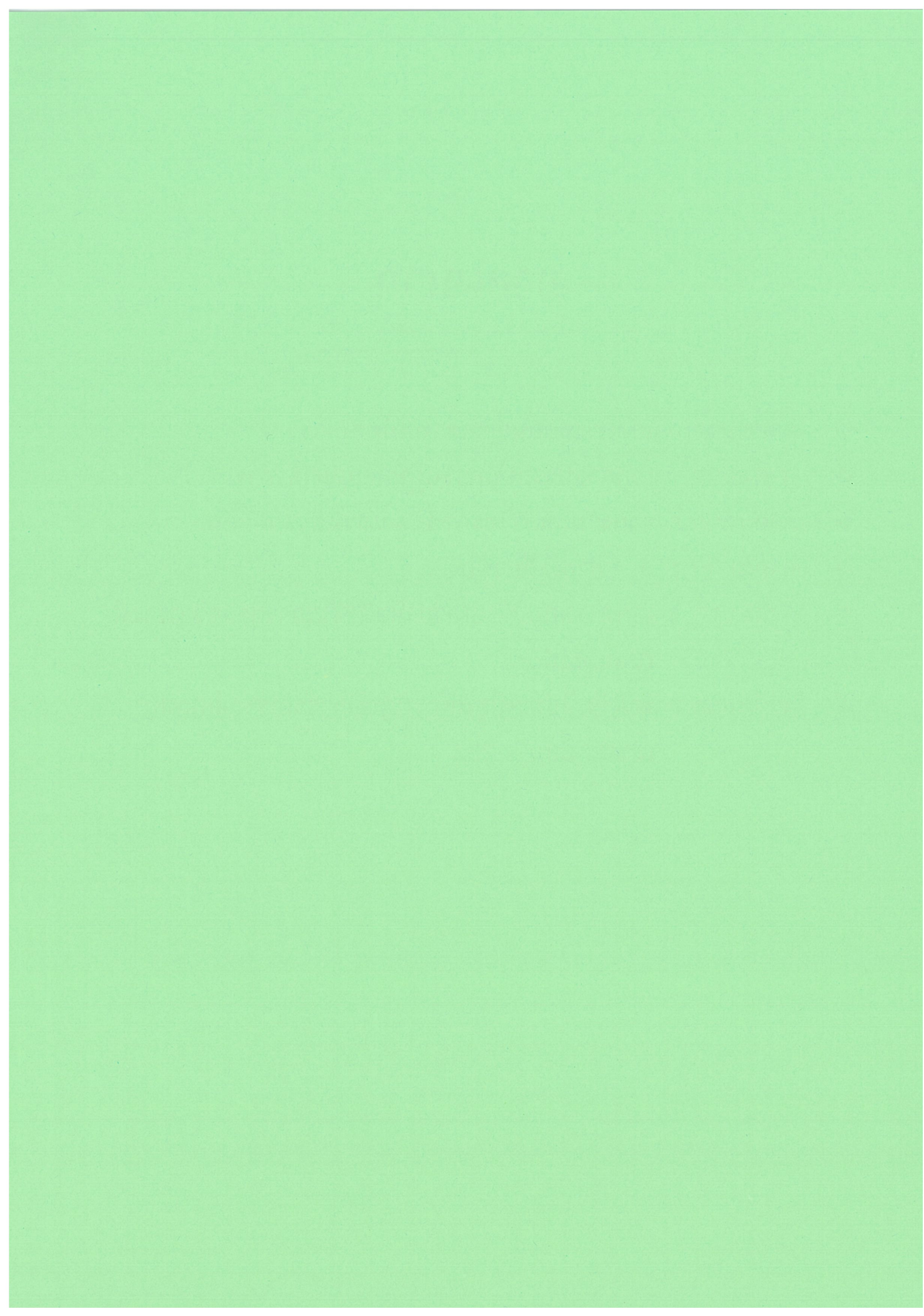


ภาคผนวก

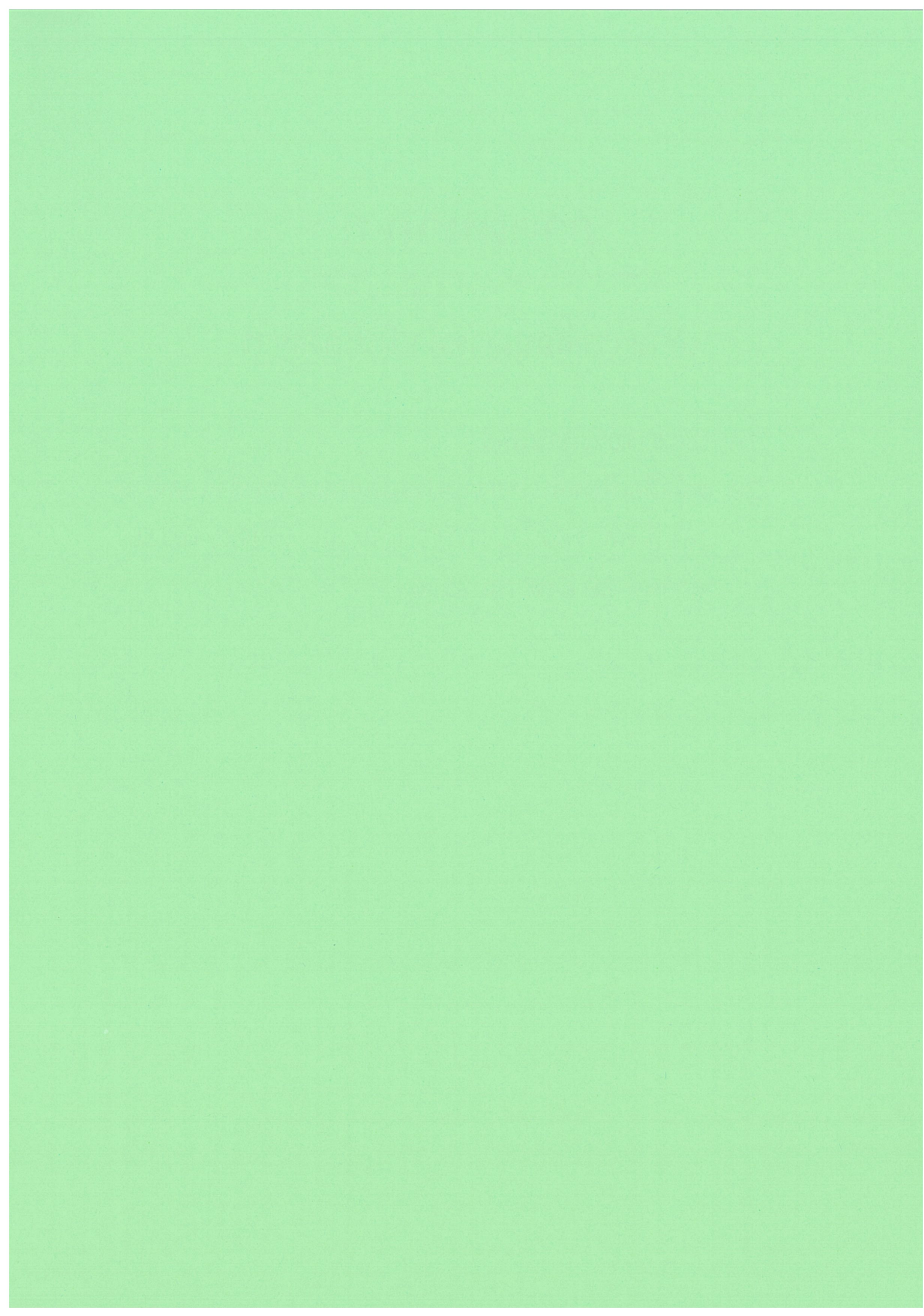
- ❖ ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ❖ ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
- ❖ ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ❖ ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ❖ ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ❖ ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236



ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- 1ก เอกสารประธานบัตร
- 2ก หนังสือเห็นชอบรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1009.2/10149 และ ทส. 1009.2/10150
ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556

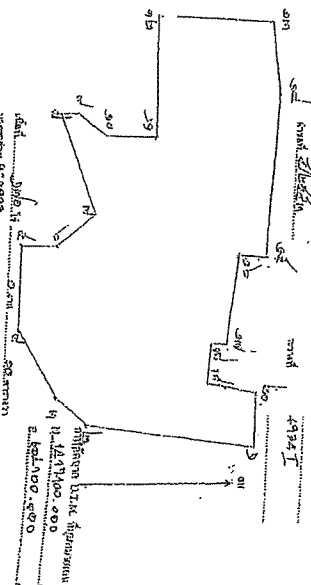


ภาคผนวก 1ก

เอกสารประธานบัตร

คำขอประธานบัตรที่ 5/2553

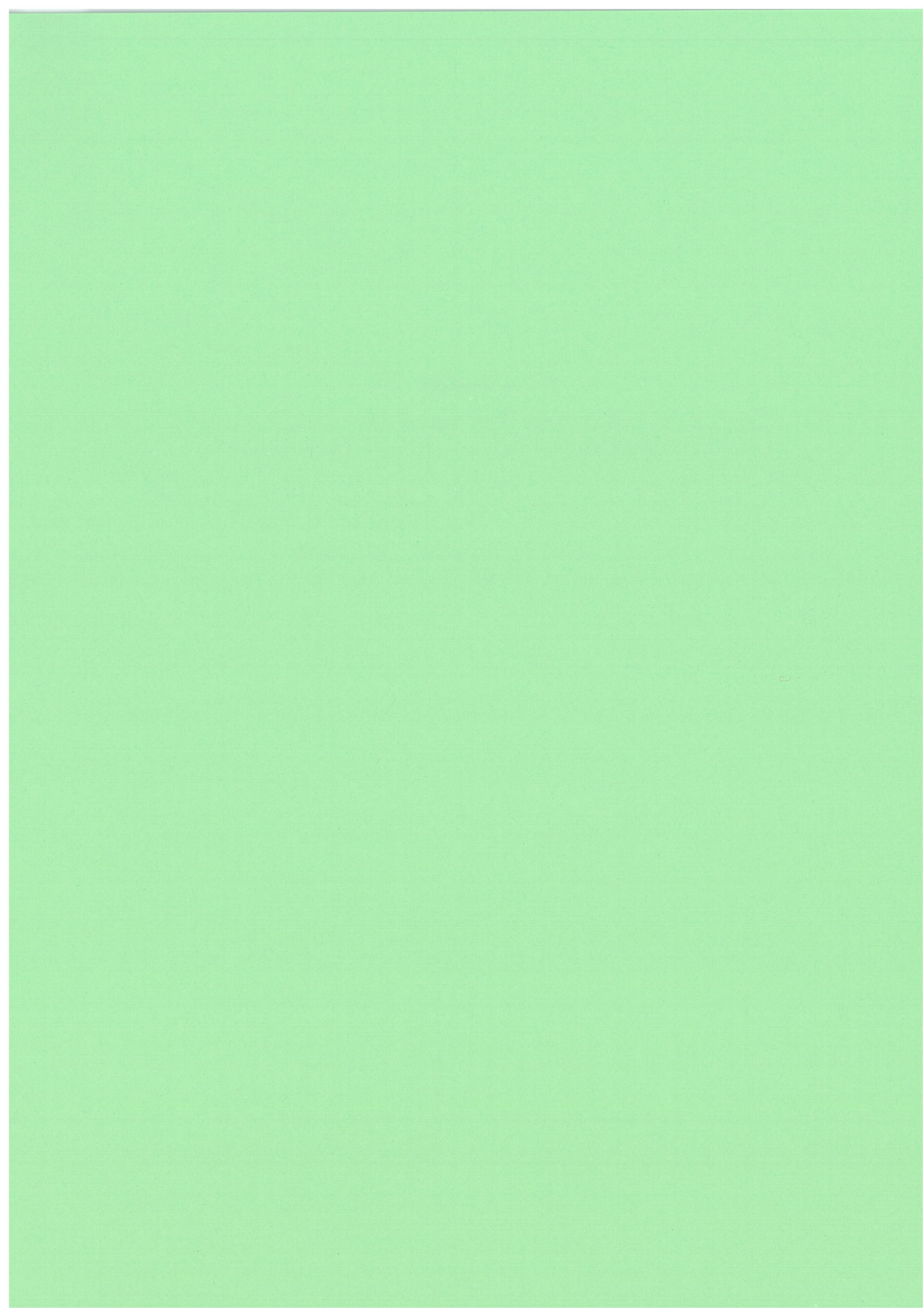
ສາມາດແບ່ງປັນໄດ້



Distance	Time
0-100m	0-10m
100-200m	10-20m
200-300m	20-30m
300-400m	30-40m
400-500m	40-50m
500-600m	50-60m
600-700m	60-70m
700-800m	70-80m
800-900m	80-90m
900-1000m	90-100m

ภาคผนวก 2ก

หนังสือเห็นชอบรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1009.2/10149 และ ทส. 1009.2/10150
ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556



ที่ ทส 1009.2/ 10150



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 สิงหาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 117/06/2013 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

จำนวน...

จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับ
การพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

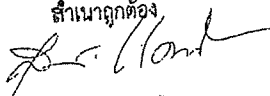
07-2

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 10149

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 สิงหาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 117/06/2013

ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ตามที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้

เจ้าหน้าที่...

เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอห-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ คุริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

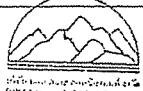
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรือขนส่งสินค้าและคลังสินค้าบริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 5/2553
ตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี


ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการท่าเรือและสิ่งปลูกสร้างท่าเรือ	1. ให้มีคู่มือเรื่องความรู้ความเข้าใจของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการท่าเรือและสิ่งปลูกสร้างท่าเรือ ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ด้านหน้าโครงการ และที่ทำการประธานชุมชนบ้านหนองคาบ และประธานชุมชนห้วยเขาใหญ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	3,000 บาท	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการดำเนินการแล้วแก้ไขและให้ความช่วยเหลือจนกว่าจะพอใจก่อนจึงดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่มีการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ่งปลูกสร้างใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,250,000 บาท	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 1/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการท่าเรือและสิ่งปลูกสร้างท่าเรือ (ต่อ)	4. ในกรณีโครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การทำเหมืองในพื้นที่ชนบทหรือพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2555 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแผนงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือถลุงแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.2) กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 2/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4.2.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่ให้มีความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

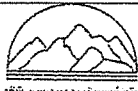
ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 THAI-CHINESE CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY	รับรองจำนวนหน้า 3/58
---	---	--	---	----------------------

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบทันที ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอจะอ่าอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	⁽²⁾ 210,000 บาท/ปี 140,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)


หมายเหตุ : ⁽¹⁾ คัดลงงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2555) จึงได้มีการดำเนินโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

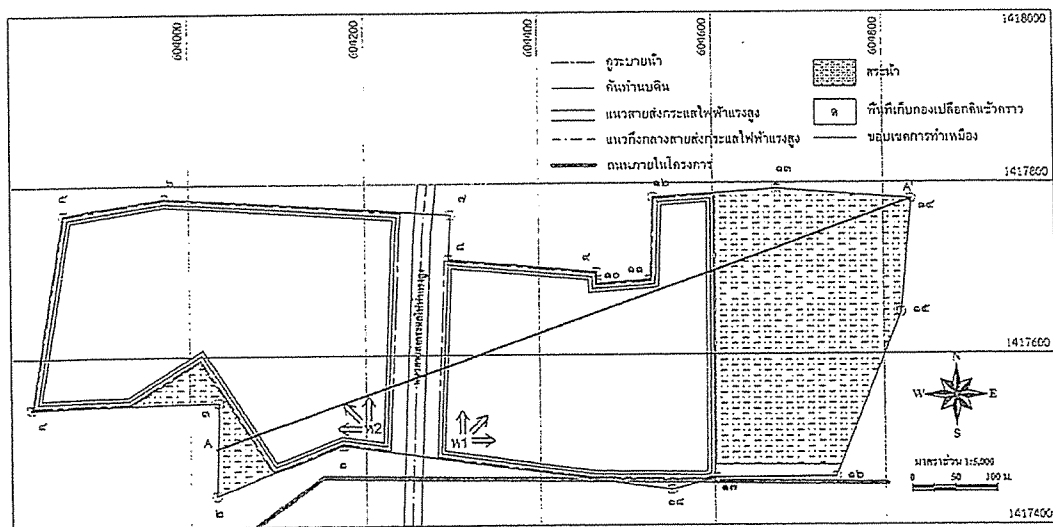
⁽²⁾ ไม่สามารถระบุตัวเลขงบประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการที่จะต้องดำเนินการอยู่แล้ว

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 THAI-CHINESE CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY	รับรองจำนวนหน้า 4/58
---	---	--	--	----------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองของโครงการให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้สอดคล้องกับพื้นที่จริง (รูปที่ 1 และรูปที่ 2)</p> <p>2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง</p> <p>3. จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งสร้างคันกั้นดินด้วยดินเหนียว โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันหน้าบดบดกว้าง 2 เมตร และควมบดบดความกว้าง ด้านบน 1.5 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง</p> <p>4. ในการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเฉาะ และการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝน</p> <p>5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นชนิดเร็ว เช่น สน สะเดา กระถิน และถั่ว เป็นต้น หรือไม้ประดับชนิดอื่นตามความเหมาะสมในบริเวณที่เสื่อมสภาพจากการปลูกได้แก่ บริเวณแนวคันกั้นดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽³⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>.</p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู (เป็นไปตามการฟื้นฟู)</p>	<p>- บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

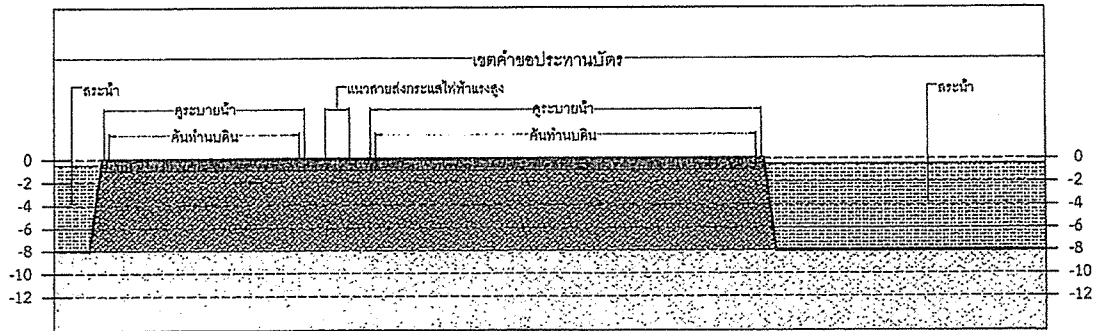
ลงนาม..... (นายณภัท รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 5/58
--	---	---	---



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าของประทานบัตรที่ 5/2555 ของ บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1: แสดงหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

ลงนาม..... (นายณภัท รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 6/58
--	---	---	---




แนว Section A - A'
มาตราส่วน 1:5,000 Verticle Factor 10

Ts Cc
Bc เศษดินถมกลับ


ที่มา: แผนผังโครงการจ้างเหมืองเรเวนยูนการกรมขุดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2553 ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 2: แสดงภาพตัดขวางหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

ลงนาม..... (นายณภดล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด SHOULDER CONCRETE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 7/58
---	---	---	---	----------------------


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ที่ตรงจุดที่ไว้บนคันทางคันดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดินและลดการชะล้างของหน้าดิน 7. จัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดหน้าเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดหน้าเหมืองและลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่อู่ที่ขึ้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประทานบัตร - ปีที่ 1 ของประทานบัตร	อยู่ในงบที่มฐ (เป็นไปตามการที่มฐ) อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณตามแนวเขตเหมืองแร่ ซึ่งให้เว้นการทำเหมืองใกล้เขาและแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงในระยะใกล้กว่า 25 เมตร และได้เว้นแนวเขตเพื่อป้องกันเขตที่ดินที่หน้าเหมืองจากแนวเขตพื้นที่ค่าขอประทานบัตรในระยะ 10 เมตร และบนคันทางคันดินรอบพื้นที่โครงการให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วอย่างน้อยจำนวน 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างคันดินประมาณ 2 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบที่มฐ (เป็นไปตามการที่มฐ)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายณภดล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด SHOULDER CONCRETE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 8/58
---	---	---	--	----------------------


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำบนดินอีกแบบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดความกว้าง 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกั้นน้ำบนบกกว้าง 2 เมตร ความลาดเอียงของคันกั้นน้ำไม่เกิน 45 องศา หรือหนึ่งปลูกพืชคลุมดินและไม้ไผ่คันเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และรักษาตะกอนดินออกสู่พื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้าง ด้านบน 1.5 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างท้องร่อง 1 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 27 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังของโครงการ จะสามารถช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำไหลลงสู่ในอ่างกักน้ำให้ชะงักงัน และเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามชันบันได</p> <p>4. บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก</p> <p>5. ในการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำการในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ</p>	<p>- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบประมาณ⁽³⁾</p> <p>อยู่ในงบต้นทุน (เป็นไปจากการฟื้นฟู)</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายศิริกร รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ประมวลกฎหมายและที่ปรึกษา PT. LAW CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 9/58
---	---	--	---	----------------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน (หรือน้ำทิ้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปกำจัดอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันผลกระทบ และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณบ่อตกตะกอน (หรือน้ำทิ้งสองบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินการประเมินผลกระทบภายในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นได้ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>5,000 บาท</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายศิริกร รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ประมวลกฎหมายและที่ปรึกษา PT. LAW CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 10/58
---	---	--	--	-----------------------


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

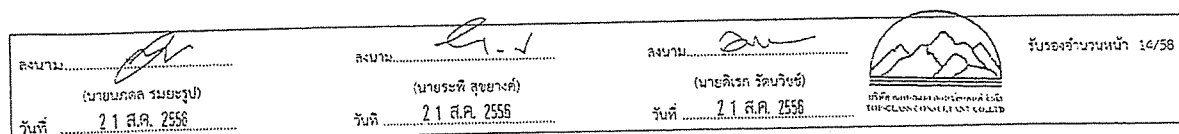
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม	- ให้อัปเดตป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวัง ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่ง โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบที่ตามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่ง พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท	- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าทัศนภาพวิถี 4.1 การเกษตรกรรมและสังคม	1. ให้อัปเดตป้ายสัญญาณเตือนในท้องถิ่นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการเข้าชนเข้ามาในพื้นที่อันตรายก่อให้เกิดปัญหาความวุ่นวายในชุมชน และให้อัปเดตค่าแรงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน 2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 11/58
--	---	---	---

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการแจ้งถึงคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการท่าเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง (รูปที่ 3) 2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตร วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ใหญ่ชุมชน 3. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการท่าเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการท่าเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการท่าเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการท่าเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการท่าเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾ อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾ อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 12/58
--	---	---	--



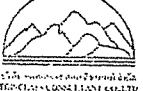
๑๖๖๖ (นายสมชาย ธรรมะธนะ) ๒๑ ธ.ค. ๒๕๕๖ ๑๖๖๖	๑๖๖๖ (นายสมชาย ธรรมะธนะ) ๒๑ ธ.ค. ๒๕๕๖ ๑๖๖๖	๑๖๖๖ (นายสมชาย ธรรมะธนะ) ๒๑ ธ.ค. ๒๕๕๖ ๑๖๖๖
---	---	---

[illegible]

(២៥) ស្ថាប័នអនុវត្តន៍កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកស្រាវជ្រាវ : ២ គាត់ស្នើ


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะสิ้นสุดการท่าเหมือง	- ภายหลังสิ้นสุดการท่าเหมืองในปีที่ 25 โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ และปรับปรุงพื้นที่ของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการท่าเหมือง ซึ่งจะได้นำเสนอไว้บทที่ 6 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลับสู่สภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังสิ้นสุดการท่าเหมือง	2,250,000 บาท	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ (1) บริเวณพื้นที่โครงการ	1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ท่าเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการรูดหินและการลำเลียงแร่ 2. ให้อุปกรณ์ในบริเวณคันหน้าบด และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เครื่องยนต์ของรถบรรทุก อยู่เสมอ ถ้ามีดับไต่กลางให้ทำการปิดเครื่องยนต์ทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงที่เป็นช่วงฤดูร้อน ให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการวิ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร์ - ตลอดอายุประมาณบัตร์ - ตลอดอายุประมาณบัตร์	400 บาท/เที่ยว 34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายบดินทร์ รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 17/58
---	---	---	---

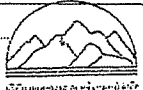
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่จะต้องเป็นถนนลูกรัง ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น 2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (U.S.EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง 3. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (U.S.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนนไม่มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ 4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่ระทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง 5. ควรสร้างความสะอาดถนนรถทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่) - บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)	- ตลอดอายุประมาณบัตร์ - ตลอดอายุประมาณบัตร์ - ตลอดอายุประมาณบัตร์ - ตลอดอายุประมาณบัตร์	อยู่ในงบประมาณ ⁽²⁾ - 400 บาท/เที่ยว อยู่ในงบประมาณ ⁽²⁾ อยู่ในงบประมาณ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายบดินทร์ รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 18/58
---	---	---	--


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	<p>6. ตรวจสอบสภาพเครื่องขุด เครื่องจักรที่ใช้งานในโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุก และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบว่าเครื่องขุดหรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>7. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>8. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในบริเวณของทาง ถ้ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ต้นไม้สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่ เครื่องจักรต่างๆ)</p> <p>- รถขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ²⁾</p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือเวลา 8.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และไม่ดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา 19.00-06.00 นาฬิกา ซึ่งเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 19/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) CHULABHORN ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.	

