

# 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 ซอยหิปปูร์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

26 ตุลาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท หอพ - 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 หอพ - 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 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้  
ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค

อำเภอ...

อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อัน  
ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่อ  
อายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข  
ในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพี - คลาส  
คอนกรีตไทย จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

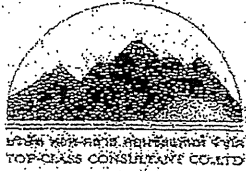
รองเลขาธิการ/ผู้ตรวจการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อำนาจอุทิศ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265 6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

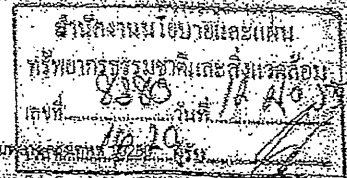
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

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

204 Muangthong 2/3 Soi Pathayothin 53, Pathayothin Rd, Suanbuang, Bangkok 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5759 โทรสาร: 08-1870-3543, 08-5069-0153 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมล: top-class204@hotmail.com



TCC\_EIA093/06/2012

สอ

วันที่ 11 มิถุนายน 2555

1349

1350

10.47

เรื่อง ขอสั่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตามที่ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ นั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ซึ่งได้ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 2 ชุด ตามหนังสือนำส่งรายงานฯ เลขที่ TCC\_EIA092/06/2012 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2555 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขาฯ

---

สิ่งที่ส่งมาด้วย

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์**

**คำขอประทานบัตรที่ 2/2551**

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องแค อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

**ของ**

**บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)**

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ 9

แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

**กันยายน 2555**

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบ

**จัดทำโดย**

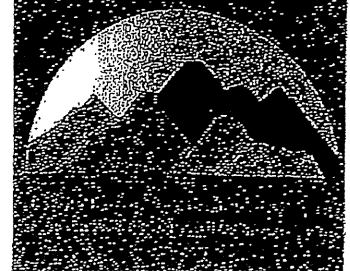
**บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด**


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 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 204 Muangthong 2/3, Soi Patthana-karn 53, Patthana-karn 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 อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

รับรองการจัดทำรายงานฯ

กรรมการผู้จัดการ




วันที่ 24 ก.ย. 2555

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

[illegible]

.....	.....	.....	.....
ลงนาม.....	ลงนาม.....		
วันที่ .....	วันที่ .....	วันที่ .....	วันที่ .....
.....	.....	.....	.....


 กระทรวงศึกษาธิการ  
 กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	ประเด็นที่ปรึกษาหารือและแก้ไขข้อบกพร่อง	การดำเนินการแก้ไข	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. หากผู้ประกอบประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงขอบเขตโครงการ หรือมาตรวจพิจารณาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 4.1) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้เข้าไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามกฎหมายนี้ นำพร้อมสำเนาแจ้งใช้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าค่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ไปพิจารณาที่มีมติขอต่อต้านไม่การเปลี่ยนแปลงและไม่เื้ออการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ติดตามอุปสรรคปัญหา  - ประเมินพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	23  23	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)


[illegible]

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	5. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง หากพบปริมาณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้ามามีส่วนร่วมในการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	21	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ทรบอยอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	160,000 บาท/ปี	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านรักษาสันติภาพและด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	150,000 บาท/ปี	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : (1) ตัวเลขประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

(2) ไม่สามารถระบุตัวเลขประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการที่ต้องดำเนินการอยู่แล้ว

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	 บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด PT. CLASS CONSTRUCTION CO., LTD.
วันที่ ..... 24 มิ.ย. 2555	วันที่ ..... 24 มิ.ย. 2555	วันที่ ..... 24 มิ.ย. 2555	หน้า 3/54

หัวข้อ	รายละเอียด	ประเภทโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนโครงการให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำนบเมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำนบเมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้เรียบร้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำนบเมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำนบเมืองให้พร้อม รวบรวมที่จะเริ่มการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประมาณบัตร์	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. จัดทำแผนผังพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งสร้างคันดินอัดแน่น โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันดินด้านบนกว้าง 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประมาณบัตร์	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ในการดำเนินการต่างๆ ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างหน้าดินโดยฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำนบเมืองจนสิ้นอายุประมาณบัตร์	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นไม้เร็ว เช่น สน สะเดา กระถิน เป็นต้น หรือไม้ประจำถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสมในบริเวณพื้นที่อันเนื่องจากการปลูกได้แก่ บริเวณแนวคันดินทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประมาณบัตร์	อยู่ในงบฟื้นฟู (เป็นไปตามการฟื้นฟู)	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

