a local government that manages the river. The river is a part of the Colorado River Water Users Association, which is a group of people who use the river.

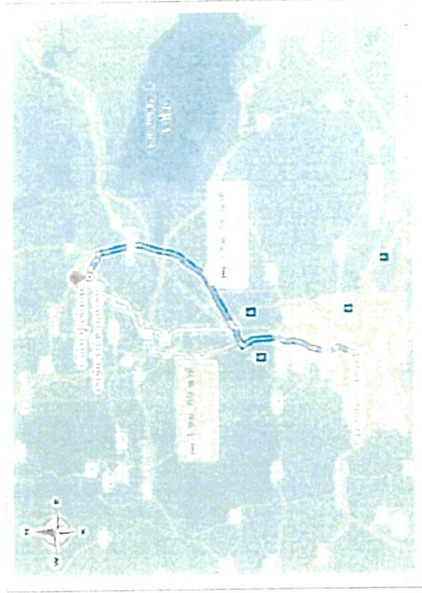


Figure 1: Map of the Utah River showing its course through the state of Utah.



Figure 2: Photograph of the Utah River flowing through a landscape with mountains and valleys.

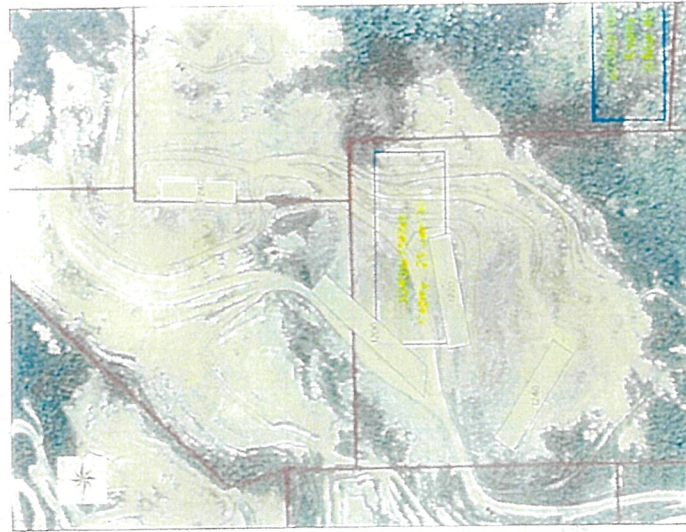
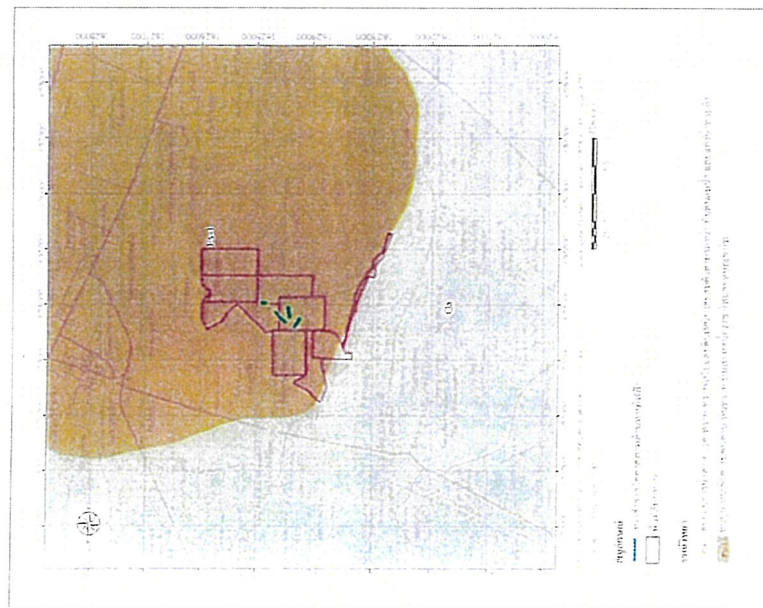


Figure 3: Topographic map of a river valley showing the river, valley, and mountains.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ร่วมใจกันปรับพื้นที่สวนสาธารณะให้เป็นสวนสาธารณะที่มีชีวิตชีวา โดยนำเอาพื้นที่สวนสาธารณะที่มีอยู่เดิมมาปรับปรุงและพัฒนาให้เป็นสวนสาธารณะที่มีชีวิตชีวา โดยนำเอาพื้นที่สวนสาธารณะที่มีอยู่เดิมมาปรับปรุงและพัฒนาให้เป็นสวนสาธารณะที่มีชีวิตชีวา

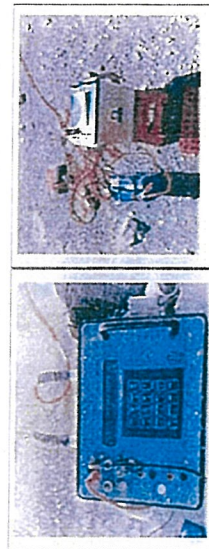
การสำรวจธรณีฟิสิกส์

มีความรู้เกี่ยวกับสารมลพิษในครัวเรือนที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ และวิธีป้องกัน การหลีกเลี่ยงสารพิษในครัวเรือน และหลักการของพิษวิทยาของยาพิษอย่างง่าย มีทักษะในการประเมินอันตรายจากสารพิษในครัวเรือน และหลักการของพิษวิทยาของยาพิษอย่างง่าย มีทักษะในการประเมินอันตรายจากสารพิษในครัวเรือน และหลักการของพิษวิทยาของยาพิษอย่างง่าย

เครื่องมีอ่าวจ

[illegible]