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>2. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันกายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 6 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องขุดของรถบรรทุกและโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้</p> <p>4. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ตะเคียน สน กระถิน และถุน หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันกั้นน้ำดิน และพื้นที่บริเวณทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ได้ต้นไม้ช่วยดูดซับเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่ เครื่องจักรต่างๆ)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ²⁾</p> <p>-</p> <p>60,000 บาท/ปี</p> <p>34,500 บาท/ไร่</p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 20/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) CHULABHORN ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.	


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ไม่การขุดดิน และถ้าต้องขุดจากหน้าเหมืองต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการพังทลายและลดอุบัติเหตุ</p> <p>2. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละ bench มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีควมกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งนี้ จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 27 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมต่อไป</p> <p>3. ให้ออกแบบพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในขั้นอื่นๆ โดยไม่มีสารปนเปื้อนออกสู่ภายนอก</p> <p>4. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน (สระน้ำที่ลงบ่อบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>5. การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยร่วมกับเทศบาลเมืองชะอำ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณบ่อตกตะกอน (สระน้ำที่ลงบ่อบริเวณในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์) ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายณภัทร รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 21/58
--	---	---	---


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	<p>1. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่ได้เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรกร้างพื้นที่นั้นก่อนขุดเจาะก็ได้</p> <p>2. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>3. ห้ามนำดินภายในพื้นที่โครงการออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบฟื้นฟู</p> <p>- อยู่ในงบฟื้นฟู</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>
1.6 ด้านหลุมยุบ	<p>1. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงภัยถล่ม ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที</p> <p>2. ให้สำรวจพื้นที่รอบทิศ คือป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่มีเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ</p> <p>3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีพิสัยเกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ</p> <p>4. ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการคำนวณผลการทางวิชาการที่เหมาะสมและมีความปลอดภัยจากหลุมยุบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายณภัทร รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 22/58
--	---	---	--


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	<ol style="list-style-type: none"> บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับโครงการห้ามหรือไม่ได้ใช้ดำเนินกิจกรรมจะดำรงรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง ให้ชี้แจงพนักงานมีให้ทราบการดำเนินงานอย่างใดที่จะเป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้าง มูลดินไม่ให้ถูกพัดพาออกอย่างแรงครูด ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการห้ามเมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งควรจะต้องเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เจ็บ สะครุณ วน กระบี่ และสวน เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประมาณปีตร - ตลอดอายุประมาณปีตร - ตลอดอายุประมาณปีตร - ตลอดอายุประมาณปีตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณปีตร	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 23/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) THAILAND CEMENT PUBLIC CO., LTD.	

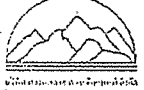
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ol style="list-style-type: none"> โครงการต้องทำการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการห้ามเมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน สืบสวนว่าแปลงที่ดินดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม หรือห้ปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่มีเกี่ยวข้องกับโครงการเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประมาณปีตร - ตลอดอายุประมาณปีตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบที่ดิน - อยู่ในงบฟื้นฟู 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรกรรม	<ol style="list-style-type: none"> ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด ในระหว่างดำเนินการห้ามหรือพักการห้ามเมือง หรือการขุดลอกหรือโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง จะต้องหยุดการห้ามเมืองทันที และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประมาณปีตร - ตลอดอายุประมาณปีตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾ - อยู่ในงบดำเนินการ⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 24/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) THAILAND CEMENT PUBLIC CO., LTD.	

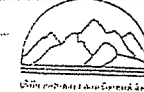
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	<p>1. การบรรทุกระเบิด ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ได้ไปบรรทุกระเบิด ให้มีน้ำหนักไม่เกินที่กีดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินน้ำหนัก และความปลอดภัยของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลาดชันและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ในการบรรทุกและเคลื่อนย้ายระเบิดจากโรงบรรจุระเบิดไปยังพื้นที่โครงการและกระจายไปยังพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการขนส่งระเบิด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง</p> <p>3. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งระเบิดให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>4. ให้ดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งไว้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้ใช้รถบรรทุกขนส่งระเบิดจากโรงบรรจุระเบิดไปยังพื้นที่โครงการเป็นระยะ เช่น ทุกวัน หรือทุกวันประมาณวันละ 3-4 ส่วนฤดูฝนอาจใช้รถบรรทุกวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องใช้รถบรรทุกมาขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งระเบิด</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งระเบิด</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งระเบิด</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งระเบิด</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p>	<p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมยะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยาตร์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร)		รับรองจำนวนหน้า 25/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)	


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>6 หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากสาเหตุของโครงการ จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>7 หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากโครงการ คมนาคมขนส่งระเบิดของโครงการ ได้แก่ การทิ้งขยะจากกลุ่มรถบรรทุกที่บรรทุกระเบิดบนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>8 ให้ทางโครงการมีการอบรม ทักษะ และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งระเบิดของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>9 รถบรรทุกระเบิดควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกับรถคันหน้า และไม่วิ่งตามคันหลัง เพราะจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นแซง</p> <p>10 ให้แสดงข้อมูลบนบอร์ดในรัศมี หรือที่อยู่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แจ้งรถบรรทุกของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งระเบิด</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งระเบิด</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งระเบิด</p> <p>- รถบรรทุกของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p>	<p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาก่อนน้ำอุปโภคบริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p>	<p>- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมยะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยาตร์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร)		รับรองจำนวนหน้า 26/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)	

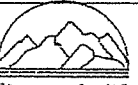
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>2. ให้โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ใบโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น</p> <p>4. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิษฐ์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 ผู้กำกับดูแลการดำเนินงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	รับรองจำนวนหน้า 27/58
---	---	---	--	-----------------------

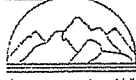
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	<p>1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน และปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน เป็นต้น</p> <p>2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่าชุมชน การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง และงานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขันกีฬาของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>3. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น</p> <p>4. ช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p> <p>5. เพื่อให้การดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-OPMA) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 3 ปี ภายในหลังจากการเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการเปิดดำเนินการ</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิษฐ์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 ผู้กำกับดูแลการดำเนินงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	รับรองจำนวนหน้า 28/58
---	---	---	---	-----------------------


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนาขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับการนำศักยภาพความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน 7. ดำเนินการช่วยเหลือหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดกรณีต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾ ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ 2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับข้อร้องเรียนด้านหน้าที่โครงการ และที่ว่าการชุมชนบ้านสระชุมชนบ้านหนองคาหล และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ ตลอดอายุประทานบัตร 3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการศึกษา ทุนอุปการะและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - สำนักงานโครงการ และที่ทำการชุมชนบ้านสระชุมชนบ้านหนองคาหล และชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾ อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾ อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายณภัฏ รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี ฤชยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายศิเรศ รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 200 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310	รับรองจำนวนหน้า 29/58
---	--	---	---	-----------------------


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ในกรณีที่มิได้ร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมาลงพื้นที่รับฟัง ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างละเอียด พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ 5. ให้ประชาชนที่มีข้อข้องเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจรอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศความสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองบัว อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾ อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายณภัฏ รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี ฤชยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายศิเรศ รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 200 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310	รับรองจำนวนหน้า 30/58
---	--	---	--	-----------------------

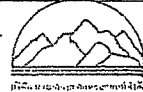
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร หรือสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร	- ตลอดอายุประมาณบัตรประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	10,000 บาท	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.4 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เกษะอำ อุทยานธรรมชาติวิทยาแห่ชพรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร (ปีละ 2 ครั้ง) - ตลอดอายุประมาณบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾ อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายณนทศ รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 31/58
--	---	---	--	-----------------------


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุณหภูมิและคุณภาพน้ำ หรือการดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านผลกระทบจากกลิ่นเหม็น และอุบัติเหตุจากการขนส่งแ่ง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เกษะอำ อุทยานธรรมชาติวิทยาแห่ชพรบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- ตลอดอายุประมาณบัตร - ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽²⁾	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายณนทศ รมยะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 32/58
--	---	---	---	-----------------------


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่ใกล้เสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) สลับกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราการความเสียงต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน</p> <p>4. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ รร พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ไม่ควรจลอบปะสิทธิภาพ และความปลอดภัยของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้</p> <p>6. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในบริเวณการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ</p> <p>7. จัดทำแบบฟอร์มระบุบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน</p> <p>8. จัดทำป้ายเตือนห้ามเข้าไปบริเวณเมื่อมีระเบิดเป็นระยะ เพื่อป้องกันคนหรือสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปในเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (เหมืองงานของโครงการทุกคน)</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยงค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 33/56
---	--	--	---

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม	<p>1. ในระหว่างการทำงานเมื่อใกล้พื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการขุดเจาะและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>2. ในระหว่างดำเนินการดำเนินการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถเข้าปะทะพื้นที่ในสวนอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู</p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู</p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>


ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยงค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 รับรองจำนวนหน้า 34/56
---	--	--	--

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประวัติศาสตร์ และ ทัศนียภาพ (ต่อ)	4. หากการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อไปยังทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพื้นที่ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น และทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา ส้ม และคูณ เป็นต้น จำนวน 2 แถว ไม้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ทั้งนี้ ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินหรือไม้พุ่มขนาดเล็กระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยอินทรีย์ในโครงการสูง โปะทิ้งในบริเวณแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบฟื้นฟู	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)


หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่าประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากผลการสำรวจข้อมูลในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2556) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

⁽²⁾ ไม่สามารถระบุตัวเลขงบประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการที่จะต้องดำเนินการอยู่แล้ว

ลงนาม..... (นายบดินทร์ รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายคิรภร รัตนวิเศษ) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด 2004 CALCEMENT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 35/58
--	---	---	--	-----------------------

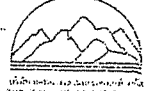
ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulate: TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM ₁₀) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) 2. วนอุทยานเขาบางชันสุริย 3. โรงเรียนเทศบาล 7	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) 2. วนอุทยานเขาบางชันสุริย	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ตรวจสอบหาความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS), ปริมาณสลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS), ปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron), ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ แคดเมียม (Cadmium), สารหนู (Arsenic) และตะกั่ว (Lead)	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. สระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 2. สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 3. น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. น้ำประปาบาดาลตามอุทยานเขาบางชันสุริย 2. น้ำประปาบาดาลบึงลุ่มแห่ง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	40,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายบดินทร์ รมะรูป) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 21 ส.ค. 2556	ลงนาม..... (นายคิรภร รัตนวิเศษ) วันที่ 21 ส.ค. 2556	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด 2004 CALCEMENT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 36/58
--	---	---	---	-----------------------

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการจัดประชาสัมพันธ์สถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ง่าย	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหรือผู้นำชุมชน และศาลาประชุมหมู่บ้านหรือชุมชน	- ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสภาพของพนักงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การตรวจสมรรถภาพปอด และการใช้เครื่องป้องกัน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนและภายหลังการเข้าทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
6. การก่อกวน	- ติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนใกล้เคียงของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะต้องร่วมกันบูรณาการงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายบัณฑิต รมยะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 37/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556		

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ ⁽¹⁾	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพภูมิประเทศ	- ให้มีแผนตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าผาเมือง และขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง	- ทุก 1 เดือน	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

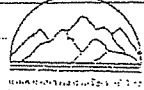
หมายเหตุ : - ให้ทำการตรวจวัดในแนวหน้าเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นดินหน้าเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเชียงคำ อุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา โดยทางสื่อมวลชน

- ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย หรือมีหน่วยงานราชการตรวจวัด เช่น สถานีอนามัย โรงพยาบาลและแผนกวิทยากรรณชาตและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับทราบทุกครั้ง

- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน (ถ้ามี) โดยการจัดประชาสัมพันธ์ในสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้

⁽¹⁾ ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประมาณการตามแผนงานจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (ไตรมาส 2556) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการแล้วจะเกิดภาวะฉุกเฉินเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม..... (นายบัณฑิต รมยะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		รับรองจำนวนหน้า 38/58
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556		

2.5) การฟื้นฟูสภาพดินในชั้นที่ 7-9

เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากวันหนึ่งต่อเนื่องกัน ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร การขุดดินที่เรียกว่า โขดจะขยายตามทำงานออกไปทางด้านทิศเหนือเป็นแนวเขตที่ดินที่จะทำเหมืองได้ทางทิศใต้ก็เช่นกัน ถ้ามารวมผลผลิต ดินที่นำมาได้ในช่วงประมาณ 150,000 เมตริกตัน และปริมาณผลผลิตก็ได้อีกจากการทำเหมืองประมาณ 19,440 ตันเท่ากับรวม (นำไปใช้กองกรีนแตรหรือหมอบ “๑”)

