

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
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 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 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
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

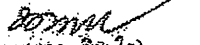
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่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

อำเภอ...

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันึง
ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่อ
อายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข
ในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้
สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ชลประทานสินธุ์ จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพี - คลาส
คอนกรีตแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

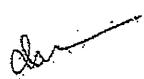


(นายพนพล ชัยะใจ)

รองเลขาธิการ-รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาออกข้อสั่ง



(นางสาวมะลิวรรณ เทตจำปา)
เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0 2265 6616



สิ่งที่ส่งมาด้วย

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 2/2551

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

ของ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ 9

แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

กันยายน 2555

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาสสิก
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบ

จัดทำโดย

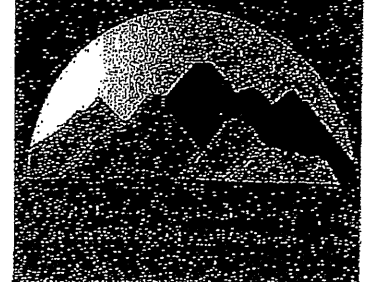
บริษัท ทอพ - คลาสสิก คอนซัลแทนท์ จำกัด


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 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสุวินทวงศ์ กรุงเทพฯ 10250 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250 โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151 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 อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ



วันที่ 24 ก.ย. 2555

ตารางที่ 1: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

[illegible]

ลงนาม.....ลงนาม.....
 (นายเนตร นมเจริญ) (นายดิเรก รัฐกิจ)
 วันที่ 24 มิ.ย. 2555 วันที่ 24 มิ.ย. 2555
 บัญชีเลขที่บัญชีเงินฝาก บัญชีเลขที่บัญชีเงินฝาก
 BKK-CLASSE-BANKING-CORP

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการท่าเหมือง และสิ้นสุดการท่าเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้			24	- บริษัท ขนส่งทางเรือ จำกัด (มหาชน)
4.1) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจัดแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ฯ พร้อมสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			24	- บริษัท ขนส่งทางเรือ จำกัด (มหาชน)
4.2) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าค่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ			24	- บริษัท ขนส่งทางเรือ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายสมคิด วัฒนศิริ) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายศิริกร รักวิจิตร) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	รับรอง..... (นายศิริกร รักวิจิตร) วันที่ 24 มิ.ย. 2555
---	---	--

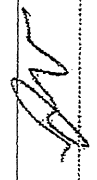

ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ

ผู้สำรวจสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้ใกล้เคียงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</p> <p>2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์การดำเนินงานให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มการดำเนินงาน</p> <p>3. จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งสร้างคันกั้นดินอัดแน่นโดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันดินด้านบนกว้าง 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มการดำเนินงาน</p> <p>4. ในการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่ฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายดิน</p> <p>5. ให้ความสำคัญกับพื้นที่ต้นน้ำต้นน้ำเร็ว เช่น สบ สะดก กระถิน และสวน เป็นต้น หรือไม้ประจักษ์ที่มีคุณค่าตามความเหมาะสมในบริเวณที่เลือกดำเนินการปลูกได้แก่ บริเวณแนวคันกั้นดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน และของเสีย และที่พื้นผิวบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีที่ 1 ของประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ^๗</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ^๘</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ^๙</p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู (เป็นไปตามการฟื้นฟู)</p>	<p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายเนติ รณธรรพ์) 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายสุรศักดิ์ รัตนวิจิตร) 2 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายสุรศักดิ์ รัตนวิจิตร) 2 มิ.ย. 2555
วันที่..... 24 มิ.ย. 2555	วันที่..... 2 มิ.ย. 2555	วันที่..... 2 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น พญานาค พืชตระกูลถั่ว ไร่บนสันเขาบัน เพื่อช่วยยึดหน้าดินและลดการชะล้างของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. จัดสร้างฐานล้างล้อรถ บริเวณเส้นทางขนส่งถ่านหินออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณเส้นทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8. คัดเส้นทางช้างเผือกเส้นทางไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์การเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งถ่านหิน นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางช้างเผือก และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับปรุงผิวถนนให้สามารถใช้งานได้ทุกฤดูกาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งถ่านหิน บริเวณถนนแนวเขตเหมือง ซึ่งให้วิศวกรทำเหมืองจากแนวขอบหลางขอบในประยะ 50 เมตร และวันพื้นที่การทำเหมืองจากแนวขอบประทานบัตรโดยทั่ว ประมาณ 10 เมตร และบนคันทำถนนดินรอบพื้นที่โครงการให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วอย่างน้อยจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างคันที่ประมาณ 2 เมตร เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- อยู่ในช่วงพื้นที่ (เป็นไปตามการฟื้นฟู)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