1. *အကယ်၍ Multicollinearity ရှိနေပါက* ၂ ရက်စွဲ ၂ နည်း ဖြစ်ပါသည်။ ၂၄၅ ရက်စွဲ ၂၄၅ နည်း ဖြစ်ပါသည်။
2. *အကယ်၍ Multicollinearity ရှိနေပါက* ၂ ရက်စွဲ ၂ နည်း ဖြစ်ပါသည်။ ၂၄၅ ရက်စွဲ ၂၄၅ နည်း ဖြစ်ပါသည်။
3. *အကယ်၍ Multicollinearity ရှိနေပါက* ၂ ရက်စွဲ ၂ နည်း ဖြစ်ပါသည်။ ၂၄၅ ရက်စွဲ ၂၄၅ နည်း ဖြစ်ပါသည်။
4. *အကယ်၍ Multicollinearity ရှိနေပါက* ၂ ရက်စွဲ ၂ နည်း ဖြစ်ပါသည်။ ၂၄၅ ရက်စွဲ ၂၄၅ နည်း ဖြစ်ပါသည်။
5. *အကယ်၍ Multicollinearity ရှိနေပါက* ၂ ရက်စွဲ ၂ နည်း ဖြစ်ပါသည်။ ၂၄၅ ရက်စွဲ ၂၄၅ နည်း ဖြစ်ပါသည်။
6. *အကယ်၍ Multicollinearity ရှိနေပါက* ၂ ရက်စွဲ ၂ နည်း ဖြစ်ပါသည်။ ၂၄၅ ရက်စွဲ ၂၄၅ နည်း ဖြစ်ပါသည်။

[illegible]

Ohm's Law and Resistance

Resistance is a property of a material that opposes the flow of electric current. It is measured in Ohms (Ω). The resistance of a material depends on its length, cross-sectional area, and resistivity. The formula for resistance is:

$$R = \frac{\rho L}{A}$$

Where:

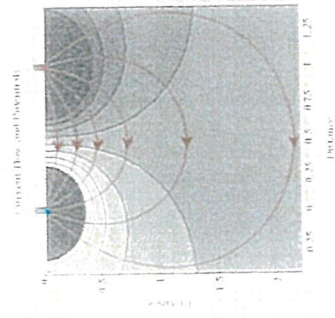
- R is Resistance in Ohms (Ω)
- ρ is Resistivity in Ohm-meters ($\Omega \cdot m$)
- L is Length in meters (m)
- A is Cross-sectional Area in square meters (m^2)

$$\text{Ohm's Law: } V = IR$$

Where:

- V is Voltage in Volts (V)
- I is Current in Amperes (A)
- R is Resistance in Ohms (Ω)

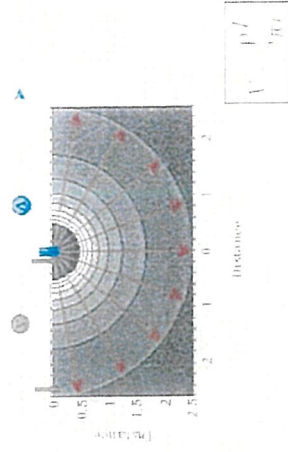
Resistance is a property of a material that opposes the flow of electric current. It is measured in Ohms (Ω). The resistance of a material depends on its length, cross-sectional area, and resistivity. The formula for resistance is:



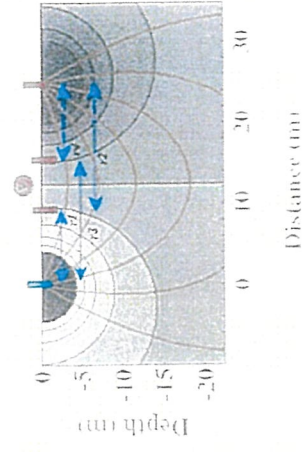
The diagram shows the relationship between current (I) and potential difference (V) across a resistor. The current (I) is measured in Amperes (A) and the potential difference (V) is measured in Volts (V).

The diagram shows the relationship between current (I) and potential difference (V) across a resistor. The current (I) is measured in Amperes (A) and the potential difference (V) is measured in Volts (V).

The diagram shows the relationship between current (I) and potential difference (V) across a resistor. The current (I) is measured in Amperes (A) and the potential difference (V) is measured in Volts (V).

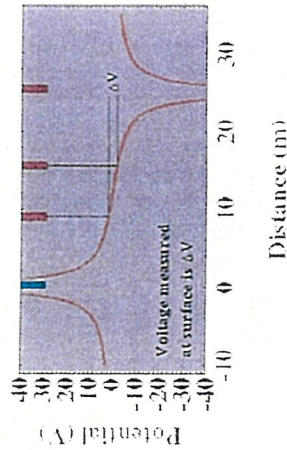


The diagram shows the relationship between current (I) and potential difference (V) across a resistor. The current (I) is measured in Amperes (A) and the potential difference (V) is measured in Volts (V).



The diagram shows the relationship between current (I) and potential difference (V) across a resistor. The current (I) is measured in Amperes (A) and the potential difference (V) is measured in Volts (V).

The diagram shows the relationship between current (I) and potential difference (V) across a resistor. The current (I) is measured in Amperes (A) and the potential difference (V) is measured in Volts (V).



รูปที่ 12. กราฟแสดงค่าความต่างศักย์ที่วัดได้กับระยะห่างจากขั้วไฟฟ้า

$$V = \frac{I \cdot \rho}{2\pi} \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right) \quad \text{or} \quad \frac{\rho}{2\pi} \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right)$$

เป็นสมการที่อธิบายความสัมพันธ์กันระหว่างความต่างศักย์ที่วัดได้กับระยะห่างจากขั้วไฟฟ้าและค่าความต้านทานไฟฟ้าของดิน (หรือค่าความต้านทานเฉพาะ) โดยสมการนี้สามารถใช้คำนวณค่าความต้านทานเฉพาะของดินได้

ขั้วไฟฟ้าไดโพล-ไดโพล (Dipole-Dipole Array)

ไดโพล-ไดโพล เป็นขั้วไฟฟ้าแบบหนึ่งที่ใช้ในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยขั้วไฟฟ้าทั้งสองขั้วจะถูกวางในแนวเส้นตรง และระยะห่างระหว่างขั้วไฟฟ้าจะมากกว่าความลึกของวัตถุที่เราต้องการสำรวจ



รูปที่ 13. ขั้วไฟฟ้าแบบไดโพล-ไดโพล และสูตรคำนวณ

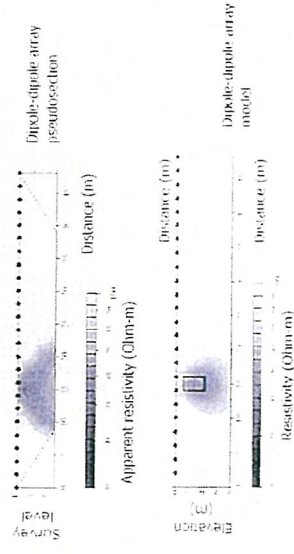
เมื่อ $\rho = 2\pi \frac{V}{I} \cdot GX$
โดย G = ค่าคงที่ที่ขึ้นกับระยะห่างระหว่างขั้วไฟฟ้า
 V = ความต่างศักย์ที่วัดได้
 I = กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านขั้วไฟฟ้า
 X = ระยะห่างระหว่างขั้วไฟฟ้า