บ่งชี้ถึงสถานการณ์การเอาเปรียบในช่วงนี้ว่าไม่ได้ดีตามที่กำหนดไว้แต่อย่างใด โดยระบุว่าระดับการขาดทุนของผู้ประกอบการและบริษัทในเครือรายหนึ่งปรับตัว และบริษัทเหล่านี้มีการทำเหมืองและใช้กรรมสิทธิ์อย่างผิดกฎหมาย ซึ่งเป็นการทำเหมืองที่ต้องจ่ายค่าเช่าที่ดิน 6 ดอลลาร์ต่อไร่ประมาณ 3 ไร่ และบางครั้งอาจตกเป็นเหยื่อในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงนี้ประมาณ (3.1 ไร่) รวมทั้งยังมีการรวมกันประมาณ 2.1 ไร่ ได้ถึงจุดของทางออกแล้ว พร้อมกับปรับใช้มาตรการ

2.6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12

เป็นการรวมเมืองสองเมืองจากทางเหนือถึงทิศตะวันออก 4 นคร และ 8 นคร จากทิศใต้ทางาน โดย
จะเป็นการรวมเมืองสองเมืองจากทางเหนือถึงทิศตะวันออก 4 นคร และ 8 นคร จากทิศใต้ทางาน โดย
จะเป็นการรวมเมืองสองเมืองจากทางเหนือถึงทิศตะวันออก 4 นคร และ 8 นคร จากทิศใต้ทางาน โดย
จะเป็นการรวมเมืองสองเมืองจากทางเหนือถึงทิศตะวันออก 4 นคร และ 8 นคร จากทิศใต้ทางาน โดย

[illegible]

2.7) การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมในบางพื้นที่ 13-15

เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่เหมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร จากระดับพื้นราบ โดยขยายพื้นที่ขุดเจาะไปยังทางใต้ทางทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ระดับความลึก 8 เมตร จากพื้นที่ราบ สามารถผลิตได้ประมาณ 151,800 เมตริกตัน และมีปริมาณเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 32,640 ลูกบาศก์เมตร

เมื่อสิ้นสุดการที่เหนือในช่วงนี้ ทำให้เกิดพื้นที่ความถี่ในลักษณะซ้ำกันเกิด โดยทั่วไปจะสังเกตการปลูกพืชฤดูถัดมาตามขั้นบันได และบริเวณพื้นที่ต่ำกว่าที่น้ำเอ่อและฉีกจนร่อนขึ้น ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต่อมาในช่วงปีที่ 12 โดยพื้นที่ช่วงประมาณ 3 ไร่ และบริเวณซึ่งขาดพื้นที่ปลูกในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงที่ตามมา (30 ไร่)

[illegible]

รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 37 ไร่ 6 งาน ซึ่งถูกขุดถมอยู่ต่อเนื่อง พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะลาดและปลอดภัยต่อการจราจร

2.8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18

เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่เหมืองเดิม ทั้งระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากการขุดทิ้งที่ราบทางตะวันออกออกไปทางทิศตะวันตกของงานนั้นเป็นระดับที่เก็บถาวรจนเป็นระดับที่ทิ้งลงทะเลที่เหมืองใต้ทางใต้พื้นที่เหมือง ลายาวตามเส้นที่แบ่งพื้นที่ประมาณ 172,600 เมตรคัน และเก็บปริมาณเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 20,060 ลูกบาศก์เมตร

โดยช่วงระยะเวลาการปลูกพืชคลุมดินและพื้นที่ดินไถแปรจะวนกลับไปที่ดินไถแปรและบริเวณพื้นที่ที่ทำการทำการนาปีของเกษตรกรอย่างสม่ำเสมอ ที่ดินที่ต้องมีการทำนาปีหรือ ปล่อยนาปีในช่วงปี 1-5 โดยพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ และทำนาปีอีก 3 ปีขึ้นไปในนาปีช่วงปี (3-16) และในช่วงที่นานกว่า (17-19) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 40 ไร่ ให้เสร็จปลูกนาอยู่ตามรอบ หรือทำนาปีตามพื้นที่นาปีของพื้นที่ศึกษาทางและปลอดภัยต่ออาหารกลางวัน

2.9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 19-21

เป็นการนำหนังสือออกจากพื้นที่เมืองเดิม ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ ๐ เมตร จะระดับที่ราบ
โดยจะขยายพื้นที่งานออกไปทางทิศตะวันตกจนถึงแนวเขตพื้นที่ที่เริ่มจะได้พื้นที่ทางทิศตะวันตก ตามลาด
ผลคือได้ใช้พื้นที่ได้ประมาณ 173,200 ไร่ คิดเท่ากับ และจะมีปริมาณเศษดินที่ได้จากการทำเหมืองประมาณ 26,680
จากหน้าเมตร

โทษขังระหว่างทางถูกยุติและเปลี่ยนให้รับโทษจำคุกเป็นเวลา 3 ปี และจำคุกยาว
โทษขังระหว่างทางที่ผู้ต้องหาต้องรับโทษจำคุกเป็นเวลา 3 ปี และจำคุกยาว
โทษขังระหว่างทางที่ผู้ต้องหาต้องรับโทษจำคุกเป็นเวลา 3 ปี และจำคุกยาว

2.10) การฟื้นฟูสภาพเหมืองในบางพื้นที่ 22-24

เป็นการทำเหมืองทองนอกอาณาเขตเดิม ที่ระดับความลึก ๑ เมตร และ ๘ เมตร จากระดับพื้นราบ

โดยช่วงระยะเวลาการปลูกพืชฤดูแล้งและฝนแล้งมีค่าได้แก่การขึ้นต้นปลูกได้ และปริมาณน้ำที่พืชสามารถทำงานหนึ่ง และถือการรวมเข้ากันของข้อบกพร่องการทำการนี้เอง ดังนั้นค่าเพียงนี้ 21 โดยทั่วไปค่าประมาณ 5 ไร่ และบางพื้นที่อาจ ต้นปลูกในไร่เพียง 5 (5) ไร่ และไร่หรือไร่ต่ำกว่า (43) ไร่ รวมทั้งพื้นที่ขนาดประมาณ 48 ไร่ ในปัจจุบันอาจอยู่ตามรอบ หรือกับปัจจัยสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่เกษตรกรสามารถและปลอดภัยต่อการจะสร้าง

3. ช่วงสิ้นสุดการห้ามเหมือง (การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 25)

เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหาปริมาณของตะกั่ว ที่ระดับความลึก 4 เมตร และ 8 เมตร จากจุดตัดที่ทราบ

[illegible]

เป็นการขยายพื้นที่เมืองไม่ได้เข้าข้างอะไรๆ ของพื้นที่โครงการ และลดระดับการวางทำถนนเมืองให้ต่ำลง เมื่อสิ้นสุดการวางเมืองในช่วงนี้ ทำให้เกิดพื้นที่ว่างเมืองในลักษณะขั้นบันได ในช่วงสิ้นสุดการวางเมือง (ขั้นสุดท้าย ที่ 25 ของการวางเมือง) ทางโครงการสามารถเลือกและเก็บพื้นที่โครงการได้ ดังนี้

3.1) โดยตัวนี้จะทำการวางพื้นที่สุดท้ายและขั้นบันไดครั้งสุดท้ายขึ้นบันได และบริเวณพื้นที่ทำการวางเมืองและกิจการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเมือง ต่อจากในช่วงนี้ที่ 24 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 2.16 และ บำรุงรักษาที่มีอยู่เดิมในช่วงนี้ (2.16) และในช่วงที่ตามมา (68.16) รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 50.16 ไร่ ซึ่งรัฐจะ จารกรรมที่ดินเมื่อ พร้อมกันกับบริเวณพื้นที่เมืองให้แต่สัญญาและปล่อยใช้สอยสาธารณะ

3.2) พื้นที่ว่างเมือง เมื่อสิ้นสุดการวางเมืองบริเวณรอบนอกตัวเมืองหรือบริเวณนอกและพื้นที่รอบนอก ไม่ สามารถจัดหาที่ดินตามหลักเกณฑ์ได้ และจะนำเนื้ออยู่ในเขตที่ดินของบริเวณ ได้แก่ บริเวณทางฝั่งทิศตะวันออก คอยบดพื้นที่ที่ขายหรือประมาณ 4 ไร่ 1 งาน 76 ตารางวา และบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออก คอยบดพื้นที่ที่ประมาณ 39 ไร่ 2 งาน 20 ตารางวา รวมเนื้อที่ประมาณ 43 ไร่ 3 งาน 96 ตารางวา จะพัฒนาเป็น สระเก็บน้ำของบวรวิสาหกิจ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยทางนิคมอุตสาหกรรม การตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเข้มข้นของ-ต่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) เหล็ก (Iron) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือมีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตจะต้อง ปิดประกาศ "ห้ามใช้ดื่ม" ให้แก่ประชาชนโดยรอบทุกตำบล และต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

3.3) พื้นที่ที่ไม่ได้ขายหรือมีการทำเมือง ได้แก่ บริเวณเขตเมืองโดยรอบพื้นที่ว่างเมืองจากแนวเขต พื้นที่ขายหรือประมาณอีกประมาณ 10 เมตร และบริเวณเขตโดยรอบพื้นที่ว่างเมืองจากแนวเขตและแนวเขตของ กระแสไฟฟ้าแรงสูงในเขตพื้นที่ขายหรือประมาณ 5,255.53 โดยทำการวางเมืองในพื้นที่โครงการนี้ จะไม่ทำ เมืองใกล้สถานีและแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงดังกล่าวในระยะโดยทั่วไปว่า 25 เมตร มีเนื้อที่ประมาณ 27.16 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีกิจกรรมใดๆ จะทำการวางบำรุงรักษาพื้นที่ที่ไปถูกเอาไว้ โดยจะคงสภาพเดิมไว้และต้องดูแลรักษา พื้นที่ต่อไป

พื้นที่ที่สิ้นสุดการวางเมืองแสดงในรูปที่ 7

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสมชาย ธรรมะ)	(นายประจักษ์ สุขเกษม)	(นายคณิศร รักเกียรติ)	นายสมชาย ธรรมะ
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556

ที่ว่าการเมือง (Municipal Office) 45/56

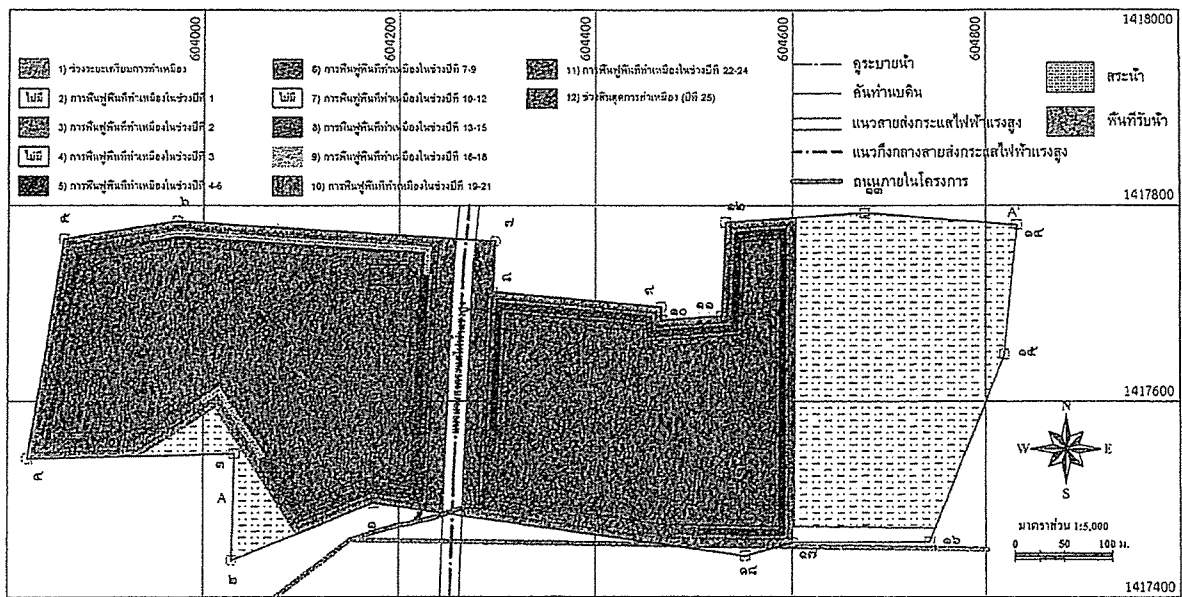
4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืช ปลูกต้นไม้ และใช้ประโยชน์ ซึ่งยังไม่ได้พิจารณาการปลูกต้นไม้แล้วจึงวางต้นไม้ โดยเมื่อพิจารณาแล้วการ ดังนี้

4.1 การปรับสภาพพื้นที่

พื้นที่ของบริเวณโครงการทั้งหมด แบ่ง พื้นที่โดยเมือง จะรักษาความชันทั้งหมด (Overall Slope) ให้ อยู่ประมาณ 27 องศา ซึ่งทางโครงการจะปรับแต่งขอบเมืองเพื่อให้ได้ระดับการไหลของการระบายน้ำตามความชันแล้ว จึงปลูกไม้โตเร็ว ไม้คลุมดิน ตามที่บันได ขอบเมืองเมือง ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