 (นายพชร สุธะยาญ์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด CHALPARAT CEMENT CO., LTD.
--	--	---

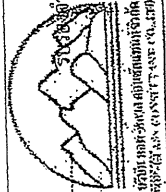
ผลการปฏิบัติงาน	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ติดตั้งสถานีวัดน้ำอัตโนมัติในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดความกว้างฐานประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และด้านข้างบนบนกว้างประมาณ 2 เมตร ความลาดเอียงของด้านข้างไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และพัดพาตะกอนดินออกสู่พื้นที่โครงการไปซึ่งพื้นที่ใกล้เคียง	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽³⁾	- ปีที่ 1 ของประธานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. จัดสร้างคูระบายน้ำความกว้าง 1.5 เมตร และลึก 1 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽³⁾	- ปีที่ 1 ของประธานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. จัดสร้างฝายกั้นน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽³⁾	- ปีที่ 1 ของประธานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. การออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽³⁾	- ปีที่ 1 ของประธานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. บริหารจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽³⁾	- ปีที่ 1 ของประธานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. บริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ ⁽³⁾	- ปีที่ 1 ของประธานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายมงคล รมะรูปู)	(นายดิเรก รัตนาวิจิตร)
วันที่ 24 JUL 2555	วันที่ 24 JUL 2555

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เงื่อนไขการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. ทบทวนว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณของบ่อ จะต้องรับทำการดูดตะกอนออกไปเก็บกองฝังทับกับกองเปลือกดินแข็งดิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - นิเวศวิทยานก	1. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินการให้ชัดเจนเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยกรมแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ 2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นได้ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเนตร นมธรรพ์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายเกรก รัตนวิชัย) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายเกรก รัตนวิชัย) วันที่ 24 มิ.ย. 2555
---	---	---



ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	ระยะเวลาเตรียมการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ - การคมนาคม	- ให้อำนาจฝ่ายผู้ดูแลโครงการ เช่น ฝ่ายเตรียมพื้นที่ว่าง ฝ่ายก่อสร้าง ฝ่ายผู้ดูแลพื้นที่ว่างเพื่อแจ้งเรื่องการควบคุมความเรียบร้อยของพื้นที่ว่าง โดยระบุ "ความเร่งด่วนไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาให้ทรัพย์สินที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนในพื้นที่ว่างหรือจากท้องฟ้าให้ชัดเจนที่สุด เช่น บริเวณก่อนถึงโรงเรียนวัดบ่อนาน หรือช่วงที่ผ่านชุมชน ในระยะต่าง ประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและ ลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทาง ขนส่งแล้ว พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแล้ว	- ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและ ให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ซึ่งอาจก่อให้เกิด ปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน และให้อัตราค่าแรงให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของค่าแรงขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้ เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน 2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตรา ค่าแรงขั้นต่ำ -	- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายบดินทร์ ร่มเย็น)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

จำนวนหน้า 8/54

ผู้จัดทำ: บดินทร์ ร่มเย็น

ผู้ตรวจสอบ: บดินทร์ ร่มเย็น

[illegible]

ลงนาม.....


(นายอดุล ราชะวง)

วันที่ 24.11.2555

ลงนาม.....