รูปที่ 14. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะห่างขั้วไฟฟ้ากับความต้านทานไฟฟ้า

ภาพทางด้านไฟฟ้า 2 มิติ (Resistivity Imaging)

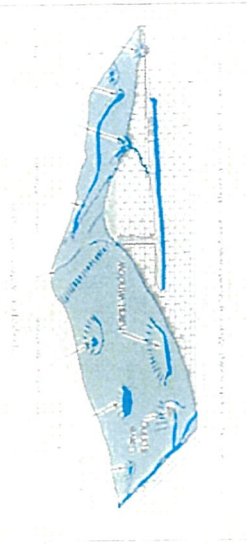
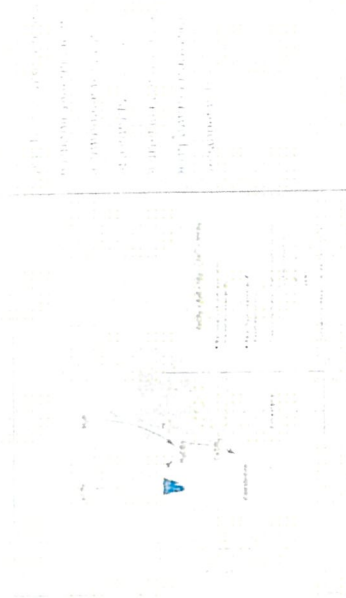
เป็นการแสดงภาพด้านไฟฟ้า 2 มิติที่ได้จากการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าของดิน โดยใช้ขั้วไฟฟ้าแบบไดโพล-ไดโพล โดยจะแสดงภาพในรูปแบบของสี ซึ่งสีที่เข้มขึ้นจะหมายถึงค่าความต้านทานไฟฟ้าที่สูงขึ้น และสีที่อ่อนลงจะหมายถึงค่าความต้านทานไฟฟ้าที่ต่ำลง



รูปที่ 15. ภาพแสดงภาพด้านไฟฟ้า 2 มิติ และขั้วไฟฟ้าแบบไดโพล-ไดโพล

ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်

ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်



မြန်မာနိုင်ငံ၏ အဓိကမြို့များကို ဖော်ပြထားသော မြေပုံ



မြန်မာနိုင်ငံ၏ အဓိကမြို့များကို ဖော်ပြထားသော မြေပုံ



ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်

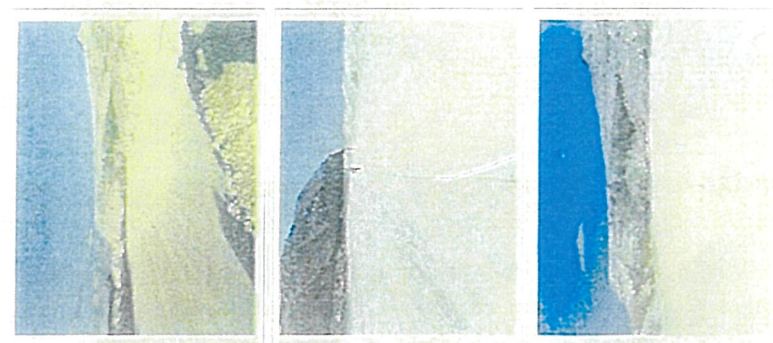
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်

ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်

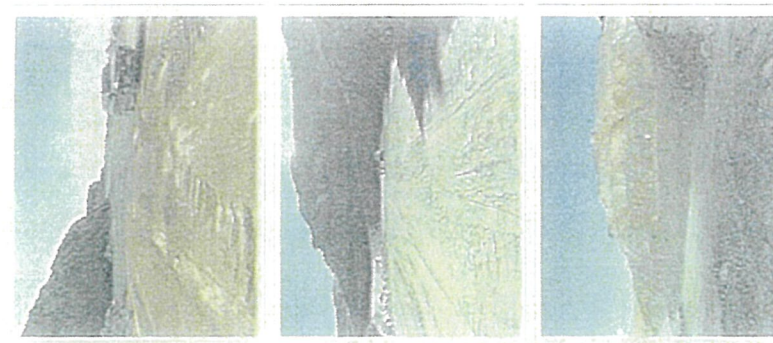
ကမ္ဘာကြီးကြည့်ရအောင်



မြန်မာနိုင်ငံ၏ အဓိကမြို့များကို ဖော်ပြထားသော မြေပုံ



Three small, square, abstract paintings arranged horizontally.

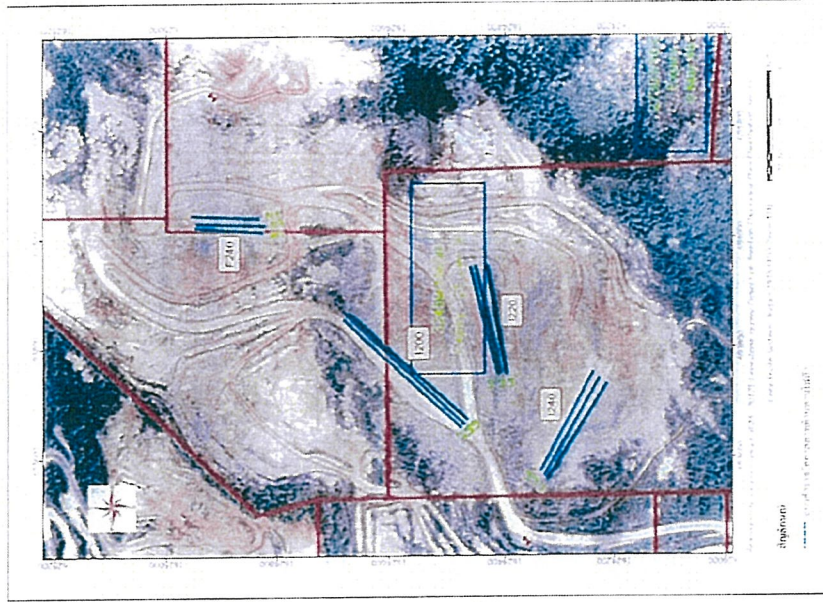


Three small, square, abstract paintings arranged horizontally.

