

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(Analysis Test Report)

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เลขที่ ทส 1009.2/10661 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2555

ที่ ทส 1009.2/10661



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
50/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 ตุลาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA093/06/2012
ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของบริษัท
ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10
ตำบลช่องแค อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์

ด้วย บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ชลประทาน
ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดิน
ซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10
ตำบลช่องแค อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

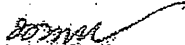
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค

อำเภอ...

ข้าพเจ้าคือ จักรกฤษณ์ สวรรค์ โดยให้ปฐิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้
ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่อ
อายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข
ในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้
สำนักงานฯ ได้แจ้งไว้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพี - คลาส
คอนกรีตแทนที่ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

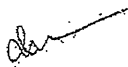


(นายณพ ติยะกิจ)

รองเลขาธิการ-รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อำนาจสิทธิ์

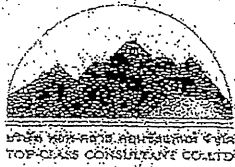


(นางสาวฉัตรฉัตรณ์ เทตสุภา)
เจ้าหน้าที่งานบริหารทั่วไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616



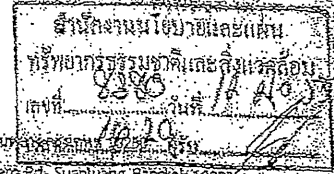
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

204 หมู่ที่ 2/3 ซอยพหลโยธิน 53 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5759 โทรสาร: 08-1670-3543, 08-54680153 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมล: top-class20@hotmail.com



TCC_EIA093/06/2012

วันที่ 11 มิถุนายน 2555

1349

13 ร้อย

10.47

เรื่อง: ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เรียน: เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอดำเคสิ จังหวัดนครสวรรค์ นั้น บริษัท บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ จัดโครงสร้างรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 2 เล่ม ตามที่แจ้งส่งมาตั้งรายงานฯ เลขที่ TCC_EIA092/06/2012 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2555 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานอุตสาหกรรม

(นางสาวมะลิวรรณ เทตจำปา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ผู้จัดทำโดย

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 2/2551

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์

ของ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพหลโยธิน 9

แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

กันยายน 2555

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

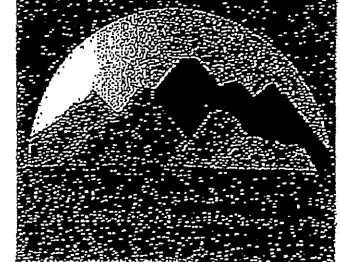
บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด


204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



 <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพหลโยธิน 53 ถนนพหลโยธิน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10250 204 Muangthong 2/3, Soi Pathanakarn 53, Pathanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250 โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8458-0151 โทรสาร 0-2322-5759 Email top-class204@hotmail.com</p>
--	---

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ



วันที่ 24 ก.พ. 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่รัตนอุทาสถาพรหมขมิติดินซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งพื้นที่ 2/2551
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ซ่งเค อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในการมีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนว่าทางผู้ดำเนินการดำเนินการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้เป็นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานได้ดำเนินการตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบต่อไป	- ด้านหน้าโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านหนองไม้เสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ตลอดอายุประทานบัตร	3,000 บาท	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายอดุล วัฒนวิชัย) ลงนาม..... (นายอดุล วัฒนวิชัย) 1/54
วันที่ 24 มิ.ย. 2555 วันที่ 24 มิ.ย. 2555
..... (นายประสิทธิ์ สุตาขาค)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555 วันที่ 24 มิ.ย. 2555
..... (นายประสิทธิ์ สุตาขาค)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555 วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่แหล่งเสื่อมโทรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการเบื้องต้น	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ
ระยะดำเนินการเบื้องต้น และสิ้นสุดการทำงาน (ต่อ)	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 4.1) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือเห็นพ้องว่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับผิดชอบ ให้แจ้งให้เข้าไปดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้ทราบถึงหน่วยงานอนุญาตรับทราบ พร้อมสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจากกระทันการสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงาน เพื่อทราบ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเนตร นามะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายเนตร นามะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555
---	--	---

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระบุตัวเป็นการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบทันที ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อกังขาใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ขอลประทานสัมปทาน จำกัด (มหาชน)
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินและกรณีภัยพิบัติทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทราบอย่างทันท่วงทีและ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ขอลประทานสัมปทาน จำกัด (มหาชน)
	7. ไม่โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพของประชาชน	ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ขอลประทานสัมปทาน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : (1) ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประมาณการเฉพาะโครงการโดยไม่รวม (พฤษภาคม 2555) ซึ่งได้มีการดำเนินการตามโครงการเปลี่ยนแปลงได้

(2) ไม่สามารถระบุตัวเลขงบประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการที่ต้องดำเนินการอยู่แล้ว

ลงนาม..... (นายเอกพล ร่มสมบูรณ์) 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายเกรก รันวิชัย) 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายเกรก รันวิชัย) 24 มิ.ย. 2555	หน้า 3/54
วันที่.....	วันที่.....	วันที่.....	




ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ

กิจกรรม/มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	ระยะเวลา/พื้นที่โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่โครงการตามผัง ที่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองของโครงการให้เป็นไปตามแผนที่โครงการที่หนึ่งอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำ การรับสภาพพื้นที่เดิมให้โดยที่น้อยที่สุดเท่าที่เป็นที่นั้น 2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะ เริ่มการทำเหมือง 3. จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งสร้างคันกั้นดินอัดแบบ โดยยี่หน้ำดัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และถล่มคันกั้นแบบกว้าง 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้ แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง 4. ในการดำเนินการขุดเจาะ และการชะล้างพังทลายดิน โดยใช้น้ำไม่ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และลดการชะล้างพังทลายดิน โดยใช้น้ำไม่ 5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นเร็ว เช่น สน สะเดา กระจับปี่ เป็นต้น หรือ ไม้ประดับอื่นชนิดอื่นตามความเหมาะสมบริเวณที่ก่อสร้างขุดเจาะการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันกั้นดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ผู้ละของ เสียงดัง และที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงบ ดำเนินการ อยู่ในงบ ดำเนินการ อยู่ในงบ ดำเนินการ อยู่ในงบ ดำเนินการ

ลงนาม..... (นายสมชาย ใจหาย) ลงนาม..... (นายสุรศักดิ์ ใจหาย)
 วันที่ 24 มิ.ย. 2555 วันที่ 26 มิ.ย. 2555
 (นายสมชาย ใจหาย) (นายสุรศักดิ์ ใจหาย)
 24 มิ.ย. 2555 26 มิ.ย. 2555
 24 มิ.ย. 2555 26 มิ.ย. 2555


ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ออกพื้นที่ดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว ใบบนคันดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดินและลดการชะล้างของหน้าดิน	7. จัดสร้างเส้นทางลัดรอบ บริเวณเส้นทางขนส่งกองขุดจากพื้นที่โครงการ	8. คัดเส้นทางสายขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางสายลัด และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับปรุงเชิงลาดบนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	9. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณตามแนวเขตเหมืองแร่ ซึ่งใช้สำหรับการทำเหมืองจากแนวขอบหลุมขุดในระยะเวลา 50 เมตร และวันทิ้งที่ทำการทำเหมืองจากแนวขอบหลุมขุดในระยะเวลา 10 เมตร และบนคันดินรอบพื้นที่โครงการให้มีการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วอย่างน้อยจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างคันดินประมาณ 2 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองสุกภายนอกได้ระดับหนึ่ง	10. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณตามแนวเขตเหมืองแร่ ซึ่งใช้สำหรับการทำเหมืองจากแนวขอบหลุมขุดในระยะเวลา 50 เมตร และวันทิ้งที่ทำการทำเหมืองจากแนวขอบหลุมขุดในระยะเวลา 10 เมตร และบนคันดินรอบพื้นที่โครงการให้มีการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วอย่างน้อยจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างคันดินประมาณ 2 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองสุกภายนอกได้ระดับหนึ่ง
1.2 คุณภาพอากาศ					

 (นายเปศล สathyak) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 (นายเปศล สathyak) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 5/54
--	--	---

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ใต้สร้างสิ่งกั้นกั้นน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และลาดชันด้านข้างประมาณ 2 เมตร ความลาดเอียงของด้านข้างไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และพัดพาตะกอนดินออกสู่พื้นที่โครงการไปซึ่งพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. จัดสร้างอุโมงค์ระบายน้ำความกว้าง 1.5 เมตร และลึก 1 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3. จัดสร้างบ่อตกตะกอนบริเวณอียังกร "บ" มีขนาดประมาณ 9 ไร่ ลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ</p> <p>4. การออกแบบหน้าตัดให้เอียงให้มีความชันขึ้นด้านบนโดยกำหนดให้แต่ละข้างมีความสูง 2 เมตร ความกว้างรวม 6 เมตร มีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังของโครงการ จะสามารถช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำที่ไหลลงสู่ในช่องลาดชันซึ่งทำให้เสถียร และเศษดินบางส่วนตกค้างอยู่ด้านบนข้างน้ำได้</p> <p>5. บริเวณโดยรอบของเขตพื้นที่พื้นที่น้ำเหนือ จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำและเป็นการกักเก็บตะกอนขนาดเล็ก</p> <p>6. ในการดำเนินการขุดลอกและถมดิน จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ</p>	<p>- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</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>อยู่ไม่ จบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน จบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน จบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน จบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในพื้นที่ (เป็นไปตามการ ขึ้น)</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>

ลงนาม..... (นายสมคิด ร่มะรุบ) 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขเวจ) 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) 24 มิ.ย. 2555	 6/54 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
---	---	---	---