(นายระพี สุขยางค์)

วันที่ 24.11.2555



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนกิจ)

วันที่ 24.11.2555

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนกิจ)

วันที่ 24.11.2555


ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนกิจ)

วันที่ 24.11.2555

ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนเป็นรูปธรรม	ระยะเวลาเป็นรูปธรรม	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง "กองทุนเพื่อการดูแลสุขภาพ" เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน 80,000 บาท เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณสำหรับการดูแลสุขภาพ เป็นต้น โดยนำเงินกองทุนไปจัดเก็บไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง และเปิดบัญชีธนาคารเพื่อให้นำเงินจากกองทุนดังกล่าวในเบื้องต้นแรกๆ ทุกๆ ปี	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	80,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.4 อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องความดันเครื่องดูดกลิ่นเหม็นและฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respiator) - หายใจด้วยปาก เป็นต้น โดยในส่วนเครื่องกรองฝุ่น จะมีหมักกากที่ด้วยทางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบางๆ (Filter Pad) เป็นตัวจับฝุ่น เครื่องกรองฝุ่นชนิดที่ใช้ ป้องกันโรคปอดได้ 2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไปให้พร้อมตลอดระยะเวลาการทำงาน 3. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และต้องสะอาด ให้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายอนุตล รมยะรูป) 24 JUL 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตวิเศษ) 24 JUL 2555	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 10/54
วันที่.....	วันที่.....	




ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.4 อธิษณวนิชและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4. ได้มีการศึกษาขอบเขตพื้นที่งานในบริเวณพื้นที่รอบน้ำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกวิธี</p> <p>5. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องที่สุด</p> <p>6. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ควมคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติฉบับที่ 50 พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้</p> <p>8. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสมบูรณ์ของหัวใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ของพนักงานในโครงการทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</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>

หมายเหตุ: ¹⁾ ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากสภาเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการจ้างงานดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

²⁾ งบประมาณในการจัดจ้างของหน่วยงานราชการและหน่วยงานอื่นของรัฐ ได้มีการกำหนดเป็นกรณีพิเศษ 80,000 บาท/ปี ตลอดอายุประทานบัตร

³⁾ ไม่สามารถระบุตัวเลขงบประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการที่ขึ้นอยู่กับมติของโครงการที่ต้องดำเนินการอยู่แล้ว

 (นายณทล รณกรรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขช่างค์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 (นายดิเรก รัตนวิทย์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 วิทยาลัยวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เลขที่ 101 ถนนพระยาพิชัยดาบหัก เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10710
---	---	---	--

ลงนาม..... วันที่ 11/54

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมในมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. ออกแบบพื้นที่ที่เหมืองให้มีความเหมาะสมขึ้นนับได้ โดยกำหนดให้แต่ละชั้นสูง 2 เมตร ความกว้างชั้นบันไดรวม 6 เมตร โดยควบคุมความชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากพังทลาย ในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้</p> <p>4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพดินที่ราบดิน ดินรอบพื้นที่ โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>5. ต้องไม่ดำเนินการขุดแต่งใดๆ ในพื้นที่ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมใดๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน้าเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ¹</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ²</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ³</p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู</p>	<p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม..... (นายเนตร รมะรูป) (นายระพี สุชาดก)
 วันที่ 24 ก.ย. 2555 วันที่ 24 ก.ย. 2555
 (นายเนตร รมะรูป) (นายระพี สุชาดก)
 บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ลงนาม..... (นายเนตร รมะรูป) (นายระพี สุชาดก)
 วันที่ 24 ก.ย. 2555 วันที่ 24 ก.ย. 2555
 (นายเนตร รมะรูป) (นายระพี สุชาดก)
 บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


รายละเอียดกิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะสิ้นสุดการดำเนินงาน	- ภายหลังสิ้นสุดการดำเนินงานในปีที่ 25 โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ และปรับปรุงพื้นที่ของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการดำเนินงาน ซึ่งจะได้นำไว้ในบทที่ 6 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูสมมูลคืนกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังสิ้นสุดการดำเนินงาน	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.2 อุณหภูมิอากาศ	1. กำหนดให้มีการนิคมหรือนำบริเวณพื้นที่ด้านเหนือ และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างทางขุดตักและการลำเลียงแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1) บริเวณพื้นที่โครงการ	2. ให้ใช้รถดินไม่บริเวณคันดินด้าน และพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งเครื่องให้เจริญของลมอยู่เสมอ ถ้ามีต้นไม้โค่นล้มให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ที่เป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ให้ให้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเนตล รมะรูป) วันที่ 24.ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายเกรก รัตวีชัย) วันที่ 24.ก.ย. 2555	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด 13/54
---	---	--

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ซึ่งยังเป็นถนนลูกรัง ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินไม่ปน</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. คีตพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งยังเป็นถนนลูกรังเป็นระยะๆ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (USEPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การคีตพรมถนนบนนี้มีความถี่ขึ้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการคีตพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรคีตพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจคีตพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการคีตพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. การปรับปรุงสภาพพื้นที่และการปรับปรุงถนน จะต้องใช้วัสดุพรมบริเวณที่จะทำการคีตพรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง</p> <p>5. ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่)</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</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..... (นายบดินทร์ ร่มอยู่รูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายประทีป สุขยงค์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิจิตร) วันที่ 24 มิ.ย. 2555
---	---	---	---


 14/54
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
 CHOLPATAN CEMENT CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	6. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องจักรที่ใช้งานไม่โครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุก และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรชำรุดหรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องจักร 7. ในการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกแร่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่น 8. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ด้วยน้ำ 9. ให้ทำการปลูกซ่อมแซมพื้นที่ที่ต้นไม้สามารถรอดและป้องกันการพังทลายของพื้นที่ลงเองได้ 10. ให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการทุกครั้งทำการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่ เครื่องจักรต่างๆ) - รถขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน ²⁾ อยู่ในงบดำเนินงาน ²⁾ อยู่ในงบฟื้นฟู	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเฉพาะในเวลากลางคืน คือเวลา 8.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาที่เพื่อนบ้านประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณนดล ร่มะรุบ)

วันที่ 24 ก.ย. 2555

ลงนาม.....

(นายธีรภัฏ สุขยางค์)

วันที่ 24 ก.ย. 2555

ลงนาม.....

(นายธีรภัฏ สุขยางค์)

วันที่ 24 ก.ย. 2555

วันที่ 15/54

บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

THE ASSOCIATED CEMENT CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	2. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสลับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสียหายต่อสุขภาพจากเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งมีวิธีที่ง่ายที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	60,000 บาท/ปี	-	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่ เครื่องจักรต่างๆ)	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่	อยู่ในงบฟื้นฟู	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา สบ กระจับปี่ และคูณ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคันทับดิน และพื้นที่ว่างจากการทำเหมืองที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ไม่ให้ออกไปภายนอกอาณาเขต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร			

ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ รมะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	รับรอง..... หน้า 16/54 บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
--	--	--


ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	มาตรการป้องกัน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ในการขุดดิน และลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองต้องไม่ดำเนินการในเชิงที่มีฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ</p> <p>2. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยจะทำการปรับแต่งหน้าเหมืองแต่ละขั้นให้มีความสูง 2 เมตร และความกว้างรวม 6 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมต่อไป</p> <p>3. ให้ออกแบบพื้นที่ที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำโคลาก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก</p> <p>4. หากพบว่าปริมาณตะกอนไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณของบ่อ จะต้องรับทำการขุดลอกตะกอนดินมีไปเก็บกองยังถังเก็บกองเปลือกดินแฉะหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>5. การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยร่วมกับองค์กรบริหารส่วนตำบลช่องแค และผู้นำชุมชน เพื่อกำหนดแผนในการบริหารจัดการน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินการ² - อยู่ในงบดำเนินการ² - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายนิมิต รมะรูป) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขวงค์) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตวิรัช) 24 ก.ย. 2555	รับรอง..... 17/54 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด THAIQUASS CONSTRUCTION CO., LTD.
---	---	---	--