รูปที่ 2-30



รูปที่ 2-31 : การก่อสร้างเขื่อนดิน



รูปที่ 2-32 : แผนที่แสดงตำแหน่งของเขื่อนดิน

Figure 1

Figure 1 shows the evolution of the system over time. The top row displays the initial state (Time 0) and the subsequent rows show the system's behavior at Time 1, Time 2, Time 3, Time 4, Time 5, and Time 6. The color scale indicates the magnitude of the variable being tracked, ranging from -100 to 100. The system exhibits a transition from a stable state to a highly oscillatory state over time.

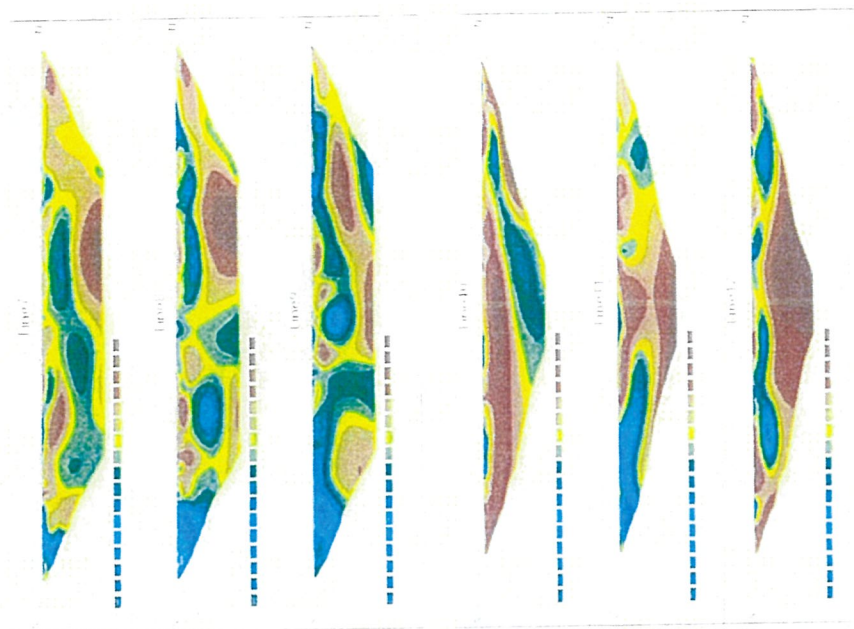
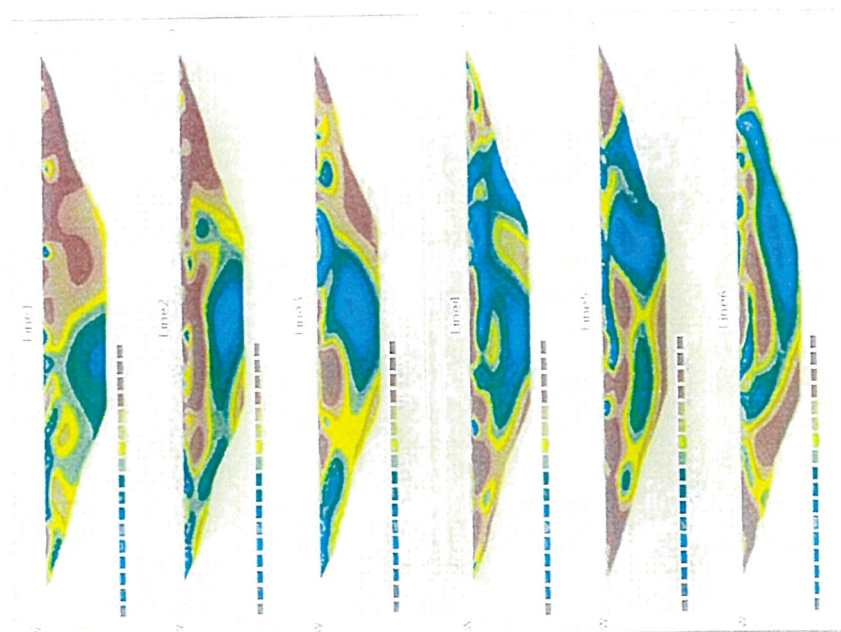


Figure 2 shows the evolution of the system over time. The top row displays the initial state (Time 0) and the subsequent rows show the system's behavior at Time 1, Time 2, Time 3, Time 4, Time 5, and Time 6. The color scale indicates the magnitude of the variable being tracked, ranging from -100 to 100. The system exhibits a transition from a stable state to a highly oscillatory state over time.

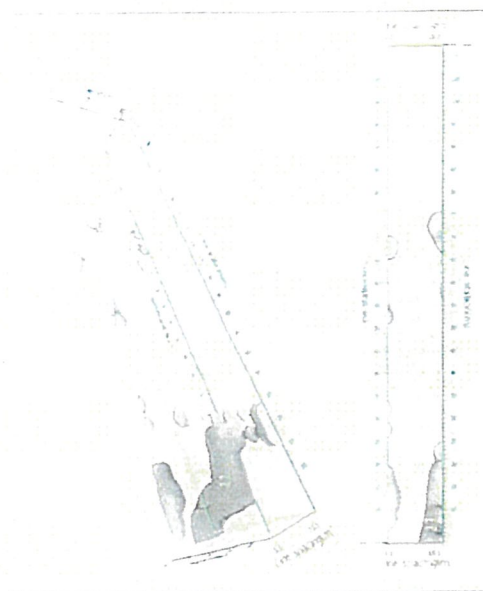


Fig. 1. The upper part of the section (Fig. 1) is the upper part of the section.

The upper part of the section is the upper part of the section.

The upper part of the section is the upper part of the section.