लगनम.....	लगनम.....	लगनम.....
วันที่ .....	วันที่ 24 JUL 2555	วันที่ 24 JUL 2555

ผลการระบุสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในพื้นที่ใด (เป็นไปตามการ ฟื้นฟู)	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ที่ตรงจุดสั้ว รับมต้นทำนบกิน เพื่อช่วยยึดหน้าดินและลดการพังทลายของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประมาณบัตร	อยู่ในพื้นที่ฟื้นฟู (เป็นไปตามการ ฟื้นฟู)	- บริษัท ขอลประมาณบัตร จำกัด (มหาชน)
	7. จัดสร้างหลานล้างล้อรถ บริเวณเส้นทางขนส่งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณเส้นทางเข้า- ออกจากพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประมาณบัตร	อยู่ใน งดดำเนินการ <sup>๒)</sup>	- บริษัท ขอลประมาณบัตร จำกัด (มหาชน)
	8. คัดเลือกทางลาดเสี่ยงขล่นไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ปีที่ 1 ของประมาณบัตร	อยู่ใน งดดำเนินการ <sup>๓)</sup>	- บริษัท ขอลประมาณบัตร จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้อุปกรณ์ใช้กันดั้มเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณตามแนวเขตเหมืองแร่ จึงให้การทำให้เหมืองห่างจากทางหลวงชนบทในระยะ 50 เมตร และเว้นพื้นที่การทำเหมืองจากแนวขอบประมาณ 10 เมตร และบนคันทำนบกินรอบพื้นที่โครงการให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วย่างน้อยจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างกันประมาณ 2 เมตร เพื่อให้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ภายนอกได้ระดับหนึ่ง	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประมาณบัตร	อยู่ในพื้นที่ฟื้นฟู (เป็นไปตามการ ฟื้นฟู)	- บริษัท ขอลประมาณบัตร จำกัด (มหาชน)

ผลการปฏิบัติงาน	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ขุดวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ได้สร้างคันกั้นน้ำตามคันนาในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความแข็งแรงและมั่นคงประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันน้ำตามคันนาประมาณ 2 เมตร ความลาดเอียงของคันน้ำทำเป็น 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ต้นเพื่อป้องกันกระแสน้ำพังทลาย และตัดพาดะกอนคันนาออกสู่พื้นที่โครงการไปข้างพื้นที่ใกล้เคียง	- ปริมาณดินถมคันนา - ปริมาณไม้คลุมดิน	- ปีที่ 1 ของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. จัดสร้างอุโมงค์ระบายน้ำความกว้าง 1.5 เมตร และลึก 1 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปริมาณดินถมคันนา - ปริมาณไม้คลุมดิน	- ปีที่ 1 ของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. จัดสร้างคันกั้นน้ำจากกึ่งกลางคันนาประมาณ 9 ไร่ ลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากกึ่งกลางคันนา	- ปริมาณดินถมคันนา - ปริมาณไม้คลุมดิน	- ปีที่ 1 ของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. การออกแบบพื้นที่คันนาให้มีความแข็งแรงและมั่นคง	- ปริมาณดินถมคันนา - ปริมาณไม้คลุมดิน	- ปีที่ 1 ของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันน้ำพังทลาย และตัดพาดะกอนคันนาออกสู่พื้นที่โครงการไปข้างพื้นที่ใกล้เคียง	- ปริมาณดินถมคันนา - ปริมาณไม้คลุมดิน	- ปีที่ 1 ของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ในการดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปริมาณดินถมคันนา - ปริมาณไม้คลุมดิน	- ปีที่ 1 ของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ผลการปฏิบัติงาน	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุดมศึกษาและคุณภาพ (ต่อ)	7. ทำทบทวนวิจัยและเก็บข้อมูลและเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่น	7. ทำทบทวนวิจัยและเก็บข้อมูลและเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่น	7. ทำทบทวนวิจัยและเก็บข้อมูลและเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่น	7. ทำทบทวนวิจัยและเก็บข้อมูลและเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่น	7. ทำทบทวนวิจัยและเก็บข้อมูลและเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่น
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- นวัตกรรมชีวภาพ	- นวัตกรรมชีวภาพ	- นวัตกรรมชีวภาพ	- นวัตกรรมชีวภาพ	- นวัตกรรมชีวภาพ

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
วันที่..... ๕๔ ๒๕๕๕	วันที่..... ๕๔ ๒๕๕๕	วันที่..... ๕๔ ๒๕๕๕	วันที่..... ๕๔ ๒๕๕๕