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขอบเขตการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	งบประมาศ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณที่ที่ไม่เกี่ยวข้องต้องสภาพเดิมไว้หากมีพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ 2. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3. ห้ามนำดินภายในพื้นที่โครงการออกไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
1.6 ด้านหลุมยุบ	1. ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก่อกองवाल ให้หยุดการทำงานโดยทันที 2. ให้ทำรั้วกันพื้นหรือบดอัด ดัดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่เกินกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่มิเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ 3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ 4. ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)



ของจำนวนหน้า 18/54

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิจิตร)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....

(นายระพี สุขยางค์)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....

(นายเนตร นมะรูป)

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> <p>1. บริเวณใดที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกรวมหนึ่ง</p> <p>2. ให้ชี้แจงพนักงานให้ทราบถึงการดำเนินงานอย่างใดที่จะเป็นการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอนุพันวิทยา และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการชะล้าง มูลดินไม่ให้ไหลลงสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นใหม่เร็ว ซึ่งควรคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สน กระถิน เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบประมาณ⁽²⁾</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ⁽²⁾</p>	<p>- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอนุพันวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความฟุ้งขึ้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายณอดล รมะรูป)</p> <p>24 ก.ย. 2555</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายระพี สุชาชาติ)</p> <p>24 ก.ย. 2555</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายดิเรก รัตนวิจิตร)</p> <p>24 ก.ย. 2555</p>	<p>วันที่.....</p> <p>หน้า 19/54</p>
---	---	--	--------------------------------------

ผลการทำสิ่งผิดข้อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	สถานที่เกิดเหตุ	รายละเอียดเหตุการณ์	หน่วยงานรับผิดชอบ	
3.2 การคมนาคม	<p>1. การบรรทุกและ ใ้ตรวจสอบปริมาณที่ใส่ใบบรรทุก ให้พนักงานเก็บภาษีหน้าด่านกักกัน เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนขรุขระและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ในការบรรทุกและรถนอกพื้นที่ที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบังตาของรถบรรทุก และต้องใช้ผ้าคลุมรถ ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างทางการขนส่ง</p> <p>3. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถก่อนนำเข้าไปใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>4. ให้ดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยที่จัดทำขึ้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้พิจารณาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ เช่น กุดแจ้ง ต.วงศิพชมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบประมาณปี 2561</p> <p>อยู่ในงบประมาณปี 2561</p> <p>อยู่ในงบประมาณปี 2561</p> <p>อยู่ในงบประมาณปี 2561</p> <p>อยู่ในงบประมาณปี 2561</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>

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายมงคล รมะระฐู)</p> <p>วันที่ 24 ก.ย. 2555</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเกริก รัตนวิชัย)</p> <p>วันที่ 24 ก.ย. 2555</p>
---	--

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	วิธีดำเนินการ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	6. หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากภาระขนส่งของโครงการ จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ โดยหลังจากได้รับแจ้งจากประชาชน หรือองค์การบริหารส่วนตำบลให้หยุดเสียค่าใช้จ่ายดำเนินการซ่อมแซม และจะต้องดำเนินการภายใน 7 วัน นับแต่วันที่บริษัทชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบล	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แบริ่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	- บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากขนาดขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แบริ่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	- บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขนส่งของโครงการ ให้ปฏิบัติตามความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการ ทุกคน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	- บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
9. รถบรรทุกและรถวิ่งโดยที่ระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลาๆ เพราะจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แบริ่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	- บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
10. ให้แสดงข้อมูลของโครงการ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ช่างรถบรรทุกของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	- บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

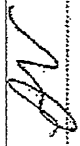
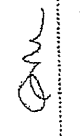

ลงนาม..... (นายภาค รามะรูป)	ลงนาม..... (นายเกรียงศักดิ์)	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555
วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555