Depth, m	Distance, m	Depth, m	Distance, m
0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	0.5	0.5	0.5
1.0	1.0	1.0	1.0
1.5	1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0	2.0
2.5	2.5	2.5	2.5
3.0	3.0	3.0	3.0
3.5	3.5	3.5	3.5
4.0	4.0	4.0	4.0
4.5	4.5	4.5	4.5
5.0	5.0	5.0	5.0
5.5	5.5	5.5	5.5
6.0	6.0	6.0	6.0
6.5	6.5	6.5	6.5
7.0	7.0	7.0	7.0
7.5	7.5	7.5	7.5
8.0	8.0	8.0	8.0
8.5	8.5	8.5	8.5
9.0	9.0	9.0	9.0
9.5	9.5	9.5	9.5
10.0	10.0	10.0	10.0

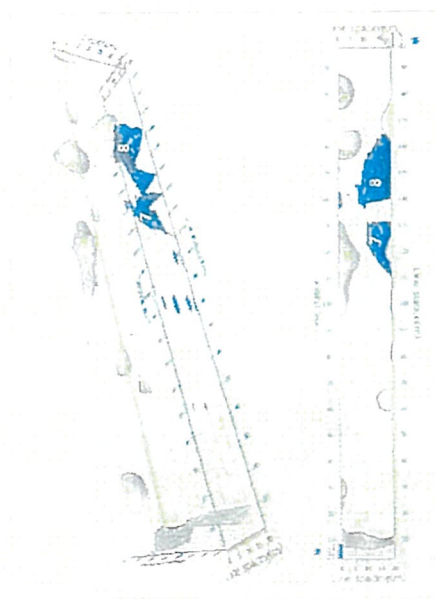


Fig. 2. The middle part of the section (Fig. 2) is the middle part of the section.

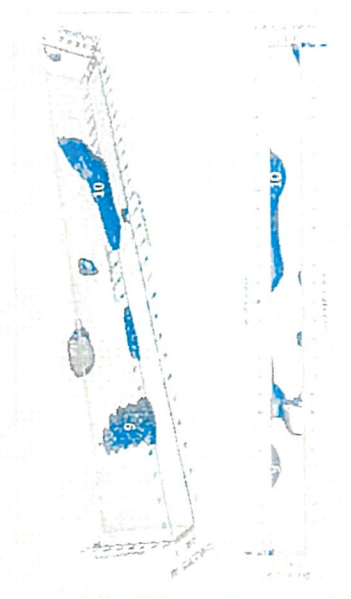
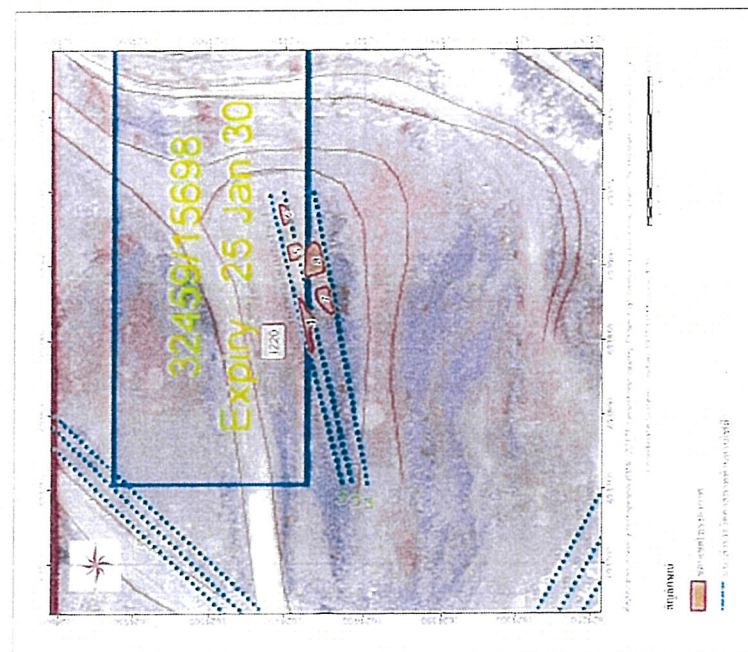
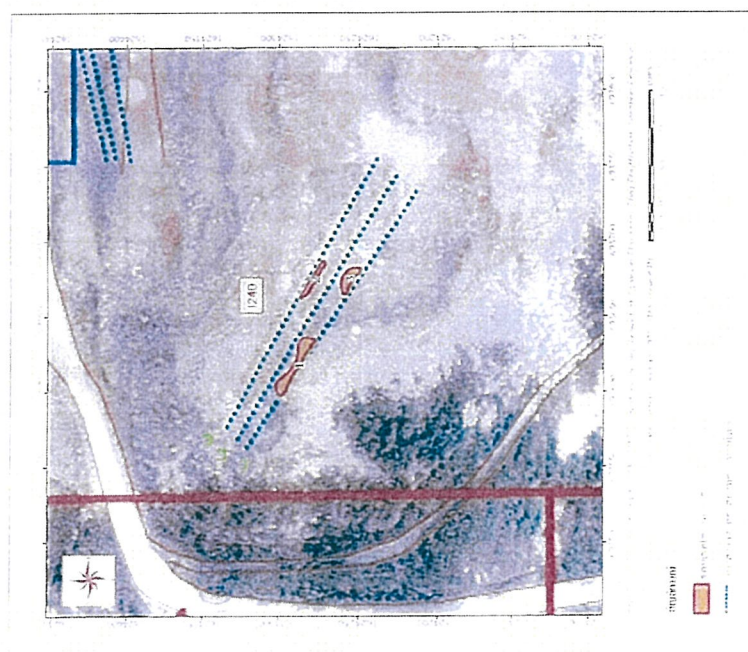


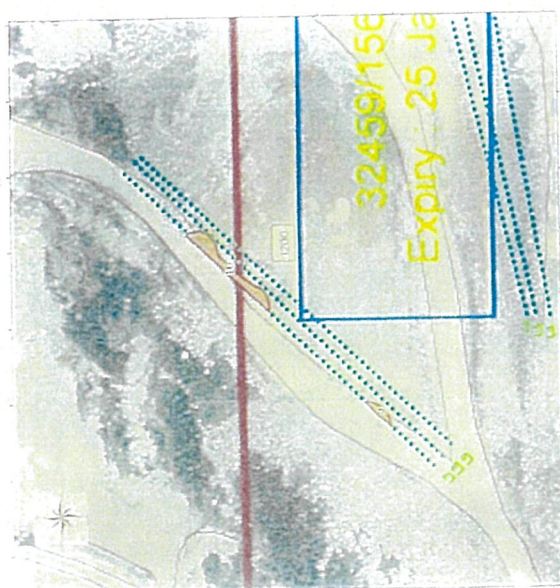
Fig. 3. The lower part of the section (Fig. 3) is the lower part of the section.