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนมีค่ามากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการดูดตะกอนต่อเนื่องทันทีกับกองขยะที่เก็บกองเปลือกดินเหนียว และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - แนววิถียาบบก	1. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินการให้ชัดเจน โดยเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เด่นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ 2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมงานไม่ให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นได้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายสมคิด ร่มเย็น)	ลงนาม..... (นายธีรกร รัตนวิทย์)	ลงนาม..... (นายธีรกร รัตนวิทย์)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555

รูปถ่ายหน้างานหน้า 7/54


ผู้จัดทำ: นายสมคิด ร่มเย็น (08-123456789)

ผู้ดำเนินการใช้ประโยชน์ของ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	ลักษณะปัญหาเบื้องต้น	ลักษณะปัญหาที่ปรากฏ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. กลุ่มอาคารใช้ประโยชน์ของ มบขช - การคมนาคม	- ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ เช่น ป้ายเตือนให้ระวัง ป้ายขอความช่วยเหลือ ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งขอความช่วยเหลือของรถยกส่งแม่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญลักษณ์ที่ระบุห้ามรถจักรยานยนต์วิ่งในบริเวณ 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือช่วงที่ผ่านชุมชน ในระยะห่างบริเวณภายในรัศมี 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแม่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญลักษณ์เตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแม่	- ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท	- บริษัท ขนส่งแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
4. ผู้ดูแลต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพแวดล้อมและสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อจ้างทำโครงการถนนลาดยางและให้มากที่จ้างเพื่อลดปัญหาการเข้าชนเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความเสียหายในชุมชน และให้อัตราค่าแรงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานแรงงานจังหวัดนครราชสีมาและให้แรงงานเพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน 2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานให้มีความรับผิดชอบแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังและเฝ้าระวังความปลอดภัย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ขนส่งแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

.....ลงนาม.....
 (นายเอก อมรรูป)
 วันที่ 24 ต.ค. 2555

.....ลงนาม.....
 (นายเชษฐา อุตมาภรณ์)
 วันที่ 24 ต.ค. 2555

.....ลงนาม.....
 (นายดิเรก จันทวงษ์)
 วันที่ 24 ต.ค. 2555



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร

โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรืออ้อยขาวมัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้นุกิด	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ
5. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด แลเสนอหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	อยู่ในงานดำเนินการ
6. เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายว่าด้วยการว่าจ้าง (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	อยู่ในงานดำเนินการ
7. ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	อยู่ในงานดำเนินการ
8. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดย ท้าไป ได้แก่ ความสามารถของการทำงาน ระบบประสาทในการรับรู้ และการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	อยู่ในงานดำเนินการ
เชื้อเพลิงชนิด เป็นดี ของพนักงานโครงการทุกคนก่อนรับทำงาน	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานชินเนต จำกัด (มหาชน)	อยู่ในงานดำเนินการ	อยู่ในงานดำเนินการ

๓) ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการจัดทำเป็นโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลง


(2) ... ^{๒๒} ... ^{๒๓} ... ^{๒๔} ... ได้เรียกร้องค่าเสียหายเป็นเงิน 80,000 บาท/ปี ตลอดอายุประทานบัตร

[illegible]

ลงนาม..... (นายมงคล มจรรัฐ)
วันที่ 24 เม.ย. 2555

ลงนาม..... (นายระพี สุขบางค์)
วันที่ 24 ก.ย. 2555


ลงนาม..... (นายศิเรก รัตวิรัช)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555



11/54

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	บริษัท (มหาชน)
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. กำหนดให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการ ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ ²³	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.1 สภาพภูมิประเทศ	2. บริเวณที่ไม่ใช่ช่วงของการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้อง รักษาไว้ถึงสภาพเดิมในมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ ²³	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ออกแบบพื้นที่ที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยกำหนดให้แต่ละชั้น สูง 2 เมตร ความกว้างขั้นบันไดรวม 6 เมตร โดยควบคุมความชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของ หน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ในทางกลับกันถ้า หากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ ²³	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ออกตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่ดิน ดินรอบพื้นที่ โดยรอบพื้นที่ โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้อง ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ หรือมีที่ชำรุดทรุดโทรม และพื้นที่อื่น ที่ปลูกไว้ได้เจริญเติบโตอยู่แล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบเพิ่ม ²³	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ต้องไม่ดำเนินการรบกวน ในพื้นที่ที่มีคนอยู่อาศัยหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่เหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)





ลงนาม..... (นายเนตร รมะจุ)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)
วันที่ 24 มิ.ย. 2556	วันที่ 24 มิ.ย. 2556		วันที่ 24 มิ.ย. 2556

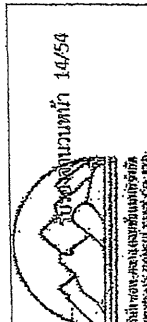
หน้า 12/54

ชื่อหน่วยงาน: มูลนิธิชุลabhorn Science Foundation

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับปฏิบัติการ (ต่อ)