หน้า 22/54

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	ประเมินผล
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	11. ให้มีการขนส่งรถพาหะทางบกในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และให้มีการขนส่งรถพาหะทางบกในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และในช่วงเวลา 18.00-19.00 น. และในช่วงเวลา 20.00-21.00 น. 12. จัดการขนส่งรถพาหะทางบกในช่วงที่มีการขนส่งรถพาหะทางบกในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และให้มีการขนส่งรถพาหะทางบกในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และในช่วงเวลา 18.00-19.00 น. และในช่วงเวลา 20.00-21.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรถพาหะทางบก - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรถพาหะทางบก	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น 2. ให้โครงการเป็นผู้นำในการสนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพึ่งพาพึ่งกัน 4. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาขยะมูลฝอย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

 (นายเนตร นามะระบุ) 24 ก.ย. 2555	 (นายดิเรก รัตนวิจิตร) 24 ก.ย. 2555	 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) 23/54
---	--	--

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	<p>1. ให้ความร่วมมือกับชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและบริเวณรอบๆ เช่น การพัฒนาถนน และน้ำอุปโภคบริโภค เป็นต้น ได้ดีขึ้น</p> <p>2. ได้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การปลูกป่าชุมชน การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง และงานกิจกรรมวันเด็กหรืองานแข่งขันกีฬาของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>3. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาขยะมูลฝอย</p> <p>4. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p> <p>5. เพื่อให้การดำเนินการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPM) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 3 ปี ภายใต้การจัดการเปิดดำเนินการ</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>- ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการดำเนินการ</p>	<p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</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 รณะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	24/54 24 มิ.ย. 2555
--	--	--	------------------------


ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับการนำขีดความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- บริเวรชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ขนส่งพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	7. ดำเนินการช่วยเหลือหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดกรณีต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ขนส่งพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง และการคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ขนส่งพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านหนองไม้สับ ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ขนส่งพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
	3. ได้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนาและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ขนส่งพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายณัฏฐ รมยะรูป) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขยงค์) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตวิชัย) 24 ก.ย. 2555	วันที่..... 25/54
---	---	---	----------------------

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการความรุนแรงที่มีพื้นที่ ซึ่งมีความรุนแรงจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้ทั้งผู้ร้องเรียนได้รับทราบ (รูปที่ 1)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณปี 2555	- บริษัท ขอลประทานสินมั่นคง จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ประชาชนในพื้นที่ข้อร้องเรียนได้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดตามโครงการได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากดี รวมทั้งประชาชนในพื้นที่กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณปี 2555	- บริษัท ขอลประทานสินมั่นคง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเนตร รมะรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายธีรศักดิ์ สุขยางค์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	 26/54 องค์การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
--	---	--

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	รับผิดชอบ
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางแสงแร่ ได้แก่ บ้านหนองน้ำเสียบ บ้านหนองครกเย็น และบ้านเขาวง เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน	- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางแสงแร่ ได้แก่ บ้านหนองน้ำเสียบ บ้านหนองครกเย็น บ้านหนองดงก่อม และบ้านเขาวง	- ตลอดอายุประทานบัตร ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.4 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของแรงงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁵ อยู่ในงบดำเนินการ ²⁶	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายภาคกร รณะรูป) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) 24 ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) 24 ก.ย. 2555	วันที่..... 24 ก.ย. 2555	วันที่..... 27/54
---	--	--	-----------------------------	----------------------

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามกฎหมาย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ เรื่อง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ หรือภัยธรรมชาติ การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจลุกลามทางสุขภาพของชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเป็นการลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากสารเคมี และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเตาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหญ้าปล้อง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตาคลี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน 2. ให้ความรู้ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งตรวจสอบให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเนตล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายธีระ สุขยางค์)	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) หน้า 28/54
วันที่ 24.ก.ย. 2555	วันที่ 24.ก.ย. 2555	วันที่ 24.ก.ย. 2555