Proposed
1740
1740

Proposed
1740
1740

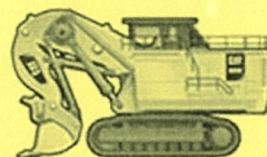



Proposed
32459/156
32459/156

Proposed
32459/156
32459/156

ภาคผนวก 6ข

ระเบียบปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยการอัดระเบิดอย่างปลอดภัย



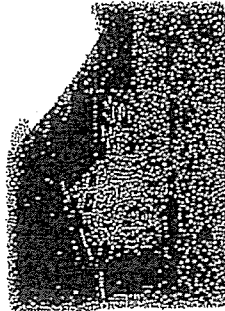
 บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Asia Cement Asian Cement Public Co., Ltd.		Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
PREPARED BY : Dept : Quarry / Raw Material Production Name : Kiti Uallamart Signature		PROCEDURE
APPROVED BY : Name : Kiti Uallamart Signature		ANNOUNCER : Name : Thonakorn Kokkhour Signature


4.3.3. แผนฉุกเฉิน : ส่วนงานปฏิบัติการ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องประเมินสถานการณ์ในทันทีที่การทำงาน เช่น การประเมินสถานการณ์จากภาพถ่ายทางอากาศ การแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุได้โดยการ ทำงานในช่วงเปลี่ยนกะ การประเมินสถานการณ์จาก บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ชุดประจำ การทำงานบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานอุตสาหกรรมหรือโรงงานใกล้เคียง การประเมินสถานการณ์จากภาพถ่ายทางอากาศ การแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุได้โดยการแจ้งเตือน การประเมินสถานการณ์จากภาพถ่ายทางอากาศ การแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุได้โดยการแจ้งเตือน

4.4 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

4.4.1 งานป้องกันอุบัติเหตุและการแจ้งเตือน

วัตถุประสงค์ของคู่มือปฏิบัติงานนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยคู่มือการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

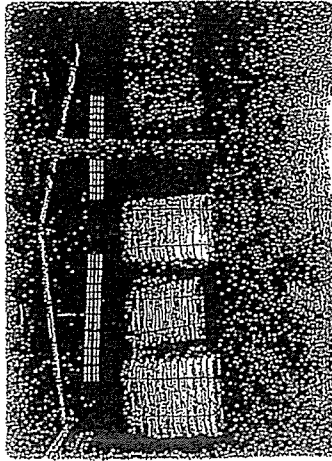



 บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Asia Cement Asian Cement Public Co., Ltd.		Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
PREPARED BY : Dept : Quarry / Raw Material Production Name : Kiti Uallamart Signature		PROCEDURE
APPROVED BY : Name : Kiti Uallamart Signature		ANNOUNCER : Name : Thonakorn Kokkhour Signature

การปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ส่วนงานปฏิบัติการ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องประเมินสถานการณ์ในทันทีที่การทำงาน เช่น การประเมินสถานการณ์จากภาพถ่ายทางอากาศ การแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุได้โดยการ ทำงานในช่วงเปลี่ยนกะ การประเมินสถานการณ์จาก บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ชุดประจำ การทำงานบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานอุตสาหกรรมหรือโรงงานใกล้เคียง การประเมินสถานการณ์จากภาพถ่ายทางอากาศ การแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุได้โดยการแจ้งเตือน การประเมินสถานการณ์จากภาพถ่ายทางอากาศ การแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุได้โดยการแจ้งเตือน

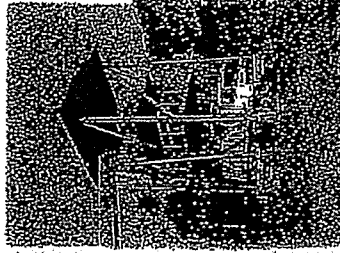
4.4.2 งานป้องกันอุบัติเหตุและการแจ้งเตือน

วัตถุประสงค์ของคู่มือปฏิบัติงานนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยคู่มือการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย




 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement	PROCEDURE	Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature
PREPARED BY : Dept: Quarry / Raw Material Production Name - Function: Alaphon Changsakak Signature	APPROVED BY : Name : Kiri Unlammart Signature	

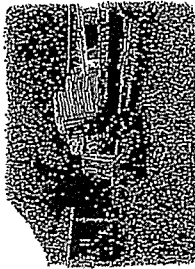
แนบใบพิมพ์ใบตราขอรถบรรทุกเข้าพื้นที่เหมืองหินปูนในเขตป่าอนุรักษ์
 กรมทรัพยากรธรณีวิทยา ANFO ประมาณ 450 ตัน



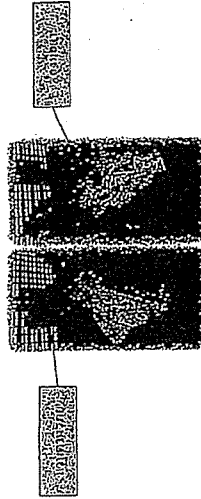
4.4.3 งานเตรียมพื้นที่ขุดเจาะ ทำพื้นที่ขุดเจาะประมาณ 3 ไร่
 ผู้ดูแลพื้นที่ขุดเจาะ ANFO Primer Cup บรรจุในถุงพลาสติกขนาด 3 นิ้ว
 ความยาว 50-60 ซม. เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ปิดปากถุง แล้วบรรจุลงในถุงพลาสติก
 Primer และ Seal Cup แล้ว ใส่ถุงพลาสติกและบรรจุลงในถุงพลาสติก


 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement	PROCEDURE	Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature
PREPARED BY : Dept: Quarry / Raw Material Production Name - Function: Alaphon Changsakak Signature	APPROVED BY : Name : Kiri Unlammart Signature	

การนำดินไปใช้ทำถนน ทำพื้นที่ขุดเจาะประมาณ 3 ไร่
 Fokkhor จอมหินปูนในเขตป่าอนุรักษ์



แนบใบพิมพ์ใบตราขอรถบรรทุกเข้าพื้นที่เหมืองหินปูนในเขตป่าอนุรักษ์
 ผู้ดูแลพื้นที่ขุดเจาะ ANFO คือ นายบุญเกิด นันทกุลและนายประสิทธิ์ นันทกุล ในนาม ANFO 14
 นันทกุล วัตถุประสงค์เพื่อใช้ทำถนน ทำพื้นที่ขุดเจาะประมาณ 3 ไร่
 2 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 7 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 14 ไร่