2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการบดอัดดินและหินที่ไม่แน่น</p> <p>2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (USEPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง</p> <p>3. ดัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเป็นถนนลูกรังเป็นระยะ จากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (USEPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การดัดพรมน้ำบนถนนให้ความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการดัดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรดัดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจดัดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่ได้จำเป็นต้องทำการดัดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. การปรับสภาพพื้นที่และทำการปรับแต่งถนน จะต้องใช้วัสดุผสมบริเวณที่จะทำการถมดินกล่าวคือทุกครั้งที่</p> <p>5. ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รขช.สงฆ์)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รขช.สงฆ์)</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ขสมก. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขสมก. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขสมก. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขสมก. จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขสมก. จำกัด (มหาชน)</p>

 ลงนาม..... (นายสมคิด สมะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 ลงนาม..... (นายสมคิด สมะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 ลงนาม..... (นายสมคิด สมะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 ลงนาม..... (นายสมคิด สมะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555
--	--	--	--



เอกสารแนบหน้า 14/54

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะปัญหาการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	6. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้งานในโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุก และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์ 7. ในการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกแร่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น 8. ให้บุคลากรในบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในบริเวณกองดิน ด้มัตได้ หาย ไม่ให้มีการปลูกซ่อมแซมพื้นที่ ทั้งนี้ต้องมีมาตรการลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ 9. ให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งทำการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่ เครื่องจักรต่าง ๆ) - รถขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน ² อยู่ในงบดำเนินงาน ² อยู่ในงบเพิ่ม อยู่ในงบเพิ่ม ²	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางคืน เวลา 8.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลาเหล่านี้ ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายณนตล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ)	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555
24 ก.ย. 2555	24 ก.ย. 2555	24 ก.ย. 2555	24 ก.ย. 2555

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
THAI CHASS CONCRETE CO., LTD.

ตารางที่ 3: นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	รายละเอียดของมาตรการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>2. ถ้าบริษัทมีงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันภายในส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสียงต่ออันตรายจากเสียงดัง</p> <p>3. จัดหาความถี่ของรถบรรทุกไม่ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแรงจูงใจเครื่องยนต์สม่ำเสมอซึ่งมีวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้</p> <p>4. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา สม กระจับปี่ และอื่นๆ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันไถนาดิน และพื้นที่รับการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ได้ต้นไม้ช่วยดูดซับเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ย้อนไปรบกวนภายนอก</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ไม่ งบดำเนินการ ²	- บริษัท พลาพลาซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท พลาพลาซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่โครงการ (รถบรรทุก เครื่องจักร ต่างๆ)	ตลอดอายุประทานบัตร	60,000 บาท/ปี	- บริษัท พลาพลาซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่ อยู่ในพื้นที่	- บริษัท พลาพลาซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายอดุล วรรณรูป)	ลงนาม..... (นายอดุล วรรณรูป)	วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555
วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555

รับเรื่อง.....
วันที่ 16/54

บริษัท พลาพลาซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่เฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ในการขุดดิน และลำเลียงแร่ออกจากหน้าเหมืองต้องดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ</p> <p>2. ออกแบบบ่อน้ำเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยจะทำการปรับแต่งหน้าเหมืองแต่ละชั้นให้มีความสูง 2 เมตร และความกว้างรวม 6 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 1:8 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมต่อไป</p> <p>3. ให้ออกแบบพื้นที่ที่ขุดของหน้าเหมืองเป็นรูปทรงบั้ง (Bung) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก</p> <p>4. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนด้านในไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>5. การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลช่องแค และผู้ว่าชุมชน เพื่อกำหนดแผนในการบริหารจัดการน้ำ</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>- บริษัท ขอลประทานสินแร่</p> <p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานสินแร่</p> <p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานสินแร่</p> <p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานสินแร่</p> <p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานสินแร่</p> <p>จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานสินแร่</p> <p>จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายเนติกร รัตน์วิจิตร) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตน์วิจิตร) 24 ก.ย. 2555	รับรอง..... 17/54
วันที่..... 24 ก.ย. 2555	วันที่..... 24 ก.ย. 2555	วันที่..... 24 ก.ย. 2555

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใต้ที่ไม้เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ 2. ปุ๋ยที่ขุดลึกลงจากรากพืชหน้าแล้ง หรือที่ขุดระดมเก็บจากกองขยะเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3. ห้ามนำดินภายในพื้นที่โครงการออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในพื้นที่ - อยู่ในพื้นที่ - อยู่ในพื้นที่	- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)
1.6 ด้านหลุมยุบ	1. ระหว่งดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงให้หยุดการทำงานเหมืองโดยทันที 2. ให้ทำรั้วกันพื้นที่รอบบ่อบด ดินปุ๋ยประภาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนภัยอื่น ๆ พร้อมเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ 3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ 4. ดำเนินการกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยให้ชัดเจน เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในพื้นที่ - อยู่ในพื้นที่ - อยู่ในพื้นที่	- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)