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	รับผิดชอบ
4.5 อากาศภายในอาคาร (ต่อ)	3. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดี โดยให้เปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราความเสียหายต่อสุขภาพการได้ยินของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนใช้งาน เพื่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ²⁴	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มิได้รับหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเนตร นมธรรูป) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายเรณู สุยาจก) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิทย์) วันที่ 24 มิ.ย. 2555	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด 29/54 บริษัท-กรมที่ดิน บริษัท-กรมที่ดิน บริษัท-กรมที่ดิน
---	--	--	---

ตารางที่ 3:มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประสิทธิภาพ สุภาพภาพ และทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการทำงานให้มีพื้นที่แปลงปรับพื้นที่ของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรับแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้นักโบราณคดี เจ้าของพื้นที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ในระหว่างการทำงานโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบฟื้นฟู	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถให้ประโยชน์ในพื้นที่นั้นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบฟื้นฟู	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)


ลงนาม..... (นายณนาคล รมะรูป)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิทย์)	วันที่ 24.11.2555	วันที่ 24.11.2555
วันที่ 24.11.2555	วันที่ 24.11.2555	วันที่ 24.11.2555	วันที่ 24.11.2555

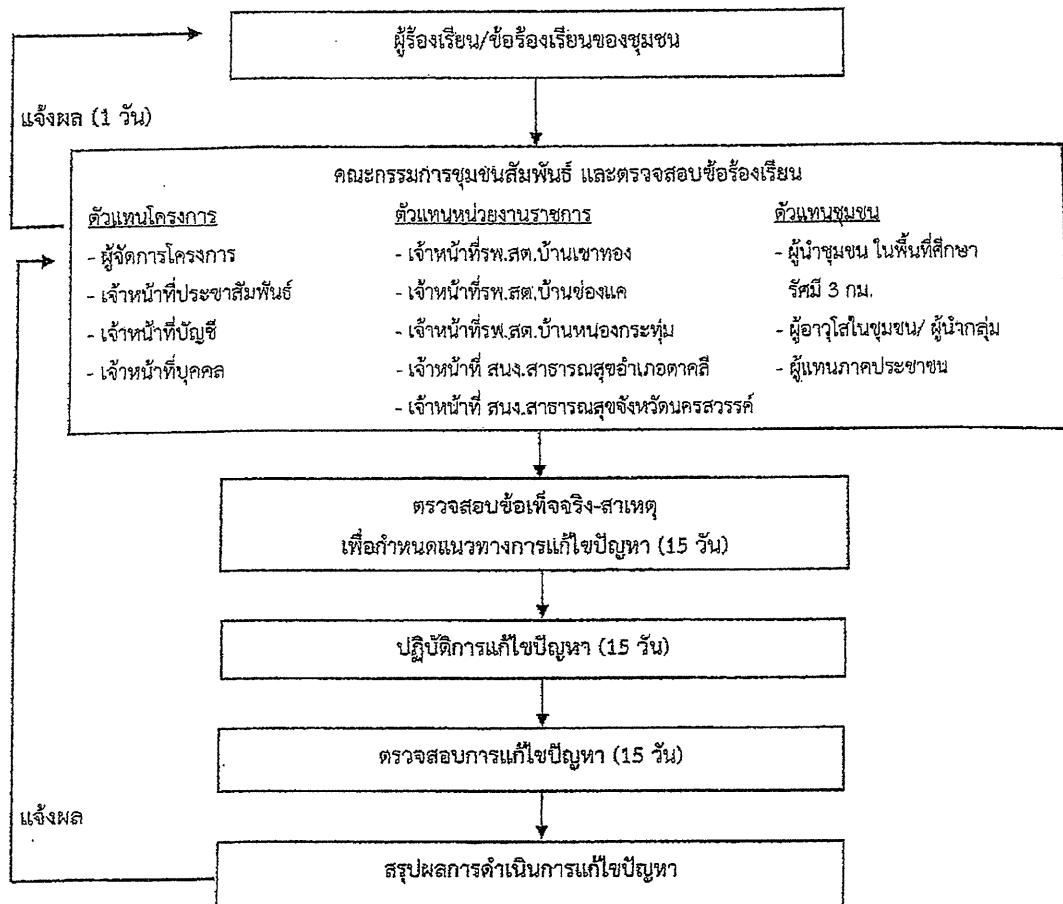

 30/54
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
 100-CLAS CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามข้อกำหนด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)	4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็นพรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว มีอยู่ในท้องถิ่น และทนสภาพแห้งแล้งได้ดี เช่น สะเดา สน และคูณ เป็นต้น จำนวน 1 แถว ไม้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร ทั้งนี้ ให้ปลูกในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อไม่ให้พบขนาดเล็กกระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมในระยะแรก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ชลประทานชินนาค จำกัด (มหาชน)


หมายเหตุ: (ก) ตัวเลขงบประมาณ เป็นค่าประมาณจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
 (ข) ไม่สามารถระบุตัวเลขงบประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการที่ต้องดำเนินการอยู่แล้ว

ลงนาม..... (นายภาค รณธรรพ์) วันที่ 24.ก.ย. 2555	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์) วันที่ 24.ก.ย. 2555	 รับรอง (นายดิเรก รัตนวิชัย) วันที่ 24.ก.ย. 2555 เจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบ opo-class-conservation	ลงนาม..... รับรอง วันที่ 31/54
---	---	---	--------------------------------------



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

รูปที่ 1: แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