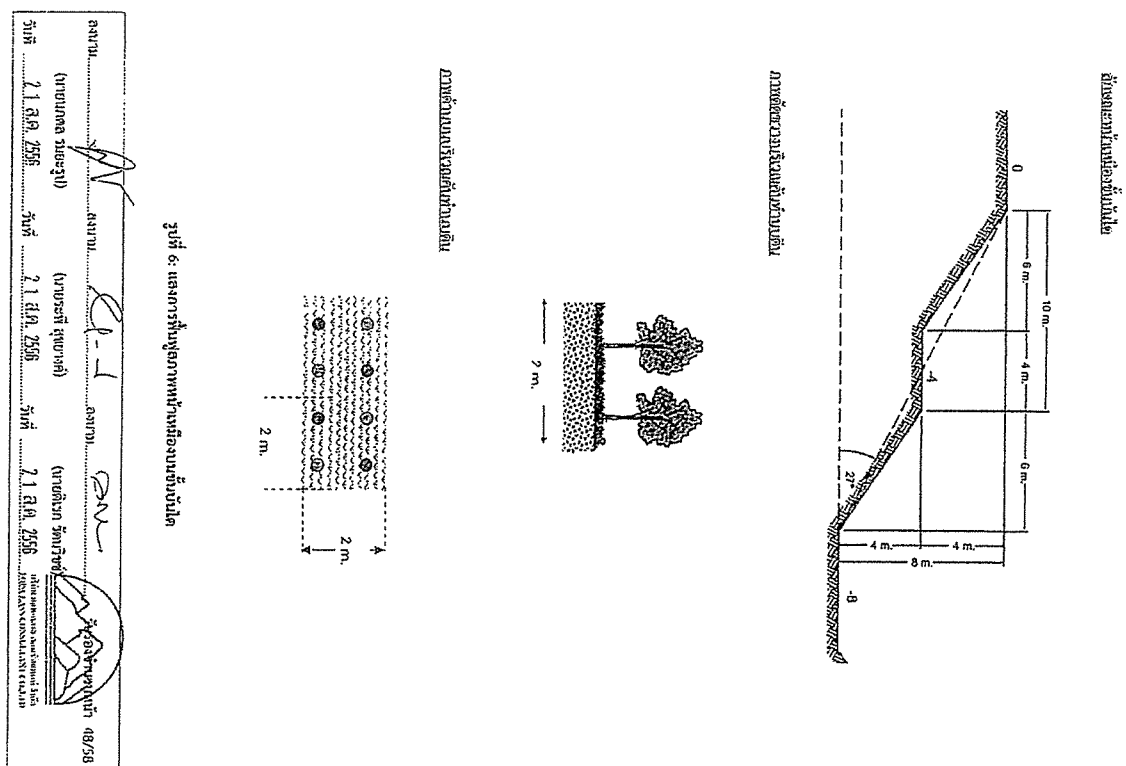
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสมชาย ธรรมะ)	(นายประจักษ์ สุขเกษม)	(นายคณิศร รักเกียรติ)	นายสมชาย ธรรมะ
วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556	วันที่ 21 ส.ค. 2556

ที่ว่าการเมือง (Municipal Office) 46/56



รูปที่ 5: แผนผังแผนการวิจัยสู่สาธารณะที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น

 លោក/លោកស្រី អគ្គនាយក ថ្ងៃ 21.08.2022	 លោក/លោកស្រី អគ្គនាយក ថ្ងៃ 21.08.2022	 លោក/លោកស្រី អគ្គនាយក ថ្ងៃ 21.08.2022	 លេខស្នាក់ការកណ្តាល 47/58
--	--	--	---

[illegible]

หน้า ๑๘/๕๘

[illegible]

พวกตัวโตดาหยหรือแคร่เกวียน ครวี่ใส่ไปข้างข้างนี้ให้สาวการบวเจ้ได้ห้อง
ในภาพธรรมชาติต่อไป

5. แผนปฏิบัติงานรายปี

แบบได้จึงงาว่าเข้าใช้การขึ้นสภาพให้ที่โครงการ (ตารางที่ 5) มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5: แผนปฏิบัติงานประจำปีเพื่อการพัฒนาพื้นที่โครงการ

[illegible]

ผู้ทบทวน: วัชรวิทย์ เทพธูป-กลาง ขอใช้แบบฟอร์ม จ้างเหมา, 2556

6. งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการใช้จ่ายในทางที่ประหยัด
พื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 34,500 บาทต่อไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการทำรั้วกั้นต้นไม้
จะตามไปด้วยอีกงบประมาณหนึ่ง เรื่องกำหนดค่าปลูกพืชคลุมดินและทำรั้วกั้นป่า ซึ่งกำหนดค่าบริการรักษา
ต้นไม้ปีละตัว 600 บาทต่อไร่ด้วย ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณตัว

การวิ่งออกกำลังกาย	มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาทต่อไร่
การปรับปรุงสภาพดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

การจัดเตรียมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้กำหนดไว้ โดยพื้นที่ที่มีพื้นที่ต้องปรับปรุงพื้นที่ 1 ไร่ 1 งานขึ้นไป และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงสภาพ พื้นที่นั้นบริเวณต่างๆ ดังกล่าว ให้คงเดิมในสภาพธรรมชาติเดิมในที่สุด โดยจะจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในของเพื่อไปสร้างและแจกจ่ายตามพื้นที่ๆในแต่ละช่วงเวลา ได้ดังนี้

1. ช่วงระยะเตรียมการทำเหมือง

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่กันตั้น และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อปลูกพืชสมุนไพร

2. ช่วงดำเนินการทำเหมือง

2.1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 1

ค่าจ้างประกันสุขภาพเดือนละ ๒๖ บาท (ในวงเงินค่าจ้างประกัน) รวม ๒๗ ไร่ คือเงินประกันรวม ๑๘,๓๖๐ บาท

2.2) การพัฒนาท่าอากาศยานในปี 2

ค่าใช้จ่ายในการปันค่าภาษีที่ บัญชีของลูกดินและไม้ยืนต้น และบำรุงรักษา มีอยู่ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 69,000 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชของดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมารวมกันอยู่ที่ประมาณ 27 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 18,360 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงปีทั้งสิ้นเท่ากับ 87,360 บาท

2.3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 3

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน ได้แจ้งว่า การนำเข้าสินค้าจากจีนมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 29% คิดเป็นเงินประมาณ 19,720 บาท

2.4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 4-6

คำนี้เป็นกริยาวิเศษณ์ที่ขึ้นกับ บุคคลคุณศัพท์และวิเศษณ์ และบุรุษกริยา มีเอื้อปประมาณ 2 ไร่ คือเป็น
 กล้วยเป็นกริยาวิเศษณ์ที่ขึ้นกับ บุคคลคุณศัพท์และวิเศษณ์ มีเอื้อปประมาณ 20 ไร่ คือเป็น
 กล้วยประมาณ 69,000 บาท และทำนาบุรุษกริยาที่ขอลูกและขอลูกขึ้นในหัวนี้ทำนาซึ่งมีเอื้อปประมาณ 29 ไร่ คือเป็น
 กล้วยประมาณ 19,720 บาท รวมค่าใช้สอยในเอื้อปนี้ทั้งสิ้นทำนา 88,720 บาท

๖๕) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 7-9

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ ปุ๋ยพืชสดและใบไม้ และปุ๋ยรุกราน มีเนื้อประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 103,500 บาท และค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และไม้ปลูกในเข่งค่าประมาณ 31 ไร่ คิดเงินประมาณ 129,580 บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดทั้งสิ้น 129,580 บาท

2.6) การพัฒนาท่าอากาศยานในช่วงปี 10-12

ค่าเฉลี่ยรายปีตลอดระยะเวลา 34 ปี คิดเป็นเงินประมาณ 23,120 บาท

2.7) การขึ้นทะเบียนที่ทำเหมืองในช่วงปี 13-15

ค่าใช้จ่ายในการบริหารพื้นที่ปลูกพืชฤดูฝนและปีถัดมา และบำรุงรักษา มีอยู่ประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นค่าประมาณ 103,500 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชฤดูฝนและปีถัดมาในแง่ค่าจ้างประมาณ 30 ไร่ คิดเป็นค่าประมาณ 126,620 บาท

2.8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 16-18

ค่าใช้จ่ายในการบริหารพื้นที่ปลูกข้าวฤดูฝนและฤดูร้อน และบริหารงาน มีอยู่ประมาณ 3 ล้านบาท ปีละ คิดเป็นเงินประมาณ 103,500 บาท และค่าบำรุงรักษาของที่ดินและไม้ในพื้นที่ส่วนที่เข้ามาซึ่งมีอยู่ประมาณ 97 ไร่ คิดเป็นประมาณ 25,160 บาท รวมค่าใช้จ่ายในทั้งปีมีเงินทั้งสิ้น 128,660 บาท

[illegible][illegible]

2.2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 19-21

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปุ๋ยพืชสดดิน และบำรุงรักษา มีเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 103,500 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมายังมีเนื้อที่ประมาณ 40 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 27,200 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 130,700 บาท

2.10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 22-24

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปุ๋ยพืชสดดิน และบำรุงรักษา มีเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 172,500 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมายังมีเนื้อที่ประมาณ 43 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 29,240 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 201,740 บาท

3. ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง (การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 25)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปุ๋ยพืชสดดิน และบำรุงรักษายังไม่มี เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 69,000 บาท และค่าบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมายังมีเนื้อที่ประมาณ 48 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 32,640 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 101,640 บาท

ดังนั้น โครงการมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตลอดอายุประมาณบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 1,982,720 บาท

7. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการจนกระทั่งโครงการจะเสร็จสิ้นอย่างถูกต้อง และมีการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประมาณบัตร โดยงบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 2,250,000 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะกิจฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ (ประมาณ 1,982,720 บาท) ซึ่งได้ตั้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง (ดูตารางที่ 6)

3) โครงการจะขอทบวงเงินจำนวนเงินเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาทำเหมือง

4) หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประมาณบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณ 267,280 บาท จะต้องนำไปรักษาดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลานานไม่ต่ำกว่า 2 ปี

5) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปและช่วงเวลาดำเนินการเป็นระยะๆ

ลงนาม..... ลงนาม..... ลงนาม..... รับรองจำนวนเงิน 55/58
(นายสมคิด มนุษย์) (นายประทีป อุษางค์) (นายศิริก รัตนาภ) (นายศิริก รัตนาภ)
วันที่ 21 ธ.ค. 2556 วันที่ 21 ธ.ค. 2556 วันที่ 21 ธ.ค. 2556
HONGKONG STANDARD TIME

6) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

ตารางที่ 6. แผนการเงินงบประมาณกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

ช่วงปี	พื้นที่ที่ใช้ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนเงินที่ผู้ก่อมลพิษ (บาท)	งบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุน (บาท)
1 (ปี 0*)	27	1,000,000	931,500	68,500
2 (ปี 1)	0	50,000	18,360	100,140
3 (ปี 2)	2	50,000	87,360	62,780
4 (ปี 3)	0	50,000	19,720	93,060
5 (ปี 4-6)	2	150,000	88,720	154,340
6 (ปี 7-9)	3	150,000	120,580	179,760
7 (ปี 10-12)	0	150,000	23,120	306,640
8 (ปี 13-15)	3	150,000	126,620	330,020
9 (ปี 16-18)	3	150,000	128,660	351,360
10 (ปี 19-21)	3	150,000	130,700	370,660
11 (ปี 22-24)	5	150,000	201,740	318,920
12 (ปี 25)	2	50,000	101,640	267,280**
รวมทั้งหมด	50	2,250,000	1,982,720	-

ที่มา : บริษัท พหุกิจเกษตร จำกัด, 2556

หมายเหตุ : * ปี 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู เพื่อได้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงระยะเวลาที่ผู้ก่อมลพิษได้ตั้ง

** จำนวนเงินที่ผู้ก่อมลพิษที่ผู้ก่อมลพิษได้ใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองหลังจากการทำเหมืองแล้ว เป็นระยะเวลาดังกล่าว

8. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ โดยจะนำเงินกองทุนฟื้นฟูฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้ใช้ค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละปี (ตารางที่ 7)


ลงนาม..... ลงนาม..... ลงนาม..... รับรองจำนวนเงิน 56/58
(นายสมคิด มนุษย์) (นายประทีป อุษางค์) (นายศิริก รัตนาภ) (นายศิริก รัตนาภ)
วันที่ 21 ธ.ค. 2556 วันที่ 21 ธ.ค. 2556 วันที่ 21 ธ.ค. 2556
HONGKONG STANDARD TIME

ตารางที่ 7: สรุปงบประมาณการดำเนินงานกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต จำกัด อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดขอนแก่น ปี 2553 ของ บริษัท ขสประจักษ์ศิลปาคม จำกัด (มหาชน) จังหวัดขอนแก่น