ลงนาม..... (นายสมชาย งามะรูป)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)	ลงนาม..... (นายสมชาย งามะรูป)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 24 มิ.ย. 2555



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
THAILAND'S ENVIRONMENTAL CONSERVATION


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	บริษัท/หน่วยงาน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าทวีตเขาบนบก	<p>1. บริเวณใดไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ดำเนินการขุดเจาะดินหรือการขุดเจาะหินในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>2. ให้แจ้งพนักงานมีให้กระทำการอย่างหนึ่งใดที่จะเป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชน</p> <p>4. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเร็ว ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพและคุณภาพน้ำ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สน กระโดน เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณพื้นที่โครงการ- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ- บริเวณพื้นที่โครงการ- บริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดอายุประทานบัตร- ตลอดอายุประทานบัตร- ตลอดอายุประทานบัตร- ตลอดอายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	
2.2 ป่าทวีตเขาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลคิไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความเสียหาย และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดอายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

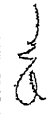
ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) วันที่ 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตวิชัย) วันที่ 24 ก.ย. 2555	 บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 19/54
---	--	--

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการใช้ประโยชน์ของ นบ่งส์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. โครงการก่อสร้างการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และพื้นที่สภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน 2. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วประมาณ 1 ปี หรือไม้โตเร็วตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรื้อถอนพื้นที่ที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ซอประหาพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ซอประหาพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
3.2 การลดผลกระทบ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในพื้นที่ต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด 2. ในระหว่างดำเนินการขุดลอกพื้นที่บริเวณเหมือง หรือการขุดลอกของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง จะต้องหยุดการทำงานเมื่อถึงขีดจำกัด และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ซอประหาพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ซอประหาพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม.....
 (นายสมคิด สมะรูป)
 วันที่ 24 มิ.ย. 2555



 ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 วันที่ 24 มิ.ย. 2555



 บริษัท ซอประหาพาณิชย์ จำกัด
 100-101/102 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 TEL: 02-2555-1001 FAX: 02-2555-1002

[illegible]

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายมงคล วัฒนศิริ)	(นายระพี สุขยางค์)	(นายติเรก รัตนวิทย์)
วันที่ 24.11.2555	วันที่ 24.11.2555	วันที่ 24.11.2555

ตารางที่ 3- มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.2 การคมนาคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ โดยหลังจากได้รับแจ้งจากประชาชน หรือองค์การบริหารส่วนตำบลว่ามีถนนที่ชำรุดเสียหายให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม และจะต้องดำเนินการภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับผลกระทบที่มาจาก จ้ากัด (มหาชน) ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบล		- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน ²	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งหรือโครงการ ได้แก่ การขุดเจาะของอุโมงค์ของอุบัตเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไข		- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน ²	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
8. ให้ทำโครงการที่มีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งหรือโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร มีป้ายยาในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด		- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการ ทุกคน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน ²	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
9. รถบรรทุกควรวิ่งโดยที่ระยะห่างกับพุ่มไม้ และไม้ประดับภายในสวน เพราะจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถบรรทุกวิ่ง		- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
10. ให้แสดงข้อมูลบนบอร์ดหรือป้าย หรือสื่อที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ซึ่งรถบรรทุกขนส่งหรือโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้มีความปลอดภัยในการใช้ถนน		- รถบรรทุก แร่ ของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน ²	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมงคล มະระรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายธีรศักดิ์ สุขยางค์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายธีรศักดิ์ สุขยางค์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	วันที่ 22/54
---	---	---	--------------

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การรบกวน (ต่อ)	11. ให้มีการขนส่งและพักแรมเวลา 07.00-08.00 น. และในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และให้มีการขนส่งและพักแรม 20 เที่ยว/วัน 12. จัดการขนส่งและพักแรมในช่วงที่มีการจัดตลาดนัดในบริเวณชุมชน คือ ในวันอังคาร และวันศุกร์ เวลา 15.00-20.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพแวดล้อมและสังคม 1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน บำรุงรักษา-บริเวณ เป็นต้น ให้ดีขึ้น 2. ให้โครงการเป็นผู้ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น 4. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาสุขภาพจิต เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายอดุล ธรรมะรูป) 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายธีรกร รัตนวิชัย) 24 มิ.ย. 2555	บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด CHOLPATAN DEVELOPMENT CO., LTD.
วันที่.....	วันที่.....	หน้า 23/54

ตารางที่ 3: นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะของมาตรการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	<p>1. ให้ความสำคัญกับพนักงานและลูกจ้าง เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและครอบครัว เช่น การพัฒนาถนน และปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน</p> <p>2. ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม การจัดการกับขยะมูลฝอยในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่าชุมชน การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง และงานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขันกีฬาของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>3. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาขยะมูลฝอย</p> <p>4. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของเพื่อสาธารณประโยชน์ของชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p> <p>5. เพื่อให้การดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม (CSR-DPI) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 3 ปี ภายหลังทำการเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริหารงานโครงการ</p> <p>- บริเวรชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวรชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวรชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวรชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวรชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ภายในระยะเวลา 3 ปี</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</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..... (นายสมศักดิ์ ร่มะรุ) 24 มิ.ย. 2555