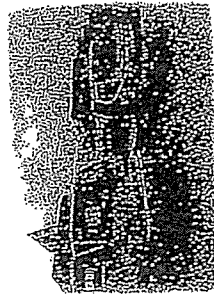


 บริษัท ซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Asia Cement Public Company Limited		Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
PREPARED BY : Dept : Quarry / Raw Material Production Name : Function: Allaphon Changpakak Signature		PROCEDURE
APPROVED BY : Name : Kirt Uralaimart Signature		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature

4.4.4 งานขุดเขี่ยตะกอน

การขุดเขี่ยตะกอนจะเปิดจะให้คนบรรทุก 3 คัน แยกเป็น 3 วัฏจักรดังนี้


- รถบรรทุกดินระเบิดและตะกอนหิน มีคนตบเป็นสัญญาณรถบรรทุกตะกอน
- รถบรรทุกน้ำ มีคนขับสัญญาณ
- รถบรรทุก A/FD มี hand led มีรถคนตบแล้ว ความสูงไม่ต่ำกว่า 1 เมตร

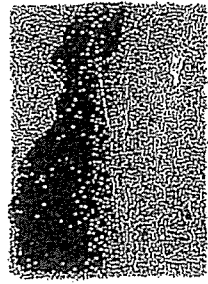


4.4.5 งานเขี่ยตะกอนและโคลนจากคูขุด

ก่อนการขุดตะกอน ต้องทำการตรวจสอบการขุดเจาะด้วยเครื่องมืออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือใช้เครื่องมือขุดเจาะ ความลึกของขุดเจาะต้องได้ตามระดับที่กำหนดไว้ในแผนงาน โดยบริษัท พนักงานจะคอยสังเกตการณ์การขุดเจาะ ห้ามขุดเจาะให้ลึกกว่า 1 เมตร

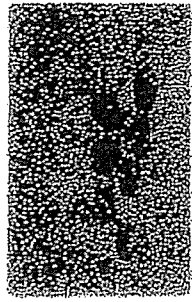
พนักงานเขี่ยตะกอนและโคลน จะต้องสวมอุปกรณ์ความปลอดภัย Safety harness บุกรัด แล้วทำงานโดยใช้เครื่องมือขุดเจาะหรือรถบรรทุก การทำงานขุดเจาะไม่ควรมีคนยืนใกล้กับขุดเจาะ หรือคนนำรถ


 บริษัท ซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) Asia Cement Public Company Limited		Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
PREPARED BY : Dept : Quarry / Raw Material Production Name : Function: Allaphon Changpakak Signature		PROCEDURE
APPROVED BY : Name : Kirt Uralaimart Signature		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature



4.4.6 ขี้เถ้าจากการใช้ตะกอน

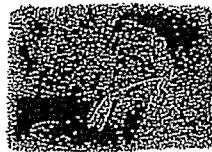
การเก็บขี้เถ้าตะกอน จะเก็บขี้เถ้าไม่เกิน 25 กิโลกรัมของขี้เถ้าไปเก็บขี้เถ้าทั้งหมดที่มีการคิดแบ่ง
 ตะกอนขี้เถ้า ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดป้องกันการทำงานด้วย วัฏจักร ที่ต้องเก็บขี้เถ้าจากขี้เถ้าที่ขุดเจาะ



 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement		Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
PROCEDURE		ANNOUNCER: Name: Timakorn Kokkhour Signature
PREPARED BY: Dept: Quarry / Raw Material Production Name - Function: Allaphon Chongsakul Signature	APPROVED BY: Name : Kitt Uraitamart Signature	ANNOUNCER: Name: Timakorn Kokkhour Signature

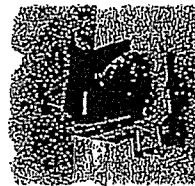
การปล่อย Powder ลงสู่ทะเล ไม่ควรปล่อยลงไปในทะเล เพราะจะทำให้เกิดผลกระทบ
 บริเวณชายฝั่งใกล้ท่าเรือผู้ปฏิบัติงานไม่ควรทิ้งขยะลงสู่ทะเล ทิ้งขยะลงในถัง


การบรรจุ ANFO ลงสู่ทะเลโดยคนบรรจุ ต้องมีผู้ดูแลเครื่องตลอดตั้งแต่เริ่ม จนถึงผู้รับ
 ปฏิบัติงานบรรจุาน ผู้ที่จะปฏิบัติงานท่าเรือบรรจุานต้องมีใบรับรอง ANFO ลงทะเบียน แล้วต้องเข้าไป
 บรรจุลงถัง



4.4.7 การขังถังแก๊ส

ถังแก๊สต้องอยู่ใกล้ทางเข้าท่าเรือระหว่างไม่ต่ำกว่า 150 เมตร และอยู่ห่างจากถังแก๊สใหญ่
 บริเวณใต้ถุนท่าเรือ เพื่อป้องกันอันตรายจากถังแก๊สแตกและระเบิด



 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement		Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
PROCEDURE		ANNOUNCER: Name: Timakorn Kokkhour Signature
PREPARED BY: Dept: Quarry / Raw Material Production Name - Function: Allaphon Chongsakul Signature	APPROVED BY: Name : Kitt Uraitamart Signature	ANNOUNCER: Name: Timakorn Kokkhour Signature

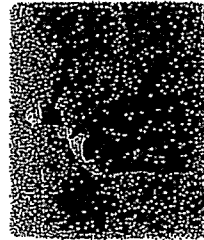
4.4.8 การล้างและบรรจุระเบิด


การล้างระเบิดต้องเป็นพื้นที่ทางลาดชันเรียบ ข้างละ 2 คน และใส่เสื้อ Safety Vest
 ไปด้วยทุกครั้ง การบรรจุระเบิดต้องสวมถุงมือป้องกันอันตรายจากฝุ่นผง ระวังการระเบิด
 ออกจากถังเก็บถังแก๊สอย่างปลอดภัย ไปรับถังเก็บถังแก๊สไปใส่ถังเก็บถังแก๊ส