และระบุพื้นที่รับผิดชอบ	พื้นที่รับผิดชอบและงานที่ได้รับมอบหมาย	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ข้อควรระวัง	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนที่มีพื้นที่ หรือคณะกรรมการรองรอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทันกับงานดังกล่าวที่ได้รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>2. ให้ประชาชนสัมพันธ์อันดีอยู่เกี่ยวกับโครงการ ประอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตร วันที่ได้รับประทานบัตรขอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อขัดแย้งต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำใบเปิดใช้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>3. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เมื่อใด ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบประมาณการ<sup>(3)</sup></p> <p>อยู่ในงบประมาณการ<sup>(3)</sup></p> <p>อยู่ในงบประมาณการ<sup>(3)</sup></p>	<p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
วันที่..... 4. 9. 1954	วันที่..... 7. 4. 1954	วันที่..... 4. 9. 1954	วันที่..... 4. 9. 1954


ผลการปฏิบัติงาน	การดำเนินงาน	การติดตามการดำเนินงาน	ระยะเวลาในการดำเนินงาน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>- ให้จัดตั้ง "กองชุมชนการดูแลสุขภาพ" เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน ปีละ 80,000 บาท เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังการดูแลสุขภาพของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากพายุไต้ฝุ่นและภัยพิบัติอื่นๆ เช่น สัมมนาอบรมการดูแลสุขภาพ เป็นต้น โดยนำเงินกองทุนไปจัดเก็บไว้ใช้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง และเปิดบัญชีธนาคารเพื่อให้นักเฝ้าระวังดูแลสุขภาพในตำบลแรกของทุกๆ ปี</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้างานของโครงการทุกคน)	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ	80,000 บาท/ปี <sup>2</sup>	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.4 อนามัยและความปลอดภัย	<p>1. จัดเตรียมอุปกรณ์และความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่ชุมชนที่สุขภาพงาน ให้คนทำงานที่ทำงานในบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นและของ ฝุ่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) ฝักปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของคนกรองฝุ่น จะมีการทักด้วยสายหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบางๆ (Filter Pad) เป็นตัวจับฝุ่น เครื่องกรองฝุ่นที่ได้ใช้ ป้องกันโรคปอดได้</p> <p>2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดูแลสุขภาพเบื้องต้นให้พร้อมตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>3. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการ - ตลอดอายุการทำงาน	อยู่ในงบดำเนินการ <sup>3</sup> อยู่ในงบดำเนินการ <sup>3</sup>	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... ( ลงนาม..... )

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม..... ( ลงนาม..... )

วันที่ 24 มิ.ย. 2555



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
THE CLASS CONSERVATION UNIT

ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ได้มีการศึกษาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ วิธีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกวิธี	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน) - บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน) - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการ จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ <sup>(2)</sup>	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. ถ้าหาก กฏ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง	6. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้มีความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างเคร่งครัด		- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ <sup>(2)</sup>	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนนำมาใช้งาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้	8. ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเรียนรู้ เป็นต้น ของพนักงานโครงการทุกคนก่อนเริ่มเข้าทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	อยู่ในงบดำเนินการ <sup>(2)</sup> 30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ตัวเลขประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พฤษภาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการที่สอดคล้องตามการเปลี่ยนแปลงได้

<sup>(2)</sup> งบประมาณในการจัดตั้งกองทุนสำหรับช่วยเหลือพนักงานประสบอุบัติเหตุ ได้มีการกำหนดเป็นกรณีเฉพาะเป็น 80,000 บาท/ปี ตลอดอายุประทานบัตร

<sup>(3)</sup> ไม่สามารถระบุตัวเลขประมาณได้ เนื่องจากเป็นมาตรการที่ขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของโครงการที่ต้องดำเนินการอยู่แล้ว

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	แบบแผน	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาไว้คงสภาพเดิมในมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. ออกแบบพื้นที่ที่หน้าเหมืองให้ลึกและชันขึ้นได้ โดยกำหนดให้แต่ละชั้นสูง 2 เมตร ความกว้างชั้นบันไดรวม 6 เมตร โดยควบคุมความชันทั้งหมด (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ในทางกลับกันถ้าหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดการพังทลาย ทางโครงการจะต้องปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนจะให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานตามปกติได้</p> <p>4. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพดินที่ขุดดิน และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง หรือมีปัญหาระยะรุนแรง และพื้นที่อื่นที่ต้นที่ปลูกไว้ได้เจริญเติบโตอยู่แล้ว</p> <p>5. ต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ที่มีผิวดินหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำหลากของพื้นที่เหมือง</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>อยู่ในงบดำเนินการ<sup>25</sup></p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ<sup>25</sup></p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ<sup>25</sup></p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู</p> <p>-</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..... (