วันที่..... 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม..... (นายศิริกร จัดนิษฐ์) 24 มิ.ย. 2555


วันที่..... 24 มิ.ย. 2555

บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) 24 มิ.ย. 2555

บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) 24 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	วิธีดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	6. สนับสนุนให้ประชากรมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดความสามัคคี โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชากรมีการนำใช้ความสามัคคี หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน ^๗	- บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)	
	7. ดำเนินการลดหย่อนหรือช่วยเหลือโดยทันที ไม่กรณีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น ^๗	- บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)	
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดข้องของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน ^๗	- บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)	
	2. ให้จัดเจ้าหน้าที่สังเกตการณ์รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับข้อร้องเรียนด้านหน้าที่รับผิดชอบโครงการ และที่ทำการผู้ถือหุ้น	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่การผู้ถือหุ้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน ^๗	- บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)	
	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านกีฬา ทำบุญตักบาตรและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน ^๗	- บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)	

ลงนาม..... (นายมงคล รมะรูป) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขยงค์) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) 24 ก.ย. 2555	วันที่.....
 25/54 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ			

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้ความสำคัญกับความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางขนส่งแร่ ได้แก่ บ้านหนองไม้สับ บ้านหนองกระเบื้อง บ้านหนองตาโก้น และบ้านเขาวง เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์ ราชพฤกษ์ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน	- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางขนส่งแร่ ได้แก่ บ้านหนองไม้สับ บ้านหนองกระเบื้อง บ้านหนองตาโก้น และบ้านเขาวง	- ตลอดอายุประทานบัตร ประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน	10,000 บาท	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.4 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อขจัดผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม ตำบลบ้านซ่องแคว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วถึง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง) - ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายอดุล วัฒนา)

วันที่ 24 ก.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายธีรกร รัตนวิชัย)

วันที่ 24 ก.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายธีรกร รัตนวิชัย)

วันที่ 24 ก.ย. 2555

บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

หน้า 27/54


ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระดับเงินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่และมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁸	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. ใช้น้ำประปาที่สะอาดและปลอดภัยในการอุปโภคบริโภค และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการก่อสร้างและการดำเนินงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเป็นการลดข้อขัดแย้งของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่จัดมี 3 ที่เสมอต้น เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โครงการใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁸	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาทำงาน 2. ให้การฝึกอบรมพนักงานที่มีวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งตรวจสอบและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดทั้งเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁸	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายอดุล รณเจริญ)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิทย์)	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	หน้า 28/54

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประสิทธิภาพ อุทกวิทยา และพื้นที่นิคม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบการเงิน	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
1. ในระหว่างการทำงานเหมืองเปิดพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ ทดพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์สำคัญค่าประมาณ 4 ไร่ ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบการเงิน	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
2. ในระหว่างการทำงานเหมืองเปิดโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ยุบดินและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบการเงิน	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ได้ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบการเงิน	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

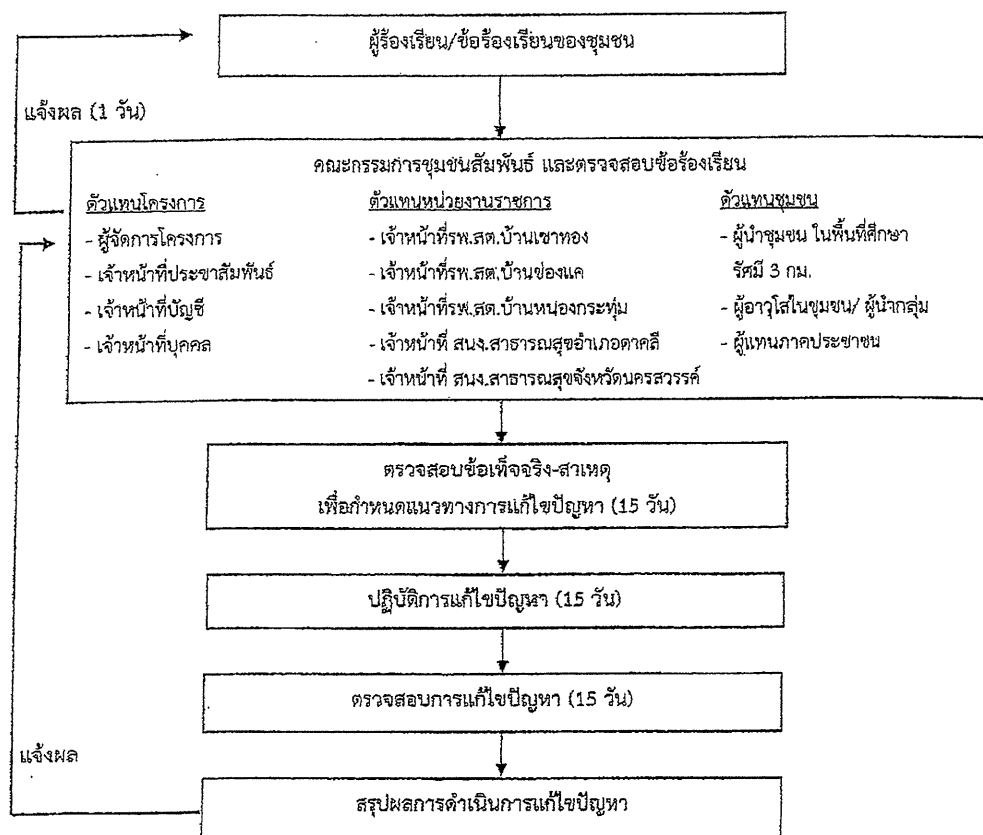
ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ รณธร) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตติวิทย์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 30/54 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลเมืองเชียงใหม่
--	---	--

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามข้อกำหนด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะการดำเนินงาน
4.6 ประมวลผลข้อมูลผลกระทบและทัศนียภาพ (ต่อ)	4. ทำการปลูกไม้ประดับบริเวณขอบเขตที่ดินโครงการ หรือในบริเวณที่สวนสาธารณะได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสายรถไฟใต้ดิน โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ไม่หวั่นไหว และทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา ส้ม และส้ม เป็นต้น จำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ทั้งนี้ ให้นำปลูกในระยะระยะเดียวกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินหรือไม้พุ่มขนาดเล็กกระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	อยู่ในพื้นที่	- บริษัท ชลประทานนิคม จำกัด (มหาชน)


หมายเหตุ: เบื้องต้นของปริมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากผลการสำรวจเบื้องต้น (พฤษภาคม 2555) ซึ่งได้มีการดำเนินการสำรวจและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงได้
 ๓. ไม่สามารถระบุตัวเลขประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการซึ่งดำเนินการอยู่แล้ว

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ วัฒนวิทย์) วันที่ 24.11.2555	ลงนาม..... (นายระพี สุชาวงศ์) วันที่ 24.11.2555	ลงนาม..... (นายศิริกร วัฒนวิทย์) วันที่ 24.11.2555	31/54  กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
--	---	--	---



หมายเหตุ: พื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านเขาสูง หมู่ที่ 6 บ้านโคกสว่าง หมู่ที่ 8 บ้านเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านหนองกระเบียน หมู่ที่ 10 บ้านหนองไม้เลียบ หมู่ที่ 12 บ้านหนองตาก้อง ตำบลช่องแค , หมู่ที่ 1 บ้านลาดเจริญ หมู่ที่ 2 บ้านลาดตะกุด หมู่ที่ 3 บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ 4 บ้านเขาคุ่ม ตำบลห้วยหอม และหมู่ที่ 10 บ้านหนองไม้เลียบ ตำบลจันทเสน

รูปที่ 1: แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นายณภัทร รมยะรูป) วันที่ 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 24 ก.ย. 2555	 บริษัท นิป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด NIP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	32/54
---	---	---	--	-------

ตารางที่ 4: มาตราการจัดตามธรรมชาติของคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วัตถุประสงค์	รายละเอียด/มาตรการ	สถานที่/หน่วยงาน	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการปฏิบัติงาน มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการจัดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ให้อ่านได้ชัดเจน 	- ทั่วทั้งพื้นที่โครงการ และศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การตรวจสมรรถภาพปอด และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น 	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนผังของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อการติดต่ออย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายนิคม ธรรมะรูป)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายระพี สุขยางค์)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวีรัตน์)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555

หน้า 34/54

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4: มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์การตรวจสอบ	เกณฑ์การประเมินผล	ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพภูมิประเทศ	- ให้งานสำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ และสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ จากภาพถ่ายทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ทุก 1 เดือน	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)	

หมายเหตุ :- ให้งานสำรวจภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ และต้องบันทึกผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลที่ได้จากการสำรวจ

- ให้งานสำรวจภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้ทราบถึงผลกระทบจากโครงการ และให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้ทราบถึงผลกระทบจากโครงการ

- ให้งานสำรวจภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้ทราบถึงผลกระทบจากโครงการ และให้ประชาชนในพื้นที่โครงการได้ทราบถึงผลกระทบจากโครงการ

(๗) ตัวเลขงบประมาณ เป็นค่าประมาณการตามแผนการดำเนินงานตามโครงการ

ลงนาม..... (นายเนตร วัฒนะกุล)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยงค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิทย์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิทย์)
วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร

เจ้าหน้าที่โครงการ
นายดิเรก รัตนวิทย์

หน้า 35/54

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566
- 2ข หนังสือนำส่งรายงาน ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 3ข การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 4ข หนังสือขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว
- 5ข มาตรการความปลอดภัยด้านหลุมยุบ
- 6ข เอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์เครื่องจักร
- 7ข รายงานการตรวจสอบสภาพเส้นทางและป้ายจราจร
- 8ข การอบรมพนักงานทำเหมือง
- 9ข ตัวอย่างบันทึกการขนส่งแร่ดิน
- 10ข เอกสารคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 11ข ตัวอย่างเอกสารบันทึกเรื่องร้องเรียน
- 12ข แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
- 13ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566
- 14ข แบบฟอร์มบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1ข

การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ประจำปี 2566

181

DOCS 109815-1001, 109815-1002, 109815-1003

แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ปี 2567



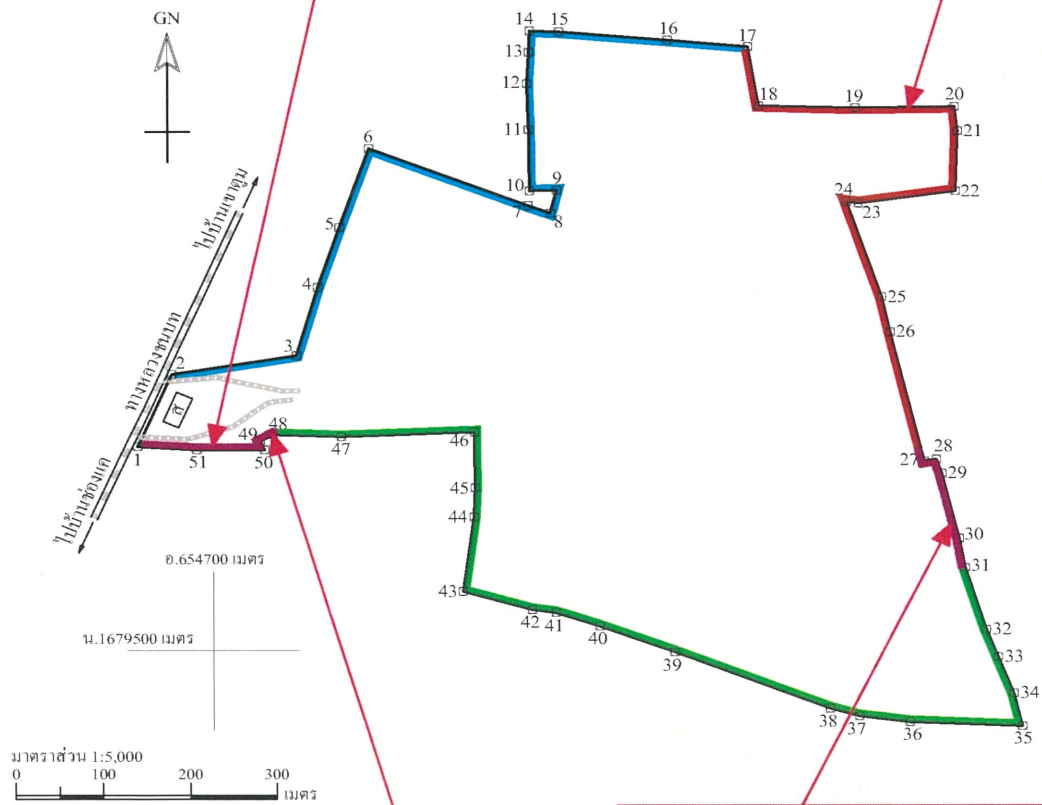
บริษัท บุนนาคเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

[illegible]

รูปแสดงผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2567



สัญลักษณ์



450

พื้นที่คำขอประทานบัตร



เส้นทางขนส่ง



อาคารสำนักงาน



การฟื้นฟูในพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2558



การฟื้นฟูในพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2559



การฟื้นฟูในพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2560



การฟื้นฟูในพื้นที่โครงการฯ ประจำปี 2561

หลักเขตเหมืองแร่

2ข

หนังสือนำเสนอรายงาน
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

182

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited

1 ถนนชลประทานซีเมนต์
ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทร. 056 373788-9 โทรสาร 056 373790

ที่ ชลช.ตค. ๐22/2567

วันที่ 24 มกราคม 2567

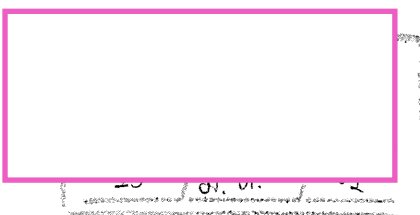
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 32270/16034
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลช่องแค อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามประทานบัตรที่ 32270/16034 ซึ่ง
ตั้งอยู่ที่ ตำบลช่องแค อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการฯ
ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ เป็นประจำตลอดช่วงดำเนินการนั้น บริษัทได้มอบหมายให้ บริษัท
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน ครั้งนี้
เป็นครั้งที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2566 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับ
หน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ โรงงานตาคลี