ช่วงวันที่	กองทุน*		งบประมาณดำเนินการ**				รวม
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่	เผยแพร่สุขภาพ	ด้านมาตรการกักกัน	ด้านอาชีพอนามัย	ด้านคมนาคม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1 (วันที่ 0)*	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000
2 (วันที่ 1)	50000	80,000	30,000	30,000	50,000	210,000	450,000
3 (วันที่ 2)	50000	80,000	30,000	30,000	50,000	210,000	450,000
4 (วันที่ 3)	50000	80,000	30,000	30,000	50,000	210,000	450,000
5 (วันที่ 4-6)	150,000	240,000	90,000	90,000	150,000	420,000	1,350,000
6 (วันที่ 7-9)	150,000	240,000	90,000	90,000	150,000	420,000	1,350,000
7 (วันที่ 10-12)	150,000	240,000	90,000	90,000	150,000	420,000	1,350,000
8 (วันที่ 13-15)	150,000	240,000	90,000	90,000	150,000	420,000	1,350,000
9 (วันที่ 16-18)	150,000	240,000	90,000	90,000	150,000	420,000	1,350,000
10 (วันที่ 19-21)	150,000	240,000	90,000	90,000	150,000	420,000	1,350,000
11 (วันที่ 22-24)	150,000	240,000	90,000	90,000	150,000	420,000	1,350,000
12 (วันที่ 25)	50,000	80,000	30,000	30,000	50,000	210,000	450,000
รวมทั้งหมด	2,250,000	2,000,000	750,000	750,000	1,250,000	5,250,000	12,250,000

ที่มา : บริษัท ทอเท-กลาส คอนกรีตแบบรี ช้างแก้ว, 2556

หมายเหตุ : การวัดผลและบริหารเงินทองจะเป็นไปตามแนวทางการพิจารณาการใช้จ่ายเงินในการดำรงดำเนินชีวิต

ลงนาม..... (นายอนุศักดิ์ รมยะบุญ) ลงนาม..... (นายประทีป สุขยาวงค์) ลงนาม..... (นายพิเชตร รัตนวิชัย) 
 จำนวน..... 57/58

วันที่ 21 ส.ค. 2556 วันที่ 21 ส.ค. 2556 วันที่ 21 ส.ค. 2556

วันที่	รายการ	วันที่	รายการ	วันที่	รายการ
วันที่ 21 ต.ค. 2555	(นำเงินสด 30000)	วันที่ 21 ต.ค. 2555	(นำเงินสด 30000)	วันที่ 21 ต.ค. 2555	(นำเงินสด 30000)

50/50

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

THAI COMMERCIAL BANK

๑. แผนพัฒนาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

แต่จริงแล้วแค่สุภาพกราวๆแหละครับ ขึ้นกับโอกาสและจะกระทำการไปเพื่อการงานหรือส่วนตัวเป็นหลัก จากที่องค์กรเขาไปถูก
 คุกแล้วดับ และยังมีอีก ซึ่งก็ไม่ได้ผิดและสามารถถูกตัดสินได้เหมือนกัน ซึ่งไปเอาเรื่องที่จะจะหักเอาไปไปหักกับกันหาว่า
 กับ ไปกระแะและกล่าวหาจะไปเอาคดีกับตัวเรากระแะชน มาตัดสินเสียต่างว่า หรืออาจผิดกฎไปบ้างล่ะก็ เพื่อป้องกัน
 ผนวกเราที่อาจมีปัญหาก็ดี คณะผู้พิพากษาจึงมอบให้ไปแก้คดีความไปตลอดก็เลยมีผลจากการทำนั้นเองครับ

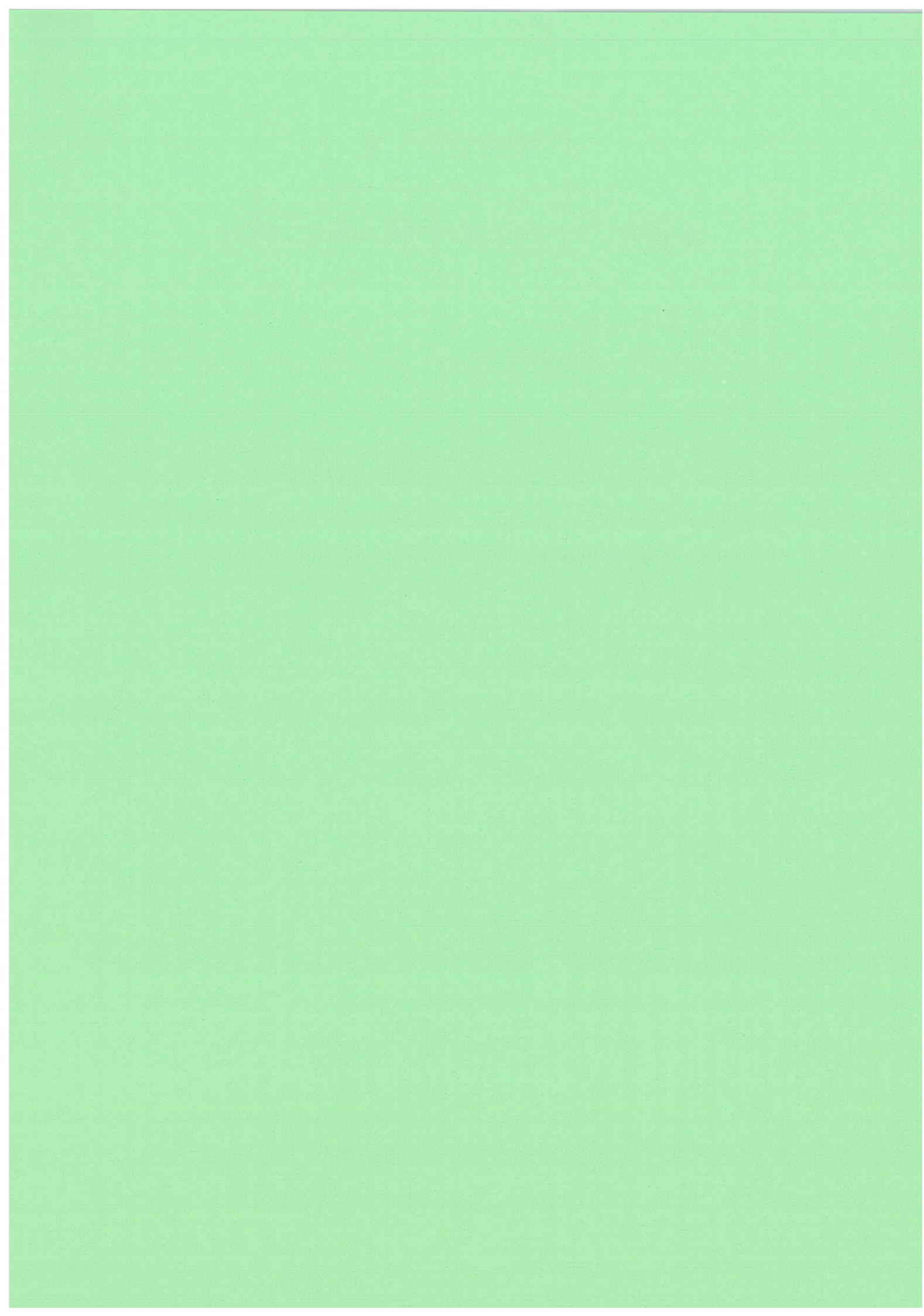
1. จัดทำแผนบริหารการฝึกอบรม โดยต้องคำนึงถึงตัวต่างๆ เช่น ลักษณะ และทิศทางไปข้างหน้าของ
2. ฝึกอบรมผู้เข้าทางของสิ่งมีชีวิตผู้ดูแล เป็นแนวทางสำหรับขึ้นกับผลงานเมื่อ เพื่อฝึกอบรมฯ เหตุผลที่นำผู้

3. จัดทำโปรแกรมส่งเสริมความรู้ที่มุ่งเน้นกระบวนการ แทนที่รายงานบทสรุป เพื่อถ่ายทอดสิ่งที่ได้เรียนรู้จากกระบวนการทำงานไปยังผู้เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข ระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร
- 2ข ระเบียบการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
- 3ข วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน
- 4ข แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูเหมือง
- 5ข รายการผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเหมืองดินซีเมนต์ประจำปี 2568
- 6ข หนังสือนำเสนอรายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567
- 7ข งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์และกองทุนสุขภาพอนามัยของประชาชน
- 8ข แผนผังการทำเหมือง
- 9ข เอกสารบันทึกการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียง
- 10ข ระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง
- 11ข เอกสารการอบรมด้านจราจรแก่พนักงานขับรถขนส่งแร่
- 12ข แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- 13ข มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเกิดหลุมยุบ
- 14ข สรุปผลการดำเนินงาน CSR-DPIM Network
- 15ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 16ข เอกสารการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี 2567
- 17ข การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567
- 18ข แบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุ
- 19ข การเข้าร่วมประชุมการบริหารจัดการน้ำ
- 20ข การเข้าชี้แจงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินต่อวนอุทยานเขานางพันธุรัต
- 21ข เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน



ระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอเซียซีเมนต์ เอ็นเนอจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ระเบียบปฏิบัติ

การสื่อสาร
 P/23-01/ES

ชื่อ	ตำแหน่ง/ชื่อ	ตำแหน่ง/ชื่อ
ศิริโรจน์ สุจริตสำราญ ผู้แทนฝ่ายบริหาร	(เนอดล รมยะรูป) กรรมการผู้จัดการ/กรรมการ	(เนอดล รมยะรูป) กรรมการผู้จัดการ/กรรมการ

แก้ไขครั้งที่ : 5

จำนวนเอกสาร : 5 แผ่น

วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2557

หน้า ๕๕

ประวัติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสาร				
หน้า 1/1				
ครั้งที่ แก้ไข	วันที่ ประกาศใช้	เลขที่ ใบขอแก้ไข	แผ่นที่ แก้ไข	รายการแก้ไข
1	1 ก.ย. 48	052/48	2/4	- ข้อ 5.1.2 แก้ไขเนื้อหาจาก จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ 1 ครั้ง เป็นทุกปี - แก้ไขเนื้อหาข้อ 5.1.3 - แก้ไขเนื้อหาข้อ 5.2.1
			3/4	- แก้ไขเนื้อหาข้อ 5.2.2
			4/4	- เพิ่มเติมเอกสารภายในข้อ 6 บันทึกรัก
2	15 พ.ย. 49	077/49	2/4	- เพิ่มข้อความในข้อ 5.2.1 เรื่องการจัดทำสถิติสินค้าออก Sig. Assets และ เงื่อนไข 5.2.1 และ 5.2.2 เดิม เป็นข้อ 5.2.2 และข้อ 5.2.3 ตามลำดับ
3	1 พ.ค. 50	048/50	1/4	- เปลี่ยนชื่อในข้อ 1.0 วัตถุประสงค์ ข้อ 2.0 วัตถุประสงค์ และข้อ 4.0 เพิ่มคำจำกัด ความ แผนงานมวลรวมสัมพันธ
			2/4	- เพิ่มผู้รับผิดชอบ คือ ได้รับมอบหมาย ในข้อ 5.1.3
			3/4	- เปลี่ยนแผนเนื้อหาในข้อ 5.2.2 จาก การจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ เป็น การ จัดทำแผนงานมวลรวมสัมพันธ และเพิ่มผู้ได้รับมอบหมายในข้อ 5.2.3 วรรค แรก
			4/4	- เพิ่มผู้ได้รับมอบหมาย ในข้อ 5.2.3 วรรคสุดท้าย - เพิ่มบันทึก แผนงานมวลรวมสัมพันธ ในข้อ 6.0 บันทึก - เพิ่มเอกสารแนบ แผนงานมวลรวมสัมพันธ ในข้อ 8.0 เอกสารแนบ
4	1 พ.ค. 54	034/54	ทุกหน้า	- เพิ่มข้อความให้ครอบคลุมระบบการจัดการพลังงาน ในข้อ 1.วัตถุประสงค์ - 2.ขอบข่าย 4.คำจำกัดความ และ 5.ระเบียบปฏิบัติ - เปลี่ยน "SIAC" เป็น "SIAC" ใน ข้อ 5.1.1, 5.1.3 และ 5.2.3
			1/4	- ข้อ 3.1 และ 3.3 เปลี่ยน "ผู้จัดการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (SEMP)" เป็น "ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบสิ่งแวดล้อม" - ข้อ 3.1, 5.1.2, 5.2.2 และ 6. เพิ่มภาพรับผิดชอบ "ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบ พลังงาน (SEMP)"
			1-3/4	- เพิ่มตัวอย่างการสื่อสารด้านพลังงาน ในข้อ 5.1.1, 5.1.2 และ 5.2.1
			2/4	- แก้ไขเนื้อหาข้อ 5.1.2 และ 5.1.3
5	01/08/57	038/57	หน้า 4/4	- เพิ่มเติมผู้รับผิดชอบ

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย บมจ. วัสดุก่อสร้าง ภา. ๒๕๕๖ ๒๕๕๗ ๒๕๕๘	เรื่อง การสื่อสาร แก้ไขครั้งที่ : ๕ วันที่ประกาศใช้ : ๑ ส.ค. ๕๗	รหัสเอกสาร P/23-01/BS หน้า 1 / 4
<p>1.0 วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อให้เป็นแนวทางในการสื่อสารภายในบริษัทแบบสองทาง เพื่อความเข้าใจใ้กันตามรู้ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนพาหนะในการมีส่วนในระบบ ISO 14001 และระบบ ISO 50001 ของหน่วยงานในบริษัท รวมถึงการรับและตอบสนองข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ จากภายนอก</p> <p>2.0 ขอบเขต</p> <p>ใช้ในการสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ ISO 14001 และระบบ ISO 50001 ของบริษัท รวมถึงกิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <p>3. 0 ความรับผิดชอบ</p> <p>3.1 ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบสิ่งแวดล้อม (EHS), ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพลังงาน (EHS&E), ผู้ตรวจการ/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 และการดำเนินการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน ISO 14001 และระบบ ISO 50001</p> <p>ข้อเสนอแนะ หมายถึง ความคิดเห็นหรือข้อสงสัยที่ส่งมาสู่การปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น หรือป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา</p> <p>ข้อร้องเรียน หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับความเดือดร้อนจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ ที่ต้องการให้บรรเทาผลกระทบนั้น</p> <p>แผนรณรงค์ประชาสัมพันธ์ 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"> • กรรมการผู้จัดการดำเนินการสื่อสารนโยบายสู่พนักงานทั่วทั้งบริษัท โดยวิธีการและสื่อต่างๆตามความเหมาะสม เช่น การประชุมชี้แจงในโอกาสต่างๆ การตีพิมพ์เอกสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ ซึ่งอาจดำเนินการด้วยตนเองหรือผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • ผู้บังคับบัญชาแต่ละหน่วยงาน ดำเนินการสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อม, สมรรถนะด้านพลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของตนหรือที่ได้รับมอบหมาย ตัวอย่างประเด็นสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สถานะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของหน่วยงาน และวิธีการควบคุม ผลการตรวจติดตามภายในของหน่วยงาน ผลการตรวจวัดมลพิษ และความปลอดภัยของหน่วยงาน ฯลฯ ตัวอย่างประเด็นสื่อสารด้านพลังงาน เช่น Safety and energy use เป็นายค้ำประกันพลังงานของหน่วยงานโดย 		

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ปูเรอซีเมนต์ไทยเชีย บมจ. ซีเมนต์ไทย บมจ. ซีเมนต์ไทย บมจ. ซีเมนต์ไทย	เรื่อง การสื่อสาร	จัสเอกสาร P/23-01/BS หน้า 2 / 4
แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่ประกาศใช้ : 1 ธ.ค. 67	หน้า 2 / 4

วิธีการสื่อสารตามความเหมาะสม เช่น การจัดบอร์ด การประชุมชี้แจง จดหมายเวียน ฯลฯ ซึ่งการดำเนินการสื่อสารภายในหน่วยงานของหน่วยงานนั้น ผู้บังคับบัญชาในแต่ละหน่วยงานสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องรออนุมัติ

5.1.2 การจัดทำแผนประชาสัมพันธ์

๑ ผู้แทนฝ่ายบริหาร, ผู้บริหารหน่วยงาน หรือผู้ได้รับมอบหมาย รวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านพลังงาน ความคิดเห็นจากแหล่งต่างๆ กำหนดเรื่องที่ต้องมีการสื่อสาร กลุ่มเป้าหมาย วิธีการ ผู้รับผิดชอบ ช่วงเวลา โดยจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ (P/23-01-00-01/BS) ทุก 1 ปี หรือตามความเหมาะสม เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจและกระตุ้นการมีส่วนร่วมของพนักงาน นักแสดงการสื่อสาร การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานมูลนิธิ, ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ได้รับมอบหมาย

ตัวอย่างเรื่องที่ต้องสื่อสารในแผนประชาสัมพันธ์ เช่น นโยบายสิ่งแวดล้อม นโยบายพลังงาน ความก้าวหน้าของวัตถุประสงค์และเป้าหมาย แผนระยะสิ่งแวดล้อม, แผนงานอนุรักษ์พลังงาน ผลการดำเนินงาน การควบคุมสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจประเมินระบบทั้งภายในและภายนอก ฯลฯ

๑ ผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการจัดทำสื่อ ตามที่กำหนดไว้ในแผนประชาสัมพันธ์ รวบรวมข้อมูลส่งให้ผู้บังคับบัญชา ดำเนินการขออนุมัติสื่อสาร การวางแผนประชาสัมพันธ์ (P/23-01-00-02/BS) หรือบันทึกภายใน ส่งให้ผู้มีอำนาจตามแผนประชาสัมพันธ์

5.1.3 การรับข้อแนะ และข้อร้องเรียน

๑ หน่วยงานสามารถเสนอข้อแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงระบบหรือข้อร้องเรียนเพื่อนำไปสู่การแก้ไขและป้องกันได้โดยแจ้งข้อมูลเหล่านั้นด้วยวาจาหรือโดยทำบันทึกไปยังผู้บังคับบัญชาสายงานหรือผู้แทนฝ่ายบริหาร (BSC) โดยตรง

๑ ผู้บังคับบัญชาระดับหัวหน้าแผนกขึ้นไปยังแต่ละสายงานพิจารณาเสนอข้อแนะหรือข้อร้องเรียนจากพนักงานแล้วกรอกแบบฟอร์มการสื่อสาร (P/23-01-00-02/BS) หรือบันทึกภายใน ส่งให้ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมายพิจารณา

กรณีข้อแนะว่า: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาข้อแนะต่างๆ ถึงความเหมาะสมในด้านความเป็นไปได้ เทคนิค ค่าใช้จ่าย ผลที่ได้ แล้วตัดสินใจดำเนินการตอบหรือปฏิเสธ แต่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ฝ่ายโรงงานฝ่ายโรงงานพิจารณาเพื่อพิจารณาข้อแนะหรือข้อร้องเรียน พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณาไปยังผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานนั้นเพื่อแจ้งหน่วยงานต่อไป หากดำเนินการตามข้อแนะหรือข้อร้องเรียนไม่ให้เกิดปัญหา ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องกลไกในการแก้ไขข้อบกพร่อง

กรณีข้อร้องเรียน: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร/ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาข้อแนะต่างๆ หรือทวนสอบข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือสถานที่จริง โดยดำเนินการชี้แจงให้หน่วยงานมีความรู้ความเข้าใจของสถานการณ์ แต่อย่างไรก็ตามหากข้อร้องเรียนใดที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้ฝ่ายโรงงานฝ่ายโรงงานพิจารณาเพื่อพิจารณาข้อแนะหรือข้อร้องเรียน หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่เป็นจริงหรือเป็นการเข้าใจผิด ให้แจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปยังผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานนั้นเพื่อแจ้งหน่วยงานต่อไป หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเป็นจริง ให้ดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามระเบียบปฏิบัติเรื่องกลไกในการป้องกัน หรือแจ้งข้อแนะหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย บมจ. อุตสาหกรรมซีเมนต์ บมจ. ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	เรื่อง การสื่อสาร แก้ไขครั้งที่ : 5	รหัสเอกสาร P/23-01/ES วันที่ประกาศใช้ : 1 ส.ค. 57 หน้าที่ 3 / 4
---	---	--

5.2 การสื่อสารภายนอก

5.2.1 การพิจารณาทัศนคติที่สำคัญ Significant Aspect, การสื่อสารในเรื่องอื่นใดเกี่ยวกับระบบการจัดการพลังงานและสมรรถนะด้านพลังงานของบริษัทต่อหน่วยงานหรือบุคคลภายนอก ได้ดำเนินการผ่านวง Management Review

5.2.2 การจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์

๑ ผู้แทนฝ่ายบริหารระดับแนวหน้า, ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพลังงาน และผู้บริหารหน่วยงาน ครอบคลุมข้อมูล ความคิดเห็นจากแหล่งต่างๆ กำหนดเรื่องที่ต้องการประชาสัมพันธ์ กิจกรรมที่ร่วมกับชุมชน กลุ่มเป้าหมาย วิธีการ ผู้รับผิดชอบ ช่วงเวลา โดยจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ (2/23-01-00-03/ES) ทุกปี เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ สร้างสรรค์ที่ดี และส่งเสริมทัศนคติที่ดีของชุมชนต่อบริษัท โดยผู้รับผิดชอบจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ นำเสนอผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน เพื่อพิจารณาแต่งตั้งให้ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและแผนกการจัดการ วิศวกรรม พลังงาน และอนุมัติดำเนินการ

5.2.3 การรับข้อแนะนำ ข้อร้องเรียน หรือความต้องการอื่นๆ (เช่น ข้อข้อมูล อุทกฯ ฯลฯ)

๑ พนักงานที่ได้รับข้อมูลจากภายนอก ต้องการจากภายนอก ให้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว (หากการรับข้อมูลทางโทรศัพท์ให้รวบรวมข้อมูลต่างๆ ให้ได้มากที่สุด เช่น ผู้ร้องเรียน สถานที่ติดต่อ ลักษณะรายละเอียดของปัญหา ช่วงเวลาที่เกิด) พร้อมทั้งพร้อมหลักฐานเอกสารประกอบ (ถ้ามี) ส่งให้ผู้บังคับบัญชาสายงานไปยังผู้อำนวยการโรงงาน ผ่านผู้จัดการฝ่ายเทคนิคหรือผู้ได้รับมอบหมายตามแบบฟอร์มสื่อสาร เพื่อให้สามารถอนุมัติและตอบหมายให้ได้ว่าในการสื่อสารเพื่อแสดงการยอมรับผู้จัดการหรืออนุมัติ

๒ ในการสื่อสารข้อมูลเพื่อตอบสนองต่อภายนอก ให้พนักงานพิจารณาแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้กับผู้บริหาร โดยพิจารณาถึงช่องทางที่รวดเร็ว ในกรณีที่เป็นเรื่องเร่งด่วน

๑ พนักงานที่ได้รับข้อแนะนำหรือข้อร้องเรียน ให้ดำเนินการแจ้งพร้อมหลักฐานแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาสายงาน ส่งให้ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานผ่านผู้จัดการฝ่ายเทคนิคหรือหัวหน้าส่วนธุรกิจราชการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

กรณีข้อแนะนำ : ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน พิจารณาข้อมูลถึงความเหมาะสมในด้านการเงินได้ เทคนิค ค่าใช้จ่าย ผลที่ได้ แล้วตัดสินใจดำเนินการหรือนำเสนอกรรมการผู้จัดการ เพื่อมอบหมายหรือยุติ พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณาไปยังหน่วยงานภายนอกที่เสนอ พร้อมทั้งสำเนาเอกสารการแจ้งผลตอบให้ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการฝ่ายบริหาร, หัวหน้าส่วนธุรกิจราชการ และ MGR หากดำเนินการตามข้อแนะนำเพื่อป้องกันไม่ให้มีอีกต่อไป ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและป้องกัน

กรณีข้อร้องเรียน : ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานหรือกรรมการผู้จัดการ พิจารณาข้อมูลต่างๆ ที่ขอทราบข้อมูลรายละเอียดหรือสถานการณ์จริง โดยดำเนินการให้คำแนะนำและสนับสนุนการรวมแรงของสถานการณ์นั้น หรือพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่เป็นจริงหรือเป็นกรณีที่ไม่ดี ให้แจ้งข้อมูลที่ถูกต้องให้กับหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนพร้อมทั้งสำเนาเอกสารการแจ้งผลตอบให้ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการฝ่ายเทคนิคหรือผู้ได้รับมอบหมาย, หัวหน้าส่วนธุรกิจราชการ และ MGR หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเป็นจริง ให้

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย บมจ. ชลประทานเชียงใหม่ มทล. เอเชียแมทส์ เอ็มพีซี สยามเซิร์ฟเวอร์	เรื่อง การสื่อสาร	รหัสเอกสาร 2/23-03/SS
	แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่ประกาศใช้ : 3 ส.ค. 57
		หน้าที่ 4 / 4

คำนี้เป็นการแก้ไขและป้องกันตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและป้องกัน พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับ
แก้ไขเรื่องทั้งกล่าวไว้กับหน่วยงานนอกที่ร้องเรียน หรือองค์กรท้องถิ่นที่เป็นตัวแทน พร้อมทั้งสำเนา
เอกสารจากแจ้งผลข้อโต้แย้งที่ผู้ดำเนินการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร, หัวหน้าส่วนธุรกิจราชการ
และ EMR

6.0 บัญชี

ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา การตัดสิน	การดำเนินการเมื่อ ครบอายุการจัดเก็บ
- แผนประชาสัมพันธ์ (R/23-01-00-01/SS)	ต้นฉบับ: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย สำเนา: EMR และผู้เกี่ยวข้อง	ตลอดอายุการใช้งาน	ทำลาย
- แบบฟอร์มสื่อสาร (R/23-01-00-02/SS)	ต้นฉบับ: ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย สำเนา: ต้นเรื่อง EMR, EMR และ ผู้เกี่ยวข้อง	2 ปี	ทำลาย
- แผนงานมวลชนสัมพันธ์ (R/23-01-00-03/SS)	ต้นฉบับ: ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานหรือ ผู้ได้รับมอบหมาย สำเนา: EMR, EMR และผู้เกี่ยวข้อง	ตลอดอายุการใช้งาน	ทำลาย
- เอกสารส่งภายนอก	สำเนา: ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการด้านฝ่ายบริหาร, หัวหน้าส่วน ธุรกิจราชการ EMR และ EMR	ตลอดอายุการใช้งาน	ทำลาย

7.0 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ระเบียบปฏิบัติเรื่องการปฏิบัติกรณีแก้ไขและป้องกัน

8.0 เอกสารเผยแพร่

- แผนประชาสัมพันธ์
- แบบฟอร์มสื่อสาร
- แผนงานมวลชนสัมพันธ์

บริษัท:		
แบบฟอร์มสื่อสาร		
เริ่ม	ถึง	: ภายใน <input type="checkbox"/> : ภายใน <input type="checkbox"/>
1. ประเภทการสื่อสาร <input type="checkbox"/> สื่อสารฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> สื่อสารเตือน <input type="checkbox"/> สื่อสารแจ้ง <input type="checkbox"/> สื่อสารอื่น ๆ		
2. ข้อความ/เนื้อหาที่ต้องการสื่อสาร		
อนุมัติโดย วันที่		
3. ข้อความอื่น		
4. การตรวจทานผลปฏิบัติงาน :		
<input type="checkbox"/> 1. ข้อมูลที่ได้รับ		
<input type="checkbox"/> 2. ข้อมูลที่ได้รับ		
<input type="checkbox"/> 3. ข้อมูลที่ได้รับ		
ผู้สื่อสาร		
5. เริ่ม		
ผู้รับทราบ/ตอบกลับ		
6. ทบทวนผล		
ผู้สื่อสาร		
หมายเหตุ:		
หมายเหตุ ISO CAR		

ประเภทเหตุการณ์	สาเหตุ/ผลกระทบ	การดำเนินการแก้ไข
2. ข้อความ	การไม่ปฏิบัติตาม	การนำผลการประเมินไปใช้
4. ทบทวนผลปฏิบัติงาน	การไม่ปฏิบัติตาม	การนำผลการประเมินไปใช้
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน	การไม่ปฏิบัติตาม	การนำผลการประเมินไปใช้
6. ทบทวนผล	การไม่ปฏิบัติตาม	การนำผลการประเมินไปใช้

[illegible]

ระเบียบการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน

[illegible]

[illegible]

ระบียบปฏิบัติ มคอ. มุ่งส่งเสริมด้วย นศ. อนุรักษ์วัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	เรื่อง การปฏิบัติหน้าที่และวิธีทำ แบบฟอร์มที่ 13	วันที่แก้ไข 1. 6. 87 ครั้งที่ 4 / 8
--	---	--

6.2.2 ประมวล CAR

- ตารางควบคุมการดำเนินงาน ใช้ขนาด 1
- สิ่งที่ไม่ได้ทำตามที่กำหนด ก็คือไม่มีการควบคุม (Process) ให้เพียงพอ
- ปัญหาและวิธีแก้ไข ใช้ขนาด 6

6.2.3 วิธีการควบคุม ISO-PAR

ISO-PAR NO.

XXX - XX - XX

การแก้ไขพบข้อบกพร่อง PAR

↓

↓

↓

↓

↓

เอกสารที่พบข้อบกพร่อง PAR

• CAR/ PAR ที่เกิดจาการควบคุมการดำเนินงาน ไม่ผ่าน E ลงไปทันที

• CAR/ PAR ที่เกิดจาการควบคุมการดำเนินงาน ไม่ผ่าน E ลงไปทันที

• CAR/ PAR ที่เกิดจาการควบคุมการดำเนินงาน ไม่ผ่าน E ลงไปทันที

ISO-CAR NO. 1201-84 E หมายถึง CAR ที่เกิดจาการควบคุมการดำเนินงาน

รายการการดำเนินงานที่พบข้อบกพร่อง ที่ไม่พบตามเกณฑ์ ตามเกณฑ์ 5.2.2.2.2.2.2

6.2.4 ตารางควบคุมการดำเนินงาน

หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์	หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
รวมหน่วยงาน	OS	ผลิต	PD	ควบคุมคุณภาพ	CC
รวมการดำเนินงาน	BS	ปฏิบัติงาน	CR	ปฏิบัติงาน	MG
งาน	SL	ปฏิบัติงาน	CR	การดำเนินงาน และขั้นตอน	SS
ตลาด	MR	ผลิต	RM	การดำเนินงาน	AD
บุคคล	PS	พนักงาน	CM	การดำเนินงาน	WH
จัดซื้อ	FU	งาน	ZN	การดำเนินงาน	Ed
จัดส่ง	DT	งาน	PM	การดำเนินงาน	TG

ระเบียบปฏิบัติ มจร. ปุณฺณิมาเถร มจร. ฆนฺตพราหมณ มจร. ๕๖๖/๒๕๖๑	เรื่อง การปฏิบัติหน้าที่และเงื่อนไข นิกายครั้งที่ 13	หน้า ๕ / 9	หน้า ๕ / 9
<p>5.2.6 การดำเนินการปฏิบัติ</p> <p>5.3 การสอบ CAS (P17-01-00-05/03)</p> <p>5.3.1 ผู้สอบ CAS จะต้องเป็นผู้สอบ CAS ให้ผ่านก่อนสอบ CAS CAS จะดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.2 หน่วยงานที่สอบ CAS จะต้องมีการสอบ CAS ก่อนสอบ CAS CAS จะดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.3 เมื่อสอบผ่านแล้ว CAS จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.4 CAS จะต้องดำเนินการดังนี้</p>			

ระเบียบปฏิบัติ มจร. ปุณฺณิมาเถร มจร. ฆนฺตพราหมณ มจร. ๕๖๖/๒๕๖๑	เรื่อง การปฏิบัติหน้าที่และเงื่อนไข นิกายครั้งที่ 13	หน้า ๕ / 9	หน้า ๕ / 9
<p>5.4 การปฏิบัติหน้าที่</p> <p>5.4.1 การสอบ CAS (P17-01-00-05/03)</p> <p>5.4.1.1 ผู้สอบ CAS จะต้องเป็นผู้สอบ CAS ให้ผ่านก่อนสอบ CAS CAS จะดำเนินการดังนี้</p> <p>5.4.1.2 หน่วยงานที่สอบ CAS จะต้องมีการสอบ CAS ก่อนสอบ CAS CAS จะดำเนินการดังนี้</p> <p>5.4.1.3 เมื่อสอบผ่านแล้ว CAS จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>5.4.1.4 CAS จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>5.4.1.5 CAS จะต้องดำเนินการดังนี้</p>			

<p>ระเบียบปฏิบัติ นาง พุทธิเมศท์น้อย นพช. อปรพรวิชัย นางอริสรา อิมพรพรวิชัย</p>	<p>ปี ๒๕๖๓ การปฏิบัติงานเป็นรายสัปดาห์ แก้ไขครั้งที่ 13 วันที่ประกาศใช้ 1 ต.ค. ๖๓</p>	<p>รหัสเอกสาร P/14-01/QS หน้าທີ 8 / 8</p>
<p>แบบฟอร์มนี้ใช้ประกอบการปฏิบัติงาน</p>		

PREVENTIVE ACTION REQUEST (PAR) ISO PAR NO.....
To.....Through.....
Responsible Manager.....
1. To be completed by the Initiator
Potential Problem

PAR-Initiator's PAR Date:
2. To be completed by Responsible Manager (Division Manager or Higher)
Potential Cause

Preventive Action: number of days to complete

Action to: (Chief or higher) to take the preventive action
Recommended by: Target Completion Date:
Signature of PAR-Receiver
Remarks: Return this original PAR to Initiator within 3 working days, one copy kept at responsible function ref. to IR.
3. To be completed by the Initiator or assigned Personnel between 10 days PAR, 15 days maximum
Follow-up Results:
☐ Preventive Action ☐ Complete (60%) ☐ Satisfactory ☐ Unsatisfactory ☐ Incomplete, response to:
☐ Incomplete at previous date or unsatisfactory date and give new PAR
☐ Evidence:
Follow-up by: Date:
7. To be reviewed the action taken and verified the effectiveness of PAR by IR
Client by: Date:
7/7/2010-08/05
05/01-06-2559

วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองให้มีความรู้สากล
เพื่อความร่วมมืออย่างยั่งยืน

8.2 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อ

รื่อเอกสารตอบรับจากกฏอตุสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

[illegible]

แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูเหมือง



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : แผนกเหมืองหิน		โครงการ : ขะอ้า		ครั้งที่จัดทำ 00												หน้าที่..1../.1...						
เรื่อง Limestone quarry rehabilitation Phase 17		EMP No. 2025																				
พื้นที่และพัฒนาพื้นที่แหล่งการทำเหมืองหินในระยะที่ 17																						
วัตถุประสงค์ (Objective) :				1. ปรับปรุงพื้นที่บริเวณแหล่งการทำเหมืองหิน ระยะที่ 16 ที่ระดับความสูง 70-80 เมตร บริเวณ A พื้นที่ 6900 ตรม. ถมดินปรับระดับพื้นที่ให้เป็นลานปลูกต้นไม้และไม้ประดับจัดพื้นที่ให้เป็นจุดชมวิวมองทะเล																		
				2. ติดตามพื้นที่ป่าต้นน้ำที่ปลูกบริเวณการทำเหมืองระยะที่ 1 - 16 พร้อมปลูกต้นไม้ทดแทน																		
เป้าหมาย				1. ปรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและบริเวณBuffer zone ปลูกต้นไม้ และไม้เบญจพรรณ ไม้ประดับ ใหม่ 200 ต้น																		
(Target) :				2. จัดทำแนวคันดิน โดยใช้วัสดุเหลือใช้ตลอดแนว ตามข้อ 1																		
ผู้รับผิดชอบ(EMP Manager) :				หัวหน้าแผนกเหมืองหิน																		
วันที่มีผลบังคับใช้ :				วันที่มีผลบังคับใช้ :																		
No.	แผนการดำเนินงาน			กำหนดเสร็จ		ผู้รับผิดชอบ		เวลาและผลงานตามแผนที่ปฏิบัติงานจริง										Budget	หมายเหตุ			
								มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค			
1	สำรวจพื้นที่ จัดทำแผนงานรายละเอียด					ก.พ. 68	สมช															
2	จัดทำแผนผังบริเวณพื้นที่					มี.ค. 68	สมช															
3	ปรับปรุงพื้นที่เตรียมปลูก ทำคันดินแนวการปลูกต้นไม้					พ.ค. 68	สมช+สมร.ชุดหนา														340,000.00	ขุดดินปรับพื้นที่
4	การจัดหาพันธุ์ไม้					มี.ย. 68	ผู้รับเหมา															
	# ต้นไม้ใหญ่ เพื่อฟ้า ลีลาวดี หรือไม้เบญจพรรณอื่นๆ 150 ต้นๆละ 50 บาท																					
	# พืชคลุมดิน 150 ต้นๆละ 20 บาท และ อุปกรณ์ค้ำยัน จำนวน 150 ชุด																					
5	จัดหาดินปลูกต้นไม้และสารรองก้นหลุมปลูกต้นไม้					มี.ย. 68	ผู้รับเหมา														5,000.00	เพาะเองบางส่วน
6	จัดหาปุ๋ยพิเศษและฮอร์โมนธรรมชาติเพื่อบำรุงต้นไม้					มี.ย. 68	ผู้รับเหมา														5,000.00	เพาะเองบางส่วน
7	ชุดหลุมเตรียมดินปลูกต้นไม้ พร้อมนำดินใหม่ใส่หลุม 200 หลุม และปลูก					ส.ค. 68	ผู้รับเหมา														5,000.00	
8	ดูแลพื้นที่ปลูกโดยการใช้น้ำในการรดน้ำและดูแล					ธ.ค. 68	ผู้รับเหมา														10,000.00	
9	บำรุงรักษาต้นไม้ ซ่อมแซม ใส่ปุ๋ยธรรมชาติ พื้นที่ทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง					ธ.ค. 68	ผู้รับเหมา														20,000.00	
10	ติดตามและปลูกต้นไม้ทดแทน โครงการเดิม					ต.ค. 68	ผู้รับเหมา														5,000.00	
							Total														400,000.00	
ผู้จัดทำ				ผู้ตรวจสอบ				ผู้อนุมัติ														
วันที่				วันที่				วันที่														

พื้นที่ฟื้นฟูเมืองหินปูนประจำปี 2568