ตารางที่ 4: มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและสถานที่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (Total Suspended Particulate: TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM-10)เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณโรงเรียนวัดบ่อนิมิตร 2. วัดอัมพวันคีรี	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณโรงเรียนวัดบ่อนิมิตร 2. วัดอัมพวันคีรี	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ตรวจสอบหาความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS), ปริมาณตะกอนละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS), ปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron), ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ แคดเมียม (Cadmium), สังกะสี (Arsenic) และ ตะกั่ว (Lead)	- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. ห้วยท่อม 2. บ่อตักตะกอนตอนโครงการ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. น้ำประปาบาดาลวัดบ่อนิมิตร 2. น้ำประปาบาดาลโรงเรียนบ้านโคกสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ใช้วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเนตร รมะรูป)	ลงนาม..... (นายระพี สุขยางค์)	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย)	33/54
วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	
บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด POL-CLASS CONSULTING CO., LTD.			

ตารางที่ 4: มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	ลักษณะผู้ให้บริการ	ระยะเวลาและหน่วยนับการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการจัดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม หมู่บ้าน	- ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การตรวจสมรรถภาพปอด และภาพเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การควบคุม	- ติดตามตรวจสอบสภาพแผ่นดินตามถนนเส้นแนวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาย้ายจราจรให้อยู่ในสภาพให้การจราจรได้คล่องตัวและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ วัฒนารักษ์)
วันที่ 24 มิ.ย. 2555

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

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

จำนวนหน้า 34/54

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
240-245 SANGKATSAK ROAD, PHU THAI, BANGKOK 10110

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์ตามผังเมือง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและวันเป็นครั้งคราว	อยู่ใน งบประมาณ-	- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)
7. สภาพภูมิประเทศ	- ให้มีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เมือง และขอบเขตเมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย จากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่เมืองและขอบเขตเมือง	- ทุก 1 เดือน		

หมายเหตุ :- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำงานเมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ที่เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ โดยการจัดป้ายประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับทราบทุกครั้ง
- ให้ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนหรือผลกระทบจากโครงการ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย

๓) ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากผลการปฏิบัติงานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น (พฤษภาคม 2555) จึงเมื่อมีการดำเนินการแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม.....
(นายเนตร รมะรูป)

วันที่ 24.พ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายธีรกร รัตนวิฑิต)

วันที่ 24.พ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายธีรกร รัตนวิฑิต)

วันที่ 24.พ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายธีรกร รัตนวิฑิต)

วันที่ 24.พ.ย. 2555

ลงนาม.....
(นายธีรกร รัตนวิฑิต)

วันที่ 24.พ.ย. 2555