วันที่ ..... 24 JUL 2555

ลงนาม..... (

วันที่ ..... 24 JUL 2555



บริษัท เอช-เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WPA-CLASS CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	บริษัท/หน่วยงาน
- ระยะสิ้นสุดการทำงานเมือง	- ภายหลังสิ้นสุดการทำงานเมืองในปีที่ 25 โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโครงการ และปรับปรุงพื้นที่ของโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำงานเมือง ซึ่งจะได้เสนอไว้ในบทที่ 6 เพื่อให้พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูผสมผสานกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และเกิดประโยชน์สูงสุดในอนาคตต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังสิ้นสุดการทำงานเมือง	2,688,435 บาท	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไประหว่างทางขุดดินและลำเลียงแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	400 บาท/เที่ยว	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1) บริเวณพื้นที่โครงการ	2. ให้ใช้รถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพดี และพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณกองแร่อยู่เสมอ ถ้ามีดีดทรายให้ทำการดูดทรายแถมทันที เพื่อให้บริเวณกองแร่สะอาด และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกินอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

ลงนาม.....

วันที่ 24 มิ.ย. 2555

บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 13/34

บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

TOP CONSULTANT CO., LTD.

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งน้ำ	1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งน้ำซึ่งไม่เป็นอันตราย คือ การนำน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ในการผลิตน้ำประปา ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน 2. ในการขนส่งน้ำ ต้องกำหนดให้มีความเร็วของยานพาหนะขนส่งน้ำ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (USEPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง 3. เมื่อพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งน้ำซึ่งเป็นถนนลูกรังเป็นระยะ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (USEPA, 1976) ประมาณว่า การใช้พรมน้ำบนถนนให้ความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากฝนตกอย่างสม่ำเสมอ 4. การใช้น้ำเพื่อทำความสะอาดรถบรรทุก และต้องใช้น้ำที่สะอาด เบิกจ่ายให้กับเกษตรกรทั่วพื้นที่ปลูกข้าว 5. ครบถ้วนทั้งความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดกับบริเวณ	- บริเวณเส้นทางขนส่งน้ำ - บริเวณเส้นทางขนส่งน้ำ - บริเวณเส้นทางขนส่งน้ำ - บริเวณเส้นทางขนส่งน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ในการ	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	6. ตรวจสอบสภาพเครื่องขุด เครื่องจักรที่ใช้ในงานโครงการ เช่น รถ Back Hoe รถบรรทุก และรถบรรทุก เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องขุดหรือเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพควรทำการซ่อมแซมทันที เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์ 7. ในการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการกระเด็นของดินและทรายระหว่างการขนถ่ายของหิน 8. ใ้ป่ปลูกริมถนนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ด้วยตัดใบโค่น ให้น้ำ การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมที่ไม่สามารถรอดและป้องกันการพังทลายของพื้นที่ลงได้ 9. ให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งทำการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขนส่งแร่ เครื่องจักรต่างๆ)  - รถขนส่งแร่  - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่  - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน <sup>2</sup>  อยู่ในงบดำเนินงาน <sup>2</sup>  อยู่ในงบฟื้นฟู  อยู่ในงบดำเนินงาน <sup>2</sup>	- บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางคืน คือเวลา 8.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่ส่วนใหญ่ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ขอลประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม


วันที่ 14 มิ.ย. 2558

ลงนาม

วันที่ 14 มิ.ย. 2558

ลงนาม

วันที่ 15/54



อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
THAI ENVIRONMENTAL CONSERVATION

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย	ผลการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	ประเมินผล	ผู้ประเมิน
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)					
2. ลำดับปฏิบัติงานที่ทางงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันบางส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมงเพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในเกณฑ์ดี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. จัดติดตั้งความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องร่อนของรถบรรทุกและของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรลงทำงาน		- บริเวณพื้นที่โครงการ (รถขบส่งแร่ เครื่องจักรต่าง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	60,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา สม กระถิน และคูณ หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณคั่นด้านบดหิน และพื้นที่รับกรรพินที่มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรทำงาน ไม่ได้อยู่ในบริเวณภายนอก		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่ อยู่ในเกณฑ์ดี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	การวัดผล	การประเมินผล	การติดตามผล
1.4 อุทกวิทยฯและคุณภาพน้ำ	1. ในการขุดลอก และลำเลียงหรือจากหน้าเหมืองต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหรือพายุพัดแรงเกินไป เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ 2. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยจะทำการปรับแต่งหน้าเหมืองแต่ละขั้นให้มีความสูง 2 เมตร และความกว้างรวม 6 เมตร โดยมีความลาดชันที่ปลอดภัย (Overall Slope) ประมาณ 18 องศา ดินลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองที่ไม่มั่นคง 3. ให้ข้อแนะนำพื้นที่ที่ขุดลอกหน้าเหมืองเป็นเปอร์เซ็นต์ (Percent) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองจนตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก 4. หากพบว่ามีการชะล้างหน้าเหมืองมากเกินไป ให้ปรับระดับหน้าเหมือง 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณของบ่อ จะต้องรับทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลี่ยนดิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป 5. การบริหารจัดการน้ำหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยร่วมกับองค์กรการบริหารส่วนตำบลเชียงเคียง และผู้ว่าชุมชน เพื่อกำหนดแผนในการบริหารจัดการน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ <sup>๒</sup> - อยู่ในงบดำเนินการ <sup>๒</sup> - อยู่ในงบดำเนินการ <sup>๒</sup>	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