ล้างถัง



การบรรจุระเบิดต้องใส่เสื้อ Safety Vest 2 คน ใส่ถุงมือป้องกันอันตรายจากฝุ่นผง ระวังการระเบิด
 ออกจากถังเก็บถังแก๊สอย่างปลอดภัย ไปรับถังเก็บถังแก๊สไปใส่ถังเก็บถังแก๊ส




 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement <small>Asiatic Portland Cement Co., Ltd.</small>		Safety SOP-10-004 Version 02 Date : 01.06.2011	
PROCEDURE		APPROVED BY : Name : Kiti Uralthamart Signature :	
PREPARED BY : Dept : Quarry / Raw Material Production Name : Funclion: Allaphon Changsalak Signature :		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature :	

4.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงาน

หลังจากจะปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์แล้ว จะต้องมีการตรวจสอบว่า มีการปฏิบัติตาม
. ทุกอย่างแล้ว หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย เช่น การใส่ หินปูนที่ไม่สะอาดเข้าไปในบริเวณหน้า
งานแล้วจาก ได้รู้หรือยังว่าไปตรวจสอบตามแผนที่ว่าถูกต้องหรือไม่ หากพบข้อผิดพลาด ให้หยุดการทำงาน
ทันที และจะดำเนินการแก้ไขทันทีที่พบข้อผิดพลาดได้ ยึดมั่นให้ทุกขั้นตอนถูกต้องให้ได้
อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้จากกระบวนการผลิต ให้เก็บทิ้งในถังขยะหรือถังขยะอื่น ๆ ให้เรียบร้อย
ระดับ กระดาษปูพื้น ตาม Site & Pace และตรวจสอบตามแผนที่ว่าถูกต้องหรือไม่ หากพบข้อผิดพลาด
ก็ขอชี้แจงให้ทราบจากการทำงานในวันต่อไป

4.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อปฏิบัติงานแล้ว

- ข้อปฏิบัติในการปฏิบัติงานเมื่อปฏิบัติงานแล้ว
- ลอดกระชอน แสงสว่างเพียงพอให้สามารถทำงานได้ตามขั้นตอน
 - ตรวจดูอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่ให้เรียบร้อยก่อนจะนำตัวเครื่องออกไป
 - หากพบข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย ให้หยุดการทำงานทันที
 - ชื่นชมเพื่อนร่วมงานทุกคน 10 ถึง 15 นาทีต่อวัน
 - ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และข้อกำหนดของบริษัทอย่างเคร่งครัด
 - จอดรถให้เรียบร้อยก่อนจะนำตัวเครื่องออกไป
 - ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักรที่กำลังทำงานอยู่ในระยะ 30 เมตร
 - การตรวจสอบให้ถูกต้องเมื่อเสร็จสิ้นการทำงานแล้ว
 - ห้ามเข้าใกล้พื้นที่ปฏิบัติงานในระยะ 15.15 - 15.45 น.

 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement <small>Asiatic Portland Cement Co., Ltd.</small>		Safety SOP-10-004 Version 02 Date : 01.06.2011	
PROCEDURE		APPROVED BY : Name : Kiti Uralthamart Signature :	
PREPARED BY : Dept : Quarry / Raw Material Production Name : Funclion: Allaphon Changsalak Signature :		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature :	

5 ระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ

ระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ


- ระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ (SOP-10-003)
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ (SOP-09-003 V1)
- SAFETY PROCEDURE COMPLIANCE CHECK UP (SOP-10-004-2 V1)
- COMPREHENSIVE TEST (SOP-10-004-3 V1)
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ (การให้คำแนะนำการปฏิบัติงาน)
- Operational Safety and Health Manual 7723 and 7770 OHS Highway Traction and Work
- การปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ (SOP-10-004-3 V1)

6 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- เอกสารและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ
- แบบฟอร์ม "บันทึกการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ"
 - (SOP-10-004-3 V1)
 - เอกสารที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ

7 การจัดการเอกสาร

ระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ (SOP-10-004-3 V1)
ภายใต้การควบคุมของระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ (SOP-10-004-3 V1)
ภายใต้การควบคุมของระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ (SOP-10-004-3 V1)

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement	PROCEDURE	Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
		PREPARED BY : Dept: Quarry / Raw Material Production Name : Function: Ataphon Chongsak Signature
APPROVED BY : Name : Kiti Uetlamart Signature		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature


9. มกราคม

แบบฟอร์ม "ใบบันทึกการผลิต" -

ใบบันทึกการผลิต (Production Record)

ลำดับ	รายการ	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1	เตรียมวัตถุดิบ						
2	นำวัตถุดิบไปบด						
3	นำวัตถุดิบไปผสม						
4	นำวัตถุดิบไปเผา						
5	นำวัตถุดิบไปบรรจุ						
6	นำวัตถุดิบไปขนส่ง						
7	นำวัตถุดิบไปใช้						
8	นำวัตถุดิบไปทิ้ง						
9	นำวัตถุดิบไปเก็บ						
10	นำวัตถุดิบไปขาย						
11	นำวัตถุดิบไปบริจาค						
12	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
13	นำวัตถุดิบไปทำทาน						
14	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
15	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
16	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
17	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
18	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
19	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
20	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
21	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
22	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
23	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
24	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
25	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
26	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
27	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
28	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
29	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
30	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
31	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
32	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
33	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
34	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
35	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
36	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
37	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
38	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
39	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
40	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
41	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
42	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
43	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
44	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
45	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
46	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
47	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
48	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
49	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
50	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
51	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
52	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
53	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
54	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
55	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
56	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
57	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
58	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
59	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
60	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
61	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
62	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
63	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
64	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
65	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
66	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
67	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
68	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
69	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
70	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
71	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
72	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
73	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
74	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
75	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
76	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
77	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
78	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
79	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
80	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
81	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
82	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
83	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
84	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
85	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
86	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
87	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
88	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
89	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
90	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
91	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
92	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
93	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
94	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
95	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
96	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
97	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
98	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
99	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						
100	นำวัตถุดิบไปทำบุญ						

Signature

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) Asia Cement	PROCEDURE	Safety SOP-10-004 Date : 01.06.2011 Version 02
		PREPARED BY : Dept: Quarry / Raw Material Production Name : Function: Ataphon Chongsak Signature
APPROVED BY : Name : Kiti Uetlamart Signature		ANNOUNCER : Name: Tinnakorn Kokkhour Signature

Signature