[illegible]



ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. พืชผลการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ป่าดงดิบเขาบนบก	<p>1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง</p> <p>2. ให้ชี้แจงหน่วยงานผู้ให้ระบอบการอย่างรัดกุมที่จะเป็นมาตรการกั้นพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการสะสม มรดกไม่ได้ถูกปล่อยออกอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว ซึ่งควรจะต้องเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา สน กระโดน เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นชนิดอื่นตามความเหมาะสม</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการสะสมของมลพิษไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</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>อยู่ในงบดำเนินการ<sup>(2)</sup></p> <p>อยู่ในงบฟื้นฟู</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>
2.2 ป่าดงดิบเขาทางน้ำ	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการสะสมของมลพิษไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้น และความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ<sup>(2)</sup></p>	<p>- บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)</p>

ผลการประเมินข้อตกลง	ผู้ตรวจการข้อตกลงและเปิดเผยผลการปฏิบัติงาน	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาที่ประเมิน	ผู้ประเมิน	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.1 การใช้งบประมาณ	1. โครงการต้องดำเนินการปรับแต่งสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินทดแทน 2. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้ทิ้งสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือบริเวณพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในพื้นที่ อยู่ในงบฟื้นฟู	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด 2. ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองสภาพภูมิประเทศด้านเมือง หรือการขนส่งของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่สำนักงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่.....	วันที่.....
วันที่.....	วันที่.....	วันที่.....	วันที่.....



ผลการปฏิบัติงานและเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ปีงบประมาณ ๒๕๖๑	แผนดำเนินการ	ระยะเวลาประเมินผล	งบประมาณ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.2 การตลาด (ต่อ)				
6. หากพบเกิดความเสียหายเนื่องจากการขนส่งหรือโครงการ จะติดต่อซ่อมแซมให้ผู้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้ โดยหลังจากได้รับแจ้งจากประชาชน หรือองค์กรบริหารส่วนตำบลมีถนนชำรุดเสียหายให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม และจะจัดทำงบประมาณภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบของประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบล	- บริเวณเส้นทางชนสง แร่	- ตลอดอายุประธานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>(๒)</sup>	
7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งหรือโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางชนสง แร่	- ตลอดอายุประธานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>(๒)</sup>	
8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถขนส่งหรือโครงการ ให้ใช้รถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- ตลอดอายุประธานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>(๒)</sup>	
9. รวบรวมทุกแควრวิ่งโดยพิจารณาทั้งปริมาณบรรทุก และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นเบียดแซง	- บริเวณเส้นทางชนสง แร่	- ตลอดอายุประธานบัตร	-	
10. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ซึ่งงดระบุทุกแควร์โครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้มีความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกแคว โครงการ	- ตลอดอายุประธานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>(๒)</sup>	

ตารางที่ 3: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การรบกวน (ต่อ)	11. ไม่มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวัน จดการขนส่งในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และให้มีการขนส่งเร็ววันและไม่เกิน 20 เที่ยว/วัน 12. จดการขนส่งแร่ในช่วงที่มีการจัดตลาดได้ในวันประชุม คือ ในวันอังคาร และวันศุกร์ เวลา 15.00-20.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- -	- บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้อุดหนุน 2. ให้โครงการเป็นผู้นำในการสนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น 4. ให้สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาดังๆ ที่เกิดขึ้นเป็นชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาขาดแคลนไฟฟ้า	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>2</sup>  อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>2</sup>  อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>2</sup>  อยู่ใน งบดำเนินการ <sup>2</sup>	- บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

วันที่ .....

ลงนาม.....

วันที่ .....



ราชภัฏลำปางหน้า 23/54

บริษัท ขล-คส จำกัด (มหาชน)  
KONG-LAN CONSTRUCTION Co., Ltd.





ผลการปฏิบัติงาน	ประเด็นการพิจารณา	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์ของงาน
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. มีการมีเวทีหรือโรงเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการกลั่นกรอง ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และ ตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อม พิจิตรพิจารณาการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการได้แล้ว เสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ (รูปที่ 1) 5. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขปัญหาในระดับจังหวัด อำเภอ และกลุ่มพื้นที่ และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของ ประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ พรรคการเมืองที่เกี่ยวข้องได้รับการดำเนินการดำเนินการตามโครงการ โดย การจัดประกาศนียบัตรให้ผู้ที่ได้รับรางวัลแก่ประชาชนที่ได้แจ้งได้ และจัดทำเป็น บอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ง่ายได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลา ประชาชนหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการ ตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานระดับ สาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจ้า ทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านต้องแดง โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอตาคลี รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชน หรือมาตรการฯ ด้าน ความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่ - บริเวณหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่ - บริเวณหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่	- บริเวณหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่ - บริเวณหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่ - บริเวณหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่

ลงนาม..... ลงนาม.....  
 ( ) ( )  
 วันที่ ๕ ต. ค. พ.ศ. ๒๕๓๕ วันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๕๕

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่/กิจกรรม	ระยะเวลา	บริษัท/หน่วยงาน
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่โครงการ เช่น ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางขนส่งแร่ ได้แก่ บ้านหนองไม้เสีย บ้านหนองกระเทียม บ้านหนองตาก้อน และบ้านเขาวง เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการอยู่ ในปัจจุบันของโครงการ โดยการสำรวจทัศนคติด้วยวิธีการสัมภาษณ์ รายบุคคล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน	- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และประชาชนในเส้นทางขนส่งแร่ ได้แก่ บ้านหนองไม้เสีย บ้านหนองกระเทียม บ้านหนองตาก้อน และบ้านเขาวง	- ตลอดอายุประทานบัตร ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน	- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.4 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากลี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง) - ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

วันที่ 24.11.54

ลงนาม.....

วันที่ 24.11.54



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมส่งเสริมการเกษตร

ลงนาม.....

วันที่ 27/54

ผลการปฏิบัติงาน	วัตถุประสงค์	ผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันภัย และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสีย อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ หรือภัยดิน การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่ออยู่และลดผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเป็นการลดข้อวิพากษ์ของประชาชนในด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือที่ชุมชนเผชิญผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตากสิน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่มี 3 กิโลเมตร เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงอันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างถูกต้องตลอดเวลาทำงาน 2. ให้การศึกษอบรมพนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล และอุปกรณ์เครื่องแบบ พร้อมทั้งตรวจเช็คและควบคุมให้พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายสูงใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดช่วงเวลาทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานของโครงการทุกคน)	- ตลอดอายุโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

[illegible][illegible]

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประชาชน สุขภาพ และทัศนียภาพ	<p>1. ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและเปิดดำเนินการก่อสร้าง หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทันทีและรีบแจ้งขอขุดค้นสำนึกศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พินิจเห็นหลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีเงื่อนไขการอื่นใด ๆ</p> <p>2. ในระหว่างการดำเนินการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ยุบดินและพินิจดูดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p> <p>3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการถมดินตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>- อยู่ในงบฟื้นฟู</p> <p>- อยู่ในงบฟื้นฟู</p>	<p>- บริษัท ชลประทานชินมั่นคง จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานชินมั่นคง จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ชลประทานชินมั่นคง จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม.....

วันที่ .....

ลงนาม.....

วันที่ .....

บริษัท ชลประทานชินมั่นคง จำกัด (มหาชน)

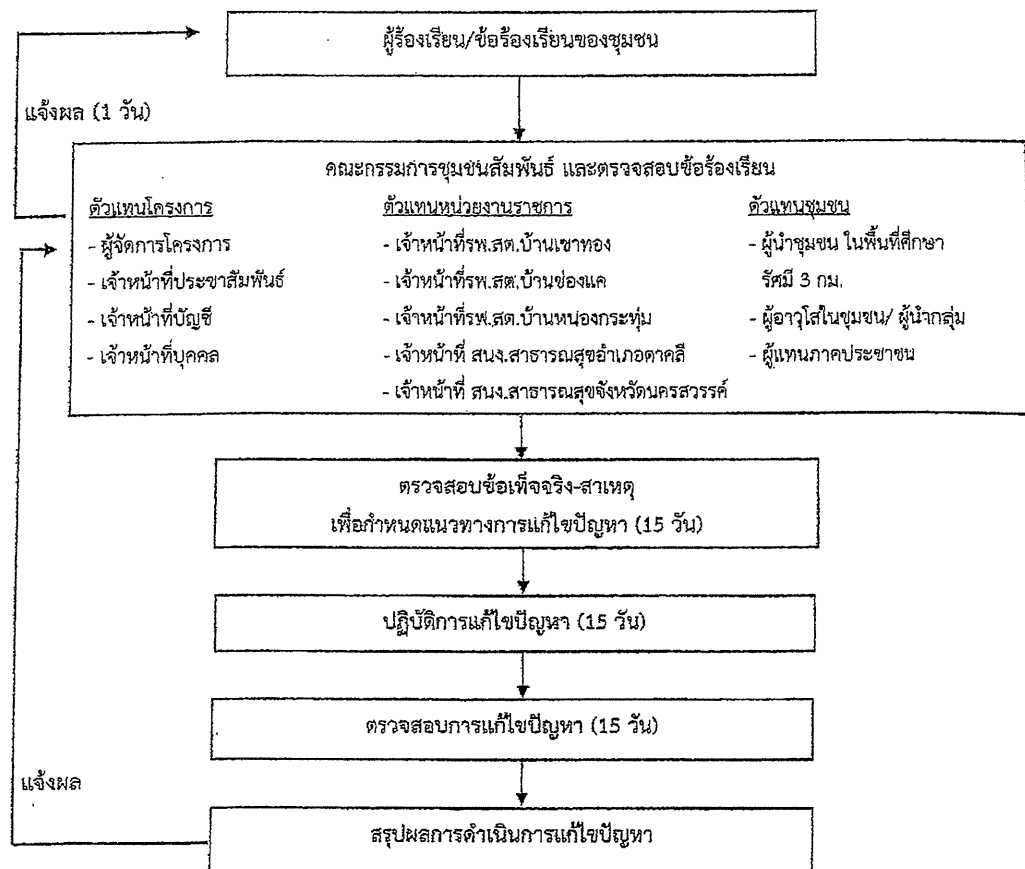
บริษัท ชลประทานชินมั่นคง จำกัด (มหาชน)

เรื่องส่งมอบหน้า 30/54

บริษัท ชลประทานชินมั่นคง จำกัด (มหาชน)


THAI-CHULAS CONSULTANT CO., LTD.





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 ตำบลจันทเนน

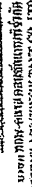
รูปที่ 1: แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม...	... ลงนาม.....	... ลงนาม.....	 บริษัท หจก-ฮอปปี้แอสโซซิเอตส์ จำกัด HPP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	วันที่ 24 ก.ย. 2555	

ตารางที่ 4: มาตราการวัดด้านเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและจำนวนการสุ่มตรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นและออกซิเจนแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (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. บริเวณโรงเรียนวัดบ่อปัด 2. วัดอัมพวันคีรี	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ใช้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณโรงเรียนวัดบ่อปัด 2. วัดอัมพวันคีรี	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- ใช้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ตรวจสอบหาความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณออกซิเจนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TSS), ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS), ปริมาณความเค็มทั้งหมด (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron), ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ แคดเมียม (Cadmium), สารหนู (Arsenic) และ ตะกั่ว (Lead)	- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. ห้วยหอม 2. บ่อตักตะกอนตอนของโครงการ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. น้ำประปาจากตาดาววัดบ่อปัด 2. น้ำประปาจากตาดาวโรงเรียนบ้านโคกสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ใช้ช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

33/53 33/53



CEC7 7711 47.  
5160  
P

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ติดตาม	วัตถุประสงค์ของโครงการ	เป้าหมาย/กิจกรรม	ระยะเวลาและจำนวนกิจกรรม	งบประมาณ	บริษัท/หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้แผนแม่บทชุมชนเข้าร่วมการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการ ดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตาม สถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้และจัดทำ เป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม หมู่บ้าน	- ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย	- ให้ความรู้สุขภาพของพนักงาน ได้แก่ การตรวจ สมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถในการได้ อื่น ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การ ตรวจสอบสภาพปอด และการเอ็กซเรย์ปอด เป็น ต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่ง ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุด เสียหายจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแล รักษายานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีได้การใช้งาน ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่โครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

สงวน..... (น) วันที่ 24 JUL 2005

สงวน..... (น) วันที่ 24 JUL 2005

ตารางที่ 4: มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์การตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและวันทำการตรวจ	อุปกรณ์	วิธีปฏิบัติ
7. สภาพภูมิประเทศ	- ให้นับตรวจสอบการเลื่อนไถลของหน้าผาและขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง	- ทุก 1 เดือน	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ชลประทานนิคม จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : - ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำงานของพื้นที่ และต้องบันทึกภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบที่โครงการ  
 - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องแค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนอง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย  
 - ให้นับจำนวนการพังทลายของหน้าผาและขอบบ่อเหมือง และดำเนินการแก้ไข (ถ้ามี) โดยการจัดทำโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย  
 - ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย  
 - ตัวเลขประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (พฤษภาคม 2555) ซึ่งเมื่อการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมได้

ลงนาม

วันที่ 24 JUL 2008

ลงนาม

วันที่ 24 JUL 2008

ลงนาม

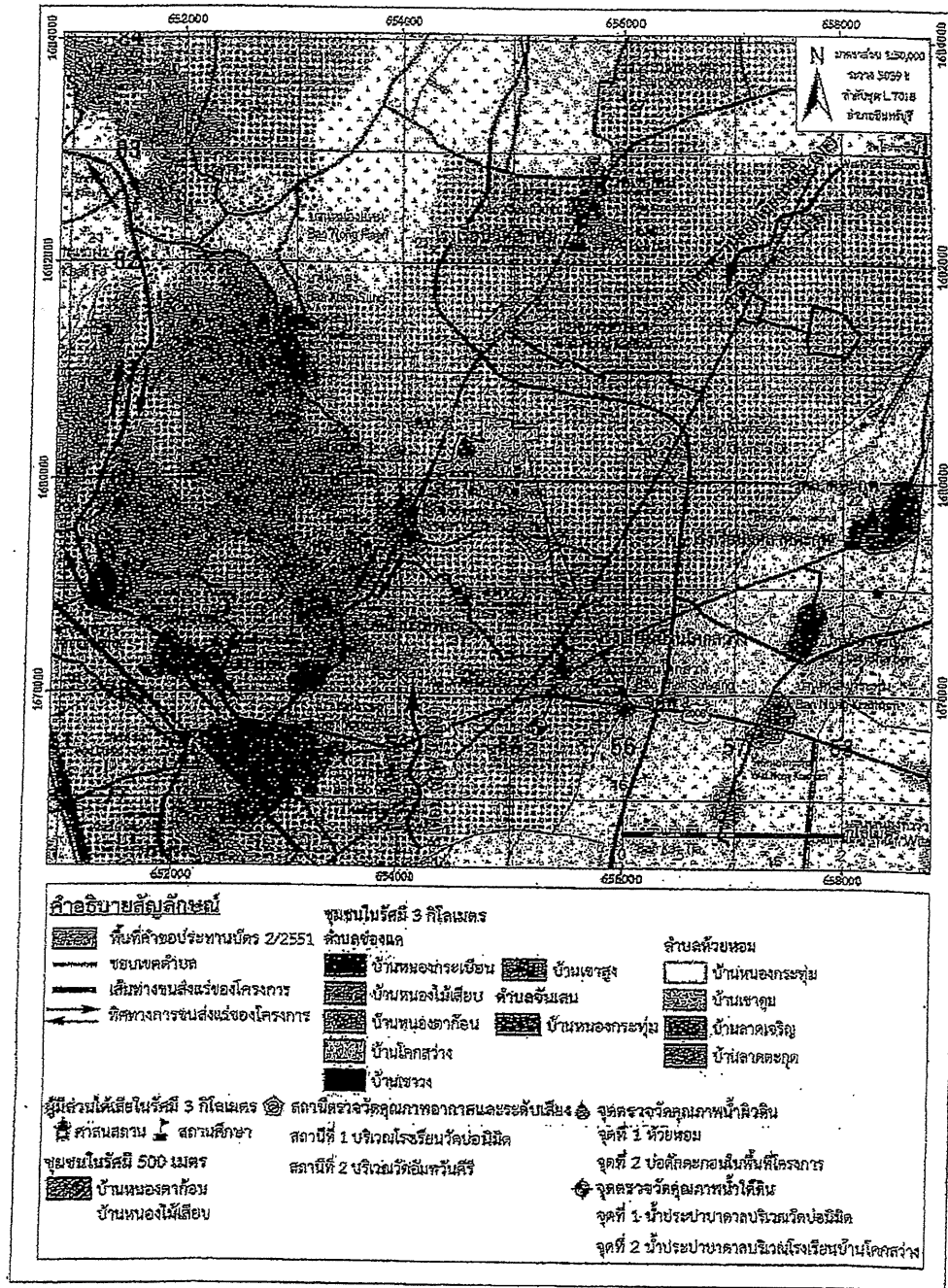
วันที่ 24 JUL 2008

ลงนาม

วันที่ 24 JUL 2008

ลงนาม

วันที่ 24 JUL 2008



รูปที่ 2: มสตรจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม