



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๐ ๓ ๑ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีบุกของนายบุลิน จินตระกูล คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๐๑๑/๐๑/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๓๕๖/๐๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีบุกของนายบุลิน จินตระกูล คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงาน ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีบุกของนายบุลิน จินตระกูล คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

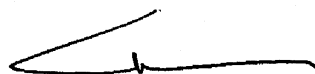
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่

๑๒/๒๕๕๗...

๑๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีบุกของนายปุลิน จินตระกุล คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ตั้น อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทรวบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ในการนี้จึงขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดำเนินการ ให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งกำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ นายปุลิน จินตระกุล และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดีบุก

ของนายปุลิน จินตระกุล คำขอประทานบัตรที่ 1/2548

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2548

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตึ่น อำเภอสี จังหวัดลำพูน

นายปุลิน จินตระกุล และบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

200/15 หมู่ที่ 2 ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่ 50300



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





นายปุลิน จินตระกูล  
บ้านเลขที่ 200/15 หมู่ที่ 2 ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300

**หนังสือแสดงเจตจำนง**

วันที่ 28 สิงหาคม 2557

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้านายปุลิน จินตระกูล อยู่บ้านเลขที่ 200/15 หมู่ที่ 2 ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300 ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดีบุก ของนายปุลิน จินตระกูล คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ต๋น อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

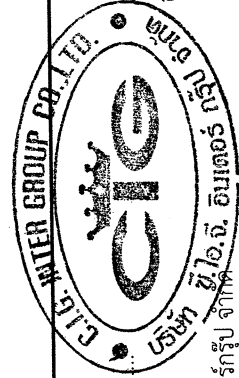
ลงชื่อ.....



(นายปุลิน จินตระกูล)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำงานเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา และหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปิ่นแดง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- - ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด - นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

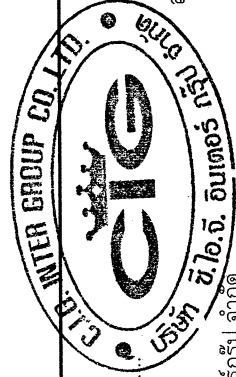


ด้งนาม..... (นายปุลิน จินตระกูล)      ด้งนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557      วันที่ 18/08/2557  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต      ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ด้งนาม..... (นายปุลิน จินตระกูล)      ด้งนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557      วันที่ 18/08/2557  
 รับรองจำนวนหน้า..... 1/101  
 วันที่..... 22/08/2557



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้อำนาจการปรับปรุงพื้นที่ชุ่มน้ำที่โครงการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ (เอกสารแนบท้าย 1) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณโครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

รับรองจำนวนหน้า..... 2/101

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

**ABENI**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

วันที่ 28/08/2557

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีมีริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28/08/2557

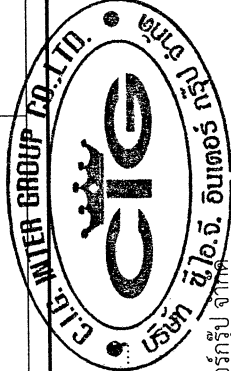
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต สำนักงานงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>				

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)



รับรองจำนวนหน้า..... 3/101

ลงนาม.....  
(นายกัฒน์ มณีโชติ)



วันที่ 28/08/2557...

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำขออนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
	<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างก่อสร้างจะต้องหยุดการทำงานเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุครบ ๖ ปี</p>	<p>- นายปฐิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>

ลงนาม.....  
(นายปฐิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปฐิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
รับรองจำนวนหน้า 4/101



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

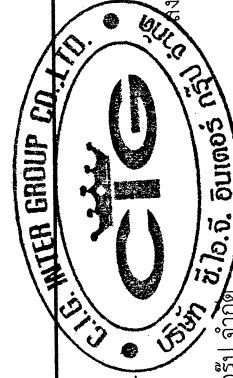
ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือ</p> <p>ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>				
	<p>6. ให้อำนาจงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง</p> <p>จนถึงสิ้นสุดอายุ</p> <p>ประทานบัตร</p>	<p>- รายละเอียดตาม</p> <p>มาตรการติดตาม</p> <p>ตรวจสอบผลกระทบ</p> <p>สิ่งแวดล้อม</p>	<p>- นายปุลิน จินตระกูล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี</p> <p>อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด</p>
	<p>7. ให้ดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ถ่ายโอนภารกิจให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการพิจารณา</p> <p>ประทานบัตรเหมืองแร่</p>	<p>- องค์การบริหารส่วน</p> <p>ตำบลเวียงแก้วและ</p> <p>องค์การบริหารส่วน</p> <p>ตำบลทุ่งหัวช้าง</p>	<p>- ก่อนการอนุญาต</p> <p>ประทานบัตร</p>	-	<p>- นายปุลิน จินตระกูล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี</p> <p>อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด</p>

ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 5/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล ภูมิโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 28/08/2557



**A B E N I N**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากห้วยล้างและห้วยแร่รององ ดังรูปที่ 1</p> <p>2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จาก ห้วยล้างและห้วยแร่รององ ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ได้แก่ เต็ง รัง แดง ประดู่ และหญ้าแฝก บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้ดำเนินการเสริมแนวกันดินขนาดของคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของแนวกันทำนบมีขนาดความกว้างของร่องระบายน้ำ 1 ม. ลึก 1.5 ม. ร่องระบายน้ำด้านบนกว้าง 2 ม. และปลูกพืชคลุมดินด้านบนแนวกันทำนบ</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด</p> <p>- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด</p>

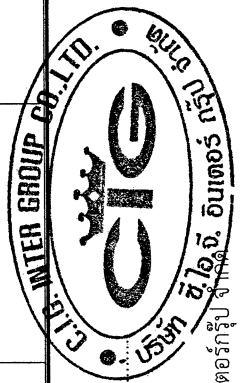
ลงนาม..... (นายบุลิน จินตระกูล) รับรองจำนวนหน้า 6/101

ลงนาม..... (นายกล้า มณีเจติ) (นายกเหล่า มณีเจติ)

วันที่ 28/08/2557 วันที่ 22/08/2557

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด

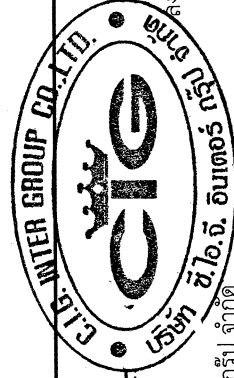
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



**ABENI**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- 10,000 บาท	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	4. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ เต็ง รัง แดง ประดู่ และหญ้าแฝก ภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยปลูกเพิ่มระยะ 2x2 ม. (400 ต้น/ไร่) บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนตลอดอายุประทานบัตร	- 11.6 ล้านบาท	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

วันที่ 28/08/2557

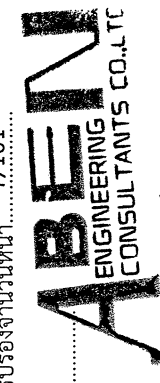
รับรองจำนวนหน้า 7/101

ลงนาม.....

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557





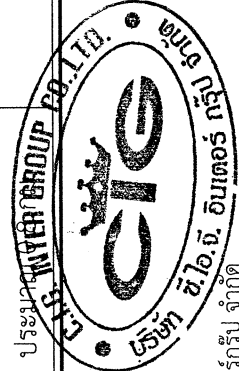
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข และ ประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำงานทำเหมือง และ ผู้รับผิดชอบ คือ นายบุลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด รวมทั้งให้ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุ ประทานบัตร	- 2,000 บาท	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนลูกรัง บดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 2. ปรับปรุงเส้นทางเข้าสู่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท ลพ.4044 ระยะทาง ประมาณ 0.8 กม. ให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด
		- เส้นทางเข้าสู่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท ลพ.4044 ระยะประมาณ 0.8 กม. ระยะทางเข้าสู่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายบุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557.

ลงนาม.....  
 (นายบุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557.

รับรองจำนวนหน้า..... 8/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล ภูมิโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557.

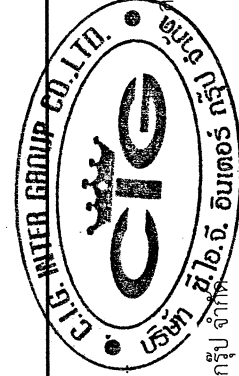


**ABEIN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. การขยับยานพาหนะภายในโครงการ กำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	4. ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ - เครื่องจักรกลและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
3) เสียง	1. การขยับยานพาหนะภายในโครงการ กำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด - นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/101  
ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณีโชติ)  
A B E N I  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTC

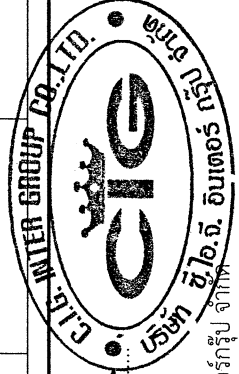
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

วันที่ 28/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ  1. จัดสร้างคันกันน้ำและร่องระบายน้ำบริเวณรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันกันน้ำ โดยขนาดคันกันน้ำพื้นฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. คันกันน้ำกว้าง 2 ม. ด้านในของแนบคันกันน้ำมีความกว้างร่องระบายน้ำ 1 ม. ลึก 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. โดยสร้างร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่สิ่งปลูกสร้าง เช่น โรงแต่งแร่ พื้นที่เก็บกองแร่ พื้นที่เปิดทำเหมือง "ท1" พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ป1" และ "ป2" ทั้งนี้ต้องสร้างบ่อตกตะกอนให้มีความจุเพียงพอ และดูแลรักษาตลอดให้มีสภาพดี สามารถรองรับตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาทำเหมือง และสามารถนำน้ำจากบ่อตกตะกอนมาใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่สำหรับตะกอนดินที่ได้จากการขุดลอกบ่อตกตะกอนจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ป1"	1. จัดสร้างคันกันน้ำและร่องระบายน้ำบริเวณรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันกันน้ำ โดยขนาดคันกันน้ำพื้นฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. คันกันน้ำกว้าง 2 ม. ด้านในของแนบคันกันน้ำมีความกว้างร่องระบายน้ำ 1 ม. ลึก 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. โดยสร้างร่องระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่สิ่งปลูกสร้าง เช่น โรงแต่งแร่ พื้นที่เก็บกองแร่ พื้นที่เปิดทำเหมือง "ท1" พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ป1" และ "ป2" ทั้งนี้ต้องสร้างบ่อตกตะกอนให้มีความจุเพียงพอ และดูแลรักษาตลอดให้มีสภาพดี สามารถรองรับตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาทำเหมือง และสามารถนำน้ำจากบ่อตกตะกอนมาใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่สำหรับตะกอนดินที่ได้จากการขุดลอกบ่อตกตะกอนจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ป1"	- คันกันดินและร่องระบายน้ำ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุดิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายปุดิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557



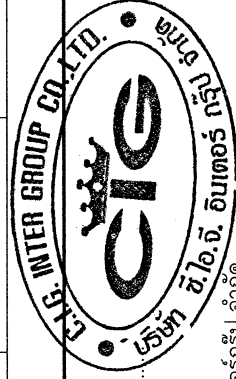
ลงนาม.....  
 (นายปุดิน จินตระกูล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)  
**ABENI**  
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองจุดต่ำสุด และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง จำนวน 10 บ่อ คือ "บ1" ถึง "บ10" โดย "บ1" ถึง "บ2" ขนาดบ่อละ 20x20x4 ม. ความจุรวม 3,200 ลบ.ม. "บ3" ถึง "บ6" ขนาดบ่อละ 20x40x4 ม. ความจุรวม 12,800 ลบ.ม. "บ7" ขนาด 20x20x4 ม. ความจุ 1,600 ลบ.ม. "บ8" ถึง "บ9" ขนาดบ่อละ 10x20x4 ม. ความจุรวม 1,600 ลบ.ม. และ "บ10" ขนาด 120x50x4 ม. ความจุ 24,000 ลบ.ม. ความจุรวมทั้งหมด 43,200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าภายในโครงการในแต่ละช่วงการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	3. บ่อดักตะกอน "บ5" และ "บ8" กำหนดให้เป็นบ่อซีเมนต์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 11/101

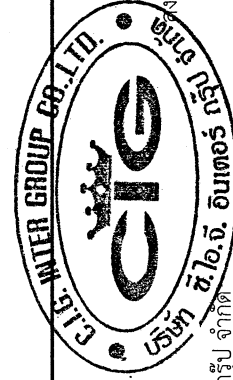
**ABENI**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

วันที่ 28/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. จัดสร้างบ่อสังกะตการณ์โดยทำการเจาะบ่อน้ำใต้ดินเพื่อติดตามการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เก็บกองขี้มูลสัตว์และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ "ป2"		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ป1" 58.75 ไร่ เก็บกองเปลือกดินความสูงรวมไม่เกิน 10 ม. และพื้นที่เก็บกองขี้มูลสัตว์และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ "ป2" โดยขุดให้เป็นบ่อขนาด 1.5 ไร่ โดยใช้ดินเหนียวบริเวณกันบ่อให้มีความหนาประมาณ 50 ซม. ทำการบดอัดให้แน่น ปูด้วยผ้ายางชนิดเหนียว (HDPE) รองพื้นที่ทับชั้นดินเหนียวและปูทั้ง 4 ด้านของพื้นที่เก็บกองหลังสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีหางแร่และมูลดินทรายที่เกิดจากการแต่งแร่เกิดขึ้นและจะนำดินเหนียวมาถมทับทางแร่และมูลดินทรายอีกชั้นและทำการบดให้แน่นพร้อมทั้งทำการปลูกต้นไม้	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ป1" และพื้นที่เก็บกองขี้มูลสัตว์และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ "ป2"	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดูแลตลอดอายุประะทาบัต	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

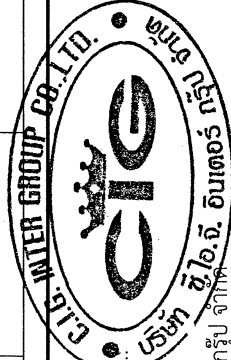
รับรองจำนวนหน้า 12/101  
**A BEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพทางสิ่งแวดล้อม	2. ดูแลฝ่ายสิ่งแวดล้อม (HDPE) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อยู่ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ จะต้องรีบดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ดีขึ้น โดยวิธีการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของฝ่ายงานชนิดเหนียว (HDPE) จะสังเกตรอยต่อของฝ่าย และดูการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินจากบ่อส่งเหตุการณ์ภายในโครงการ หากตรวจพบการปนเปื้อนในบ่อส่งเหตุการณ์ ให้ทำการสูบน้ำ (Pump and Treat) จากบ่อส่งเหตุการณ์ไปยังบ่อดักตะกอน "บ8" ซึ่งเป็นบ่อซีเมนต์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- บริเวณที่เก็บกอง ท่าแร่และมูลดิน ทราย "ป2"	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานับิตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
3. สภาพแวดล้อมทางสังคม	3. หากพบว่าบ่อบาดาลบริเวณโรงเรียนบ้านวงษ์พัฒนาที่มีความผิดปกติของคุณภาพน้ำหรือตรวจพบคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และถ้ามีราษฎรได้รับผลกระทบจากการใช้น้ำโดยมีสาเหตุจากการทำเหมืองของพื้นที่โครงการให้ทำการชดเชยค่าเสียหายต่อราษฎร ซึ่งผู้ที่มี	- บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานับิตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2567

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2567



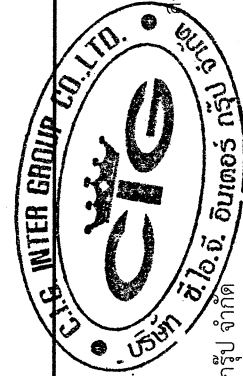
รับรองจำนวนหน้า..... 13/101  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีเจติ)  
วันที่ 22/08/2557



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน้าที่พิจารณาค่าชดเชย ได้แก่ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และจะต่อรายงานการแก้ไขต่อเหตุดังกล่าวให้ผู้มีชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลห้วยศาลาให้รับทราบ</p> <p>4. ปฏิบัติขุดถมดินและถมดินเร็ว ได้แก่ เติ่ง รุ่ง แดง ประดู และห้วยป่าแฝก บนแนวคันดินของโครงการเพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณ ทางด้านทิศตะวันออกโครงการช่วงที่ใกล้กับห้วยแมระงอง</p> <p>5. ห้ามมิให้โครงการนำเปลือกดินจากโครงการแจกจ่ายให้แก่ ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก แต่ให้นำมาใช้ในการจัดสร้าง คันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เข้าไปในพื้นที่ผ่านการ ทำเหมืองเพื่อป้องกันผลกระทบด้านโลหะหนัก</p>	<p>- คันทำนบของ โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดุแลตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ</p>	<p>- 11.6 ล้านบาท</p> <p>-</p>	<p>- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด</p> <p>- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด</p>



ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 14/101

รับทราบ  
(นายกล้า มณีโชติ)

**ABENI**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

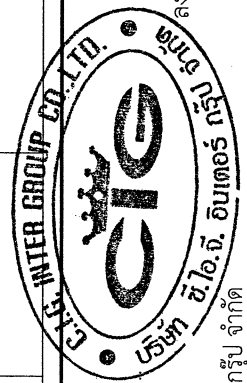
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>มาตรการป้องกันการปลุกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม</p> <p>2. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>3. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับที่เข้มงวด พร้อมมาตรการลงโทษขั้นเด็ดขาดสำหรับพนักงานของโครงการ โดยห้ามทำการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณท์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และ</p>	<p>- องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงแก้ว/สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>- นายบุลิน จินตระกูล บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p> <p>- นายบุลิน จินตระกูล บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p> <p>- นายบุลิน จินตระกูล บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>

ลงนาม.....  
 (นายบุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายบุลิน จินตระกูล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

วันที่ 08/08/2557



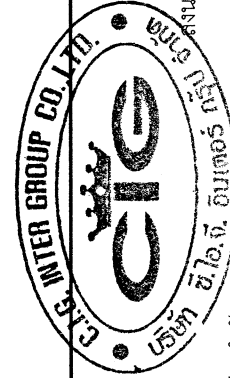
รับรองจำนวนหน้า 15/101  
**A BEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 รวมทั้งและดูแลรักษาป่าดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร				
	4. การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องส่วนอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	5. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ทำเหมือง และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่มีส่วนของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนของเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	6. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบพื้นที่โดยตรงอย่างใกล้ชิด ในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม่บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/101  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

.....  
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

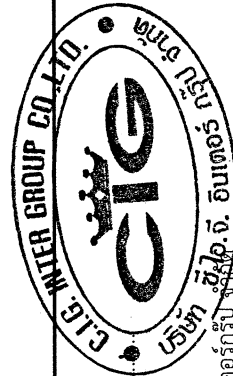
วันที่ 28/08/2557

วันที่ 22/08/2557

วันที่ 28/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) คมนาคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็ว รถ บริเวณเส้นทางขนส่งแรกก่อนถึงทางเข้าพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะห่างจากทางเข้าโครงการที่ระยะ 50, 100 และ 200 ม. เพื่อเตือนให้รถบรรทุกชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2</p> <p>2. กำหนดนำหน้าทับรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่เส้นทางหลวงชนบท ลพ. 4044 และทางหลวงชนบท ลพ. 4022 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำกับพนักงานมีตราวงเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>ระยะเวลาให้แล้วเสร็จ</p> <p>ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ 5,000 บาท</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นายปุลิน จินตระกูล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. กำหนดนำหน้าทับรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่เส้นทางหลวงชนบท ลพ. 4044 และทางหลวงชนบท ลพ. 4022 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำกับพนักงานมีตราวงเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>ระยะเวลาให้แล้วเสร็จ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>-</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นายปุลิน จินตระกูล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

รับรองจำนวนหน้า 17/101

**ABENI**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

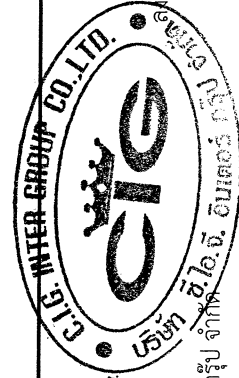
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28/08/2557

วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และ ตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อ ร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง คือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัดลำพูน เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยศาลา อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน และเจ้าหน้าที่กรมการพัฒนา ชุมชนจังหวัดลำพูน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปี ละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องเรียนดังรูปที่ 3</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด - คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/101  
รับรองจำนวนหน้า 18/101

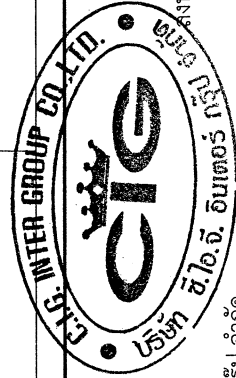
ABENI  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

วันที่ 08/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.	จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) (เอกสารแนบท้าย 2) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
3.	จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหัวช้าง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร	- บริเวณ หมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา หมู่ที่ 6 บ้านแม่บึงแดง ผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงแก้ว และ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหัวช้าง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

รับรองจำนวนหน้า 19/101

**ABEN**  
ENGINEERING CO.,LTD  
CONSULTANTS

.....  
(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 08/08/2557

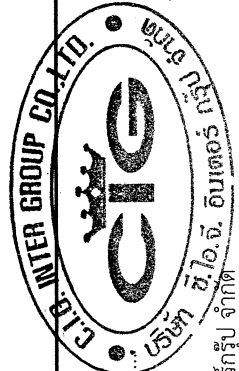
วันที่ 08/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการประชุมสัมมนาเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์ เพื่อกระจายข้อมูลให้ประชาชนรับทราบ</li> </ul>				
4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา และหมู่ที่ 6 บ้านแม่เป็นแดง พร้อมทั้งให้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่		-บริเวณ หมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา และหมู่ที่ 6 บ้านแม่เป็นแดง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/101  
**A BEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

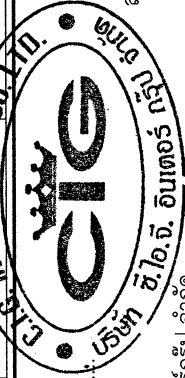
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

วันที่ 08/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประจําปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปูลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
6. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประจําปี	-	- นายปูลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
7. จัดตั้งกองทุนในพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้ 7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้ไปเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ		- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประจําปี	- 11.6 ล้านบาท	- นายปูลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปูลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปูลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/101  
ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณีโชติ)  
วันที่ 22/08/2557



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ามาลงทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 6 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ใช้งบประมาณ 11.6 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>(3) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อนายปุลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเทอร์เน็ต จำกัด ตามชื่อผู้ถือบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบ</p>				

ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต



รับรองจำนวนหน้า 22/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557

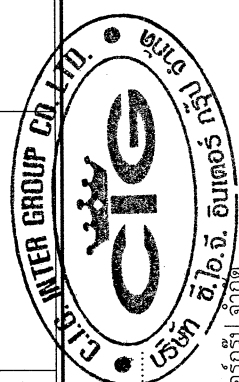


ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>7.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต่อนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ</p>				

ลงนาม.....  
(นายบุรินทร์ จินตระกูล)  
วันที่ 23/08/2557

ลงนาม.....  
(นายบุรินทร์ จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อิมเตอร์กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 23/101  
**A B E N I N**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

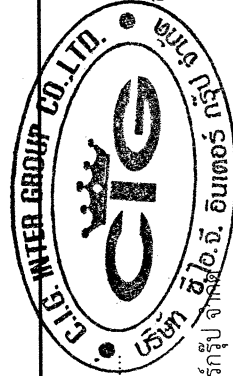
ลงนาม.....  
(นายกมล ภูมิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เหมืองแร่ทรอบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(3) หากดำเนินการพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามระเบียบที่ได้มาโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				



ลงนาม.....  
 (นายปุดิน จิตรสกุล)  
 วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายปุดิน จิตรสกุล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 24/101  
**ABENIN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTC

ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

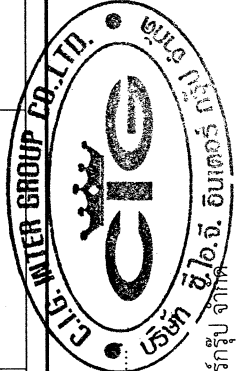
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>8.1 การจัดเก็บกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่ กพร. กำหนด</p>	<p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>

ลงนาม.....  
 (นายปติน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายปติน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 25/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

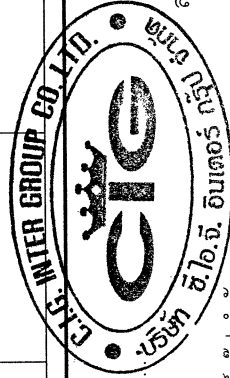
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557



**ABENI**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อนายปดลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p>				



ลงนาม.....  
 (นายปดลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายปดลิน จินตระกูล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล ภูมิโชติ)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

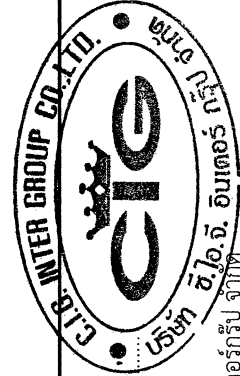


วันที่ 22/08/2557

วันที่ 08/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัดในพื้นที่รวมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>				



ลงนาม.....  
(นายบุรินทร์ จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายบุรินทร์ จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 27/101  
**A B E N I**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณีเชิด)  
วันที่ 22/08/2557

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

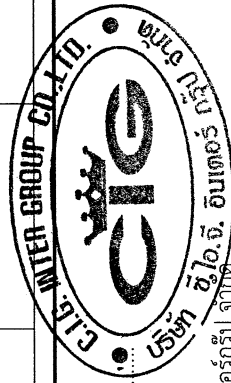
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p>				

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/567

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/567



รับรองจำนวนหน้า... 28/101

ลงนาม.....  
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)



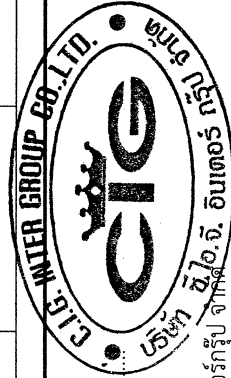
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

วันที่ 28/08/567

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการ mammals สัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผน และผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของ กองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและ พิจารณานอมนิติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็น แนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>8.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตาม แผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะ ทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการ</p>			



ลงนาม..... (นายบุลิน จินตระกูล) วันที่ 08/08/2559

ลงนาม..... (นายบุลิน จินตระกูล) วันที่ 08/08/2559

รับรองจำนวนหน้า 29/101

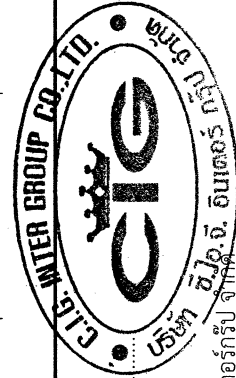
ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ) วันที่ 22/08/2559

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

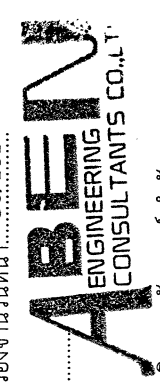
ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันการปนเปื้อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตรหรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์ประกอบครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p> <p>1. การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงินโอนไขมาตรงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับปรุงเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงินโอนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการจัดการกองทุน ดังนี้</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



ลงนาม.....  
(นายปฐิน จินตระกุล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปฐิน จินตระกุล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)



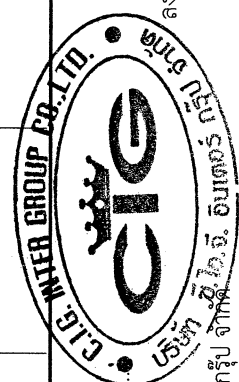
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

วันที่ 08/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเผื่อวงวิงภาวะสุภาพซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อนายปูลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัดตามชื่อผู้ถือประทานบัตรหรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อวงวิงภาวะสุภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท</p>				

ลงนาม.....  
 (นายปูลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557



ลงนาม.....  
 (นายปูลิน จินตระกูล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/101  
 ลงนาม.....  
 (นายก้า มณีเจติ)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557



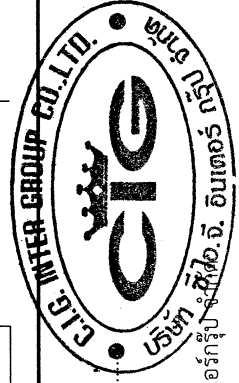


ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท 1.2 การบริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธบัตรของโครงการเป็น ผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธบัตรในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วยผู้ถือ ประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการ ท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณา แผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการ กำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....  
(นายปฐิน จันทระกุล)  
วันที่ 28/08/2559

ลงนาม.....  
(นายปฐิน จันทระกุล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2559



รับรองจำนวนหน้า..... 32/101  
ลงนาม.....  
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2559

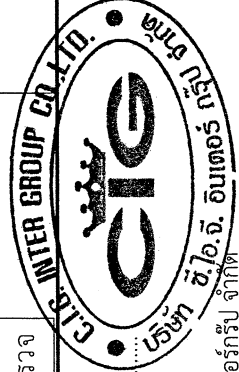


ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการลดชนสัมผัสหินของโครงการและประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพหรือโครงการตรวจ</p>				

ลงนาม.....  
 (นายปฐิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายปฐิน จินตระกูล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด  
 วันที่ 08/08/2557

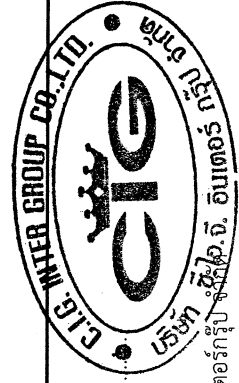


รับรองจำนวนหน้า 33/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกถ้ำ มณีโชติ)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสภาพร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานนี้ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานโครงการเผื่อรางวัลสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p>				



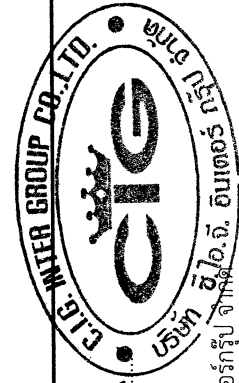
ลงนาม.....  
 (นายบุณิน จันทระกุล)  
 วันที่ ๐๘/๐๘/๒๕๕๗

ลงนาม.....  
 (นายบุณิน จันทระกุล)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ไอ.เอ็น. เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 34/101  
**A B E N**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 วันที่ ๒๒/๐๘/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพย์สินการสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมลพิษสัมพันธจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้สื่อประสานงานบัตร์ต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีราคาแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมลพิษสัมพันธของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>				



ลงนาม.....  
 (นายปุดิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2559

ลงนาม.....  
 (นายปุดิน จินตระกูล)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
 วันที่ 08/08/2559

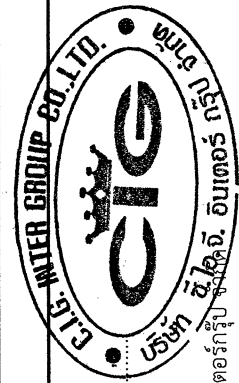
รับรองจำนวนหน้า..... 35/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกัณฑ์ มณีโชติ)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน</p> <p>3. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกคอนกรีตและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการตั้งรูปที่ 2</p> <p>4. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บ</p>	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด		
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด		
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด		
	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด		
	- พนักงานโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานตลอดระยะเวลาเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่อง	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด		

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557



ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

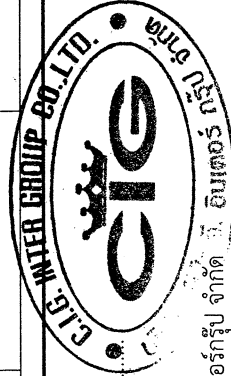
รับรองจำนวนหน้า 36/101  
ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการศึกษาประเมินผลตามมาตรการต่อไป ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการและกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เวนคืนเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่บังคับดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
11) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานก่อสร้างเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 37/101.....  
ลงนาม.....  
(นายก้า มณีโชติ)  
วันที่ 28/08/2557

**A B E N**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณห้วยसान และห้วยแม่มะรอง ทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 50 ม. ที่กั้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรวมถึงพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone 2. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชันบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา 3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากรูหน้าเหมืองโดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแรกก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
		บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในส่วนของบริษัทและเหมืองเก่าและใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
		บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตรสกุล)

วันที่ 08/08/557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตรสกุล)

วันที่ 08/08/557

รับรองจำนวนหน้า 38/101  
**A B E N**  
ENGINEERING CO., LTD  
CONSULTANTS CO., LTD

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีชาติ)

วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำได้ขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วและมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
	5. มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ ๐๘/๐๘/๕๕๖



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ ๐๘/๐๘/๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 39/101

ลงนาม.....  
(นายกัฒนา มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

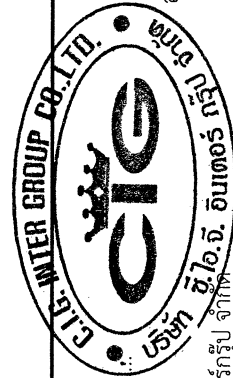
วันที่ ๐๘/๐๘/๕๕๖

วันที่ ๒๒/๐๘/๕๕๖



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบว่าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเหมือง เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบ การทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>



ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

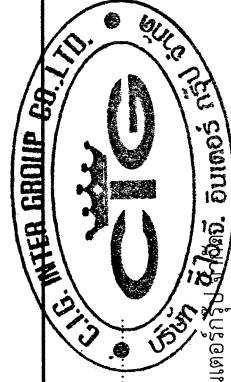
รับรองจำนวนหน้า 40/101  
**ARBEIN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี อินเตอร์เน็ทติ้ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

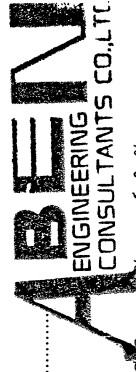
ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ปนเปื้อนที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในวงต่อไป	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- 11.6 ล้านบาท	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	8. ให้ตัดพื้นที่ต้นไม้มและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

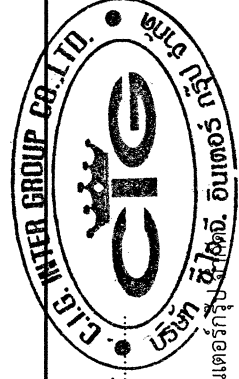
รับรองจำนวนหน้า 41/101.....  
 ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้ทำการดูแลสภาพเส้นทางขนส่งที่ปรับปรุงจากพื้นที่โครงการจนถึงบ้านวงษาพัฒนา ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดและให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามีความชำรุดเสียหาย	- เส้นทางเข้าสู่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากพื้นที่โครงการถึงบ้านวงษาพัฒนา ระยะประมาณ 1.9 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทานับตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปูลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทานับตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปูลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	
4. ให้ดำเนินการฉีดพรมนำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองแร่ภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- พื้นที่หน้าเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทานับตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปูลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	



ลงนาม.....  
 (นายปูลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 42/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
**A B E N**  
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. กำหนดนำหน้ากับบรรทุกและความเร็วบรรทุกทุกแบริให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีขีดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	6. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานโดยจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดบริเวณลานระเบิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	7. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแรกก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 43/101

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

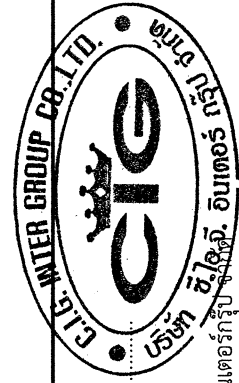
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2559

**A BEN**  
ENGINEERING CO.,LTD  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. บุคลากรไม่ได้เร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- เส้นทางขนส่งแร่และหน้าเหมืองที่เลิกผลิตแล้ว	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินบลิ้ว	1. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้กับถ่วงเวลา วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) โดยต้องกำหนดให้มีระยะอัดปิดไม่น้อยกว่า 2.6 ม. 2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการทั้ง 2 ฝั่ง จากทางบ้านวงษาพัฒนา (รูปที่ 2) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
		- เส้นทางเข้าสู่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากทางบ้านวงษาพัฒนา	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 44/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง  
 บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ติดตามระยะเวลาการบริการเริ่มต้นของเศษหินจากการกระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที โดยต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และทำการปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด
	4. กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยก่อนจะทำการระเบิดจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ ได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ ๒๘/๐๘/๕๕๖๖

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
วันที่ ๒๒/๐๘/๕๕๖๖



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๒/๐๘/๕๕๖๖

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

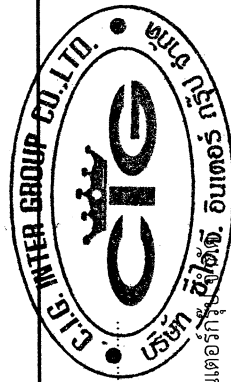
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป</p> <p>6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่อง การระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการ ออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง</p> <p>8. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลา พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำ เหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- นายปุลิน จินตระกุล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด</p> <p>- นายปุลิน จินตระกุล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด</p> <p>- นายปุลิน จินตระกุล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด</p>	

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกุล)

วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกุล)

วันที่ 08/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 46/101

ลงนาม.....  
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

วันที่ 22/08/2557



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. ประกาศช่วงเวลากារระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและร่องระบายน้ำ โดยจะนำตะกอนดินไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ป1" พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก โดยกำหนดการใช้น้ำในลักษณะหมุนเวียน เช่น การนำน้ำไปฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น และตะกอนที่ขุดลอกออกจากบ่อตกตะกอนและร่องระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงดินทำนบดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตกตะกอน และร่องระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่าปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตกตะกอน	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 47/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557

CIG INTER-GROUP CO., LTD.  
 บริษัท ซีไอจี อินเทอร์เน็ต จำกัด  
 ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

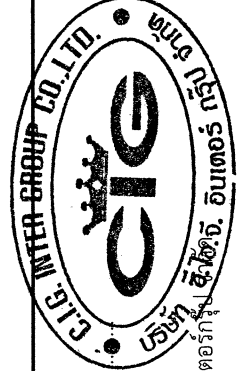
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกันบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี โดยเฉพาะคันกันบดินทางทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับท้ายสันและท้ายแม่แรงงอ เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ</p> <p>3. พื้นที่ขุมเหมืองปีสุดท้ายก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ โดยดัชนีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่างของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย สารหนู หากผล การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องปักป้ายเตือนห้ามใช้น้ำจากขุมเหมืองดังกล่าว</p>	<p>- คันกันบดิน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ขุมเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ปีสุดท้ายของการทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- 10,000 บาท</p>	<p>- นายปุลิน จินตระกูล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 48/101

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

**A B E N I**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรดิน	<p>1. เบื้องต้นที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั่นทำนบดินและพื้นที่ปลูกพืชเพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย และปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว บนแนวคั่นทำนบดินของโครงการ ได้แก่ เติ่ง รัง แดง ประดู่ และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย</p> <p>2. ห้ามมิให้โครงการนำเปลือกดินจากโครงการแจกจ่ายให้แก่ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกแต่ให้นำมาใช้ในการจัดสร้างคั่นทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่นำไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด และตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยนํานําน</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ คั่นทำนบและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p> <p>- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p> <p>- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)



รับรองจำนวนหน้า..... 49/101

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีชาติ)



วันที่ 28/08/557

วันที่ 28/08/557

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

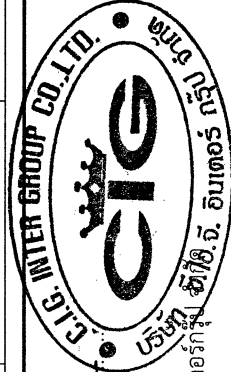
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอน วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดิน จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกของการทำเหมือง สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการดำเนินการทำโครงการ และตรวจสอบตามระยะความลึกของหน้าเหมืองของโครงการ หากพบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าปริมาณสารหนูเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้בקักป้ายห้ามทำการขนย้ายดินบริเวณดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ	- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จำนวน 2 จุด	- ที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุก 20 ม.	7,000	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ดูแลรักษาป่าชายแสดงแนวเขตประจักษ์บัตรให้ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายเตือนคนงานเหมืองห้ามทำการล่าสัตว์ และตัดไม้ในบริเวณที่ไม่ทำเหมืองตลอดจนพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงระหว่างการทำเหมืองต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจักษ์บัตร	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด  
วันที่ 08/08/557



รับรองจำนวนหน้า 50/101  
ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณีโชติ)  
วันที่ 22/08/557



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือ กระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีแปลงพืชที่นำมาปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด และให้ดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่องประกาศ เกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายาล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือ ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าว ตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ</p> <p>2. ให้คงสภาพป่าไม้เดิมไว้ได้มากที่สุดโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>เหมือง</p> <p>- บริเวณเว้นพื้นที่ไม่ทำ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ</p> <p>ประจวบคีรีขันธ์</p>	<p>-</p>	<p>- นายปุลิน จินตรสกุล</p> <p>- บริษัท ซี.ไอ.จี</p> <p>อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด</p>

ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตรสกุล)  
 วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตรสกุล)  
 วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 51/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557  
**A B E N**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	4. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตั้งเอกสารแนบท้าย 1 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- 11.6 ล้านบาท	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
7) คมนาคม	1. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าไปให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายบุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 52/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557

CIG INTER GROUP CO., LTD.  
 CIG  
 บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์เน็ต จำกัด

ABEEN  
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. รถบรรทุกของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	-	- นายปฐิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	
3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีทันที	- เส้นทางขนส่งแรมภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปฐิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	
4. ควบคุมนำหน้ารถบรรทุก และความเร็วรถบรรทุกให้เข้าไปตามช่องทางที่กำหนด ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำกับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ขนส่งผ่านบ้านวงษาพัฒนาที่ตั้งอยู่ริมเส้นทางเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแรม	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	-	- นายปฐิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	



ลงนาม.....  
(นายปฐิน จินตระกุล)

ลงนาม.....  
(นายปฐิน จินตระกุล)  
วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 53/101



ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 08/08/2557

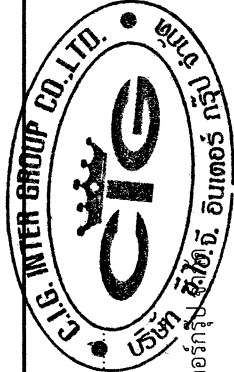
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ทำการตรวจและซ่อมบำรุงรถบรรทุกแรม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทงาน	-	- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	6. ให้อำนาจการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยทันที	- เส้นทางขนส่งแรม	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทงาน	-	- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยในอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าโครงการไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตาม คำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน ไร่ค่าเสียหายให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทงาน	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

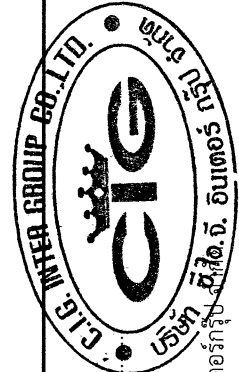
ลงนาม..... (นายปุลิน จินตระกุล) วันที่ 08/08/2557  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด  
 วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 54/101  
 ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ) (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/05/2557  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/05/2557



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพย์สินหรือสิทธิ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลแม่ตื่น และตำบลทุ่งช้าง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แล้วรณตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง ผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลแม่ตื่น และตำบลทุ่งช้าง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- นายปุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>
	<p>2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แล้วรณตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- นายปุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตรสกุล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตรสกุล)  
วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 55/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ระยะเวลา 6 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายบุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
4. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ระยะเวลา 6 ปี	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- นายบุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
5. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ถือหุ้นในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านวังษาพัฒนา และหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปิ่นแดง		- บริเวณที่ทำการ ผู้ถือหุ้น หมู่ที่ 1 บ้านวังษาพัฒนา และ หมู่ที่ 6 บ้านแม่ปิ่นแดง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ระยะเวลา 6 ปี	- 1,000 บาท	- นายบุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ระยะเวลา 6 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายบุลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายบุลิน จินตรสกุล)  
 วันที่ ๐๘/๐๘/๒๕๖๖

รับรองจำนวนหน้า 56/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ ๐๘/๐๘/๒๕๖๖

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๐๘/๐๘/๒๕๖๖

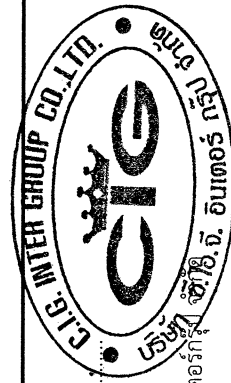
CIG INTER GROUP CO., LTD.  
 บริษัท อีทีบี จำกัด

ABEIN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	7. ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในกองทุนพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอย่างเคร่งครัด 1. ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาด ใหญ่ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบาย ด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวางการพลัดตกบ่อตัก ตะกอนและขุมเหมือง 3. จัดทำรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง และป้ายสัญญาณแจ้ง เตือนและห้ามเข้าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน ด้านอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 1 บ้านวงษ์พัฒนา - หมู่ที่ 6 บ้านแม่แปงแดง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- -2,000 บาท - -50,000 บาท	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด - นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด - นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด - นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2559



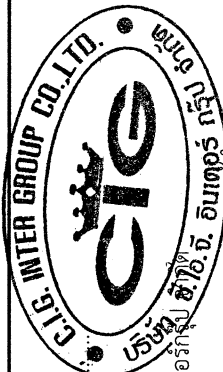
ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด  
วันที่ 28/08/2559

รับรองจำนวนหน้า..... 57/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปฐิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
5. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แกพนักงานให้ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปฐิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
6. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปฐิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
7. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ ให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแล้ว พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแระออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปฐิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายปฐิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายปฐิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 58/101  
 ABBEN  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD

วันที่ 22/08/2557  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด  
 ศูนย์บริการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มีติดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>				
	<p>8. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	- พนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	<p>9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะรูจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ผู้ดูแลของ การบาดเจ็บจากเศษหินจะต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน</p>	- พนักงานโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายบุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 59/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีเขต)  
 วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557

CIG WATER GROUP CO.,LTD.  
 บริษัท อี.บี.อิมเตอร์ จำกัด

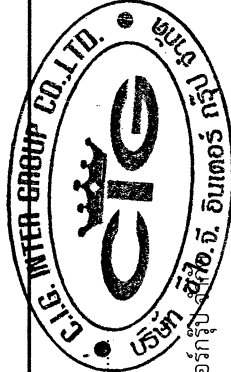
ABBEN  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้านิรภัย ที่อุดหู แวนตา และผ้าปิดจมูก พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการ ทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>				
	<p>10. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยศาลา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ลำพูน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมี ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับ สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์สุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามี ผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยศาลา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p>	<p>- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด</p>

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

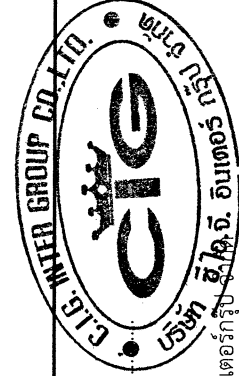


รับรองจำนวนหน้า 60/101  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเทอร์เน็ต จำกัด  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. สันนิษฐานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยศาลา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงาน	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	
12. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการ จะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงาน	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	
13. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบ ต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงาน	-	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด	



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

รับรองจำนวนหน้า 61/101.....

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

**A B E N I**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

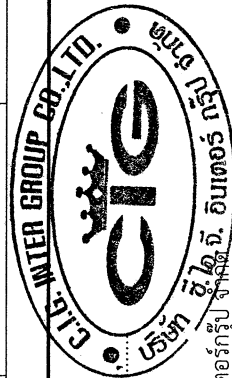
วันที่ 08/08/2557

วันที่ 08/08/2557

วันที่ 22/05/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	14. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปฐน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	15. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	-	- นายปฐน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
	16. ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดยนักธรณีวิทยา วิศวกร เหมืองแร่ และช่างเหมืองแร่ประจำเหมือง โดยจะตรวจสอบจากข้อมูลผลการเจาะรูระเบิดล่วงหน้า หากเจาะพบว่าพื้นที่เดิมมีโพรง จะมีการศึกษาและวิเคราะห์ถึงขนาดและระดับความลึกของโพรงที่พบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องจักรหรือพนักงานหรือไม่ และเมื่อวิเคราะห์แล้ว หากพบว่าโพรงหรือหลุมอาจจะก่อให้เกิดอันตราย ให้กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และระมัดระวังเป็นพิเศษโดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปฐน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปฐน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2559

ลงนาม.....  
(นายปฐน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2559

รับรองจำนวนหน้า 62/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
วันที่ 22/08/2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ห้ามเครื่องจักรขนาดใหญ่เข้าไปในพื้นที่ จากนั้นวิศวกรเจ้า                      ไขสำรวจพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุมยุบและ                      ทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลงในโพรงจน                      เต็ม โดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิต                      แร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ                      อย่างรวดเร็ว และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์                      โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจ                      ทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมือง                      ล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่                      ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูล                      ไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง</p>				
	<p>17. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดิน                      หายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บ                      รวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับทำการประเมินผลตาม                      มาตรการต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ                      และตลอดอายุ                      ประทานบัตร</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ                      ของโครงการ</p>	<p>- นายปุลิน จินตระกูล                      - บริษัท ซี.ไอ.จี                      อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด</p>	



ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)

ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)

รับรองจำนวนหน้า 63/101

รับรองจำนวนหน้า ๑๓๖ ม.ร.ค. (นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ ๐๘/๐๘/๒๕๖๓

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

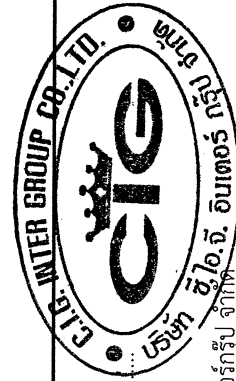


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง  
 วันที่ ๒๒/๐๘/๒๕๖๓



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	18. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่อเคลื่อนย้ายไปอยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้มีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าออกของโครงการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าออกของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด
	19. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพอง หรือ บริเวณที่มีวัตถุติดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด
	20. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานและเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด



ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 64/101  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
วันที่ 22/08/2557



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>21. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด
11) สุนทรียภาพ	<p>ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่จะระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกุล)  
 วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 65/101.....  
 ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22/08/2557



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่า ทางประวัติศาสตร์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี เพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ งานการสำรวจเพื่อตรวจสอบและประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี ต้องแจ้งต่อสำนักศิลปากรในพื้นที่ รับผิดชอบ ซึ่งในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 8 จังหวัด เชียงใหม่ ให้รับทราบโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบ พิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสม ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- นายปูลิน จินตรสกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

ลงนาม.....

(นายปูลิน จินตรสกุล)

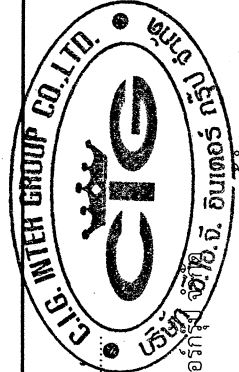
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....

(นายปูลิน จินตรสกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า..... 66/101

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22/08/2557

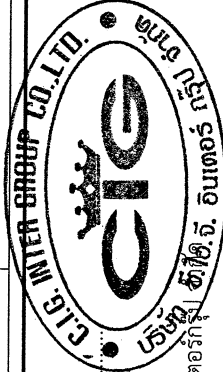


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านวงษ์พัฒนา - บ้านวงษ์พัฒนา ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 4) - โรงเรียนบ้านวงษ์พัฒนา	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	100,000	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด
2. เสียง และกลิ่น	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านวงษ์พัฒนา - บ้านวงษ์พัฒนา	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 67/101.....

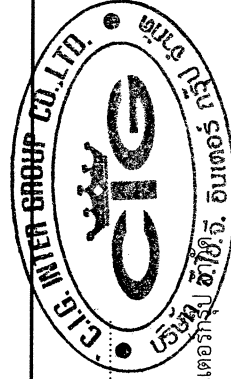
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

**A B E N I**  
ENGINEERING  
อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความถี่ต่อเนื่อง (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประพรมบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ - โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา - บ้านวงษาพัฒนา		30,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความขุ่น - สารหนู	- ห้วยแม่ระงองก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (รูปที่ 4) - ห้วยแม่ระงองหลังผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยลำหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - บ่อตกตะกอน "บ5" และ "บ8" ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	10,000	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.เอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 22/08/2559

รับรองจำนวนหน้า..... 68/101  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2559

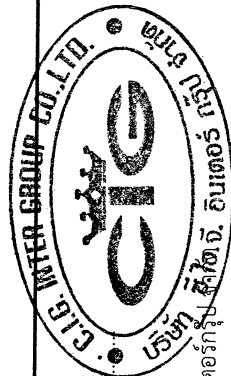
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - สารหนู	- ชุมเหมืองปัสตุ้ย		5,000	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและต่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ปริมาณซัลเฟต - ปริมาณเหล็กกรรม - สารหนู	- บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา - บ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ		30,000	- นายบุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 69/101

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

**ARBEIN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

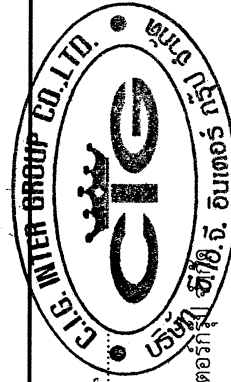
ผู้ชำนาญการ/กรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/05/2557

วันที่ 08/08/2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลแม่ตื่น และตำบลทุ่งหัวช้างโดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนมวลชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขที่ตั้งดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- หมู่ที่ 1 บ้านวังพัฒนา - หมู่ที่ 6 บ้านแม่ปิ่นแดง	- ปีละ 1 ครั้ง	40,000	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด
6. ทรัพยากรดิน	เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดิน จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุก 20 ม. ในช่วงปีแรกของการทำเหมืองเพื่อให้เป็นหลักฐานข้อมูลสำหรับการดำเนินการดำเนินโครงการ และตรวจสอบตามระยะความลึกของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จำนวน 2 จุด	- ดำเนินการ ในช่วงปีแรกของการทำเหมือง และที่ระดับ ความลึก 20 ม.	7,000	- นายปุลิน จิน ตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)  
 วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 วันที่ 22/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 70/101.....  
 วันที่ 22/08/2557

**A B E N**  
 ENGINEERING  
 บริษัท อีบีเอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 28/08/2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

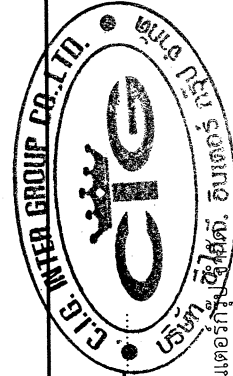
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนการรับเข้าทำงานและบันทึกเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> </ul> <p>2. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุพร้อมรายงานสรุปและตรวจสุขภาพของพนักงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul> <p>3. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งก่อนการรับเข้าทำงาน</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)</p>	<p>50,000</p> <p>50,000</p> <p>5,000</p>	<p>- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด</p> <p>- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด</p> <p>- นายปุลิน จินตระกุล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด</p>

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกุล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกุล)

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 71/101

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 22/08/2557

**A B E N**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

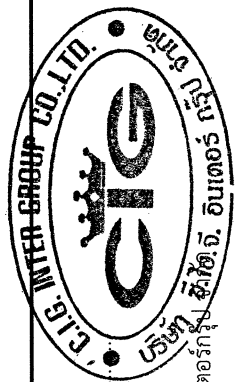


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	4. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด	
	5. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์สุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยศาลา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- นายปุลิน จินตระกูล - บริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ตกรุ๊ป จำกัด	

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต

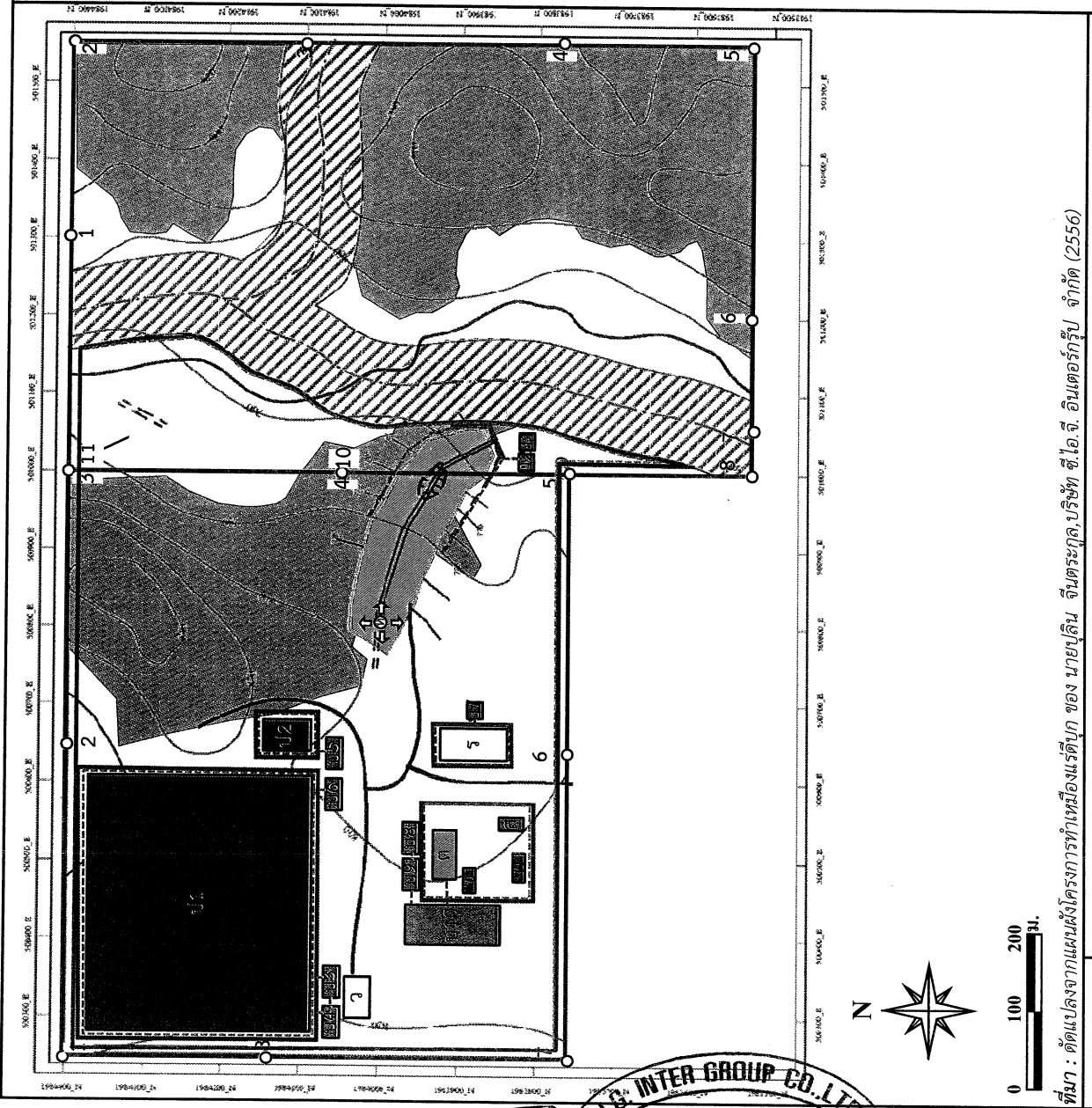


รับรองจำนวนหน้า 72/101  
ลงนาม.....  
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)  
วันที่ 22/02/2557



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- สายแบริดจ์ T1 (Economic ore vein)
- ขุมเหมืองเก่า
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทท.)
- ขอบเขตหน่วยหิน
- เส้นทาง
- ลำห้วย
- แนวคันทานและคูระบายน้ำ
- จุดเริ่มต้นทำเหมืองและทิศทาง,ดินหน้าเหมือง
- แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
- ที่เก็บกองแร่
- บ่อตกตะกอน
- สิ่งปลูกสร้าง
- โรงเก็บวัสดุระเบิด
- โรงขอมบ้ำจริง
- ที่พักคนงาน
- โรงแต่งแร่
- พื้นที่ป่าไม้



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุก ของ นายปูลิน จินตระกูล,บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด (2556)

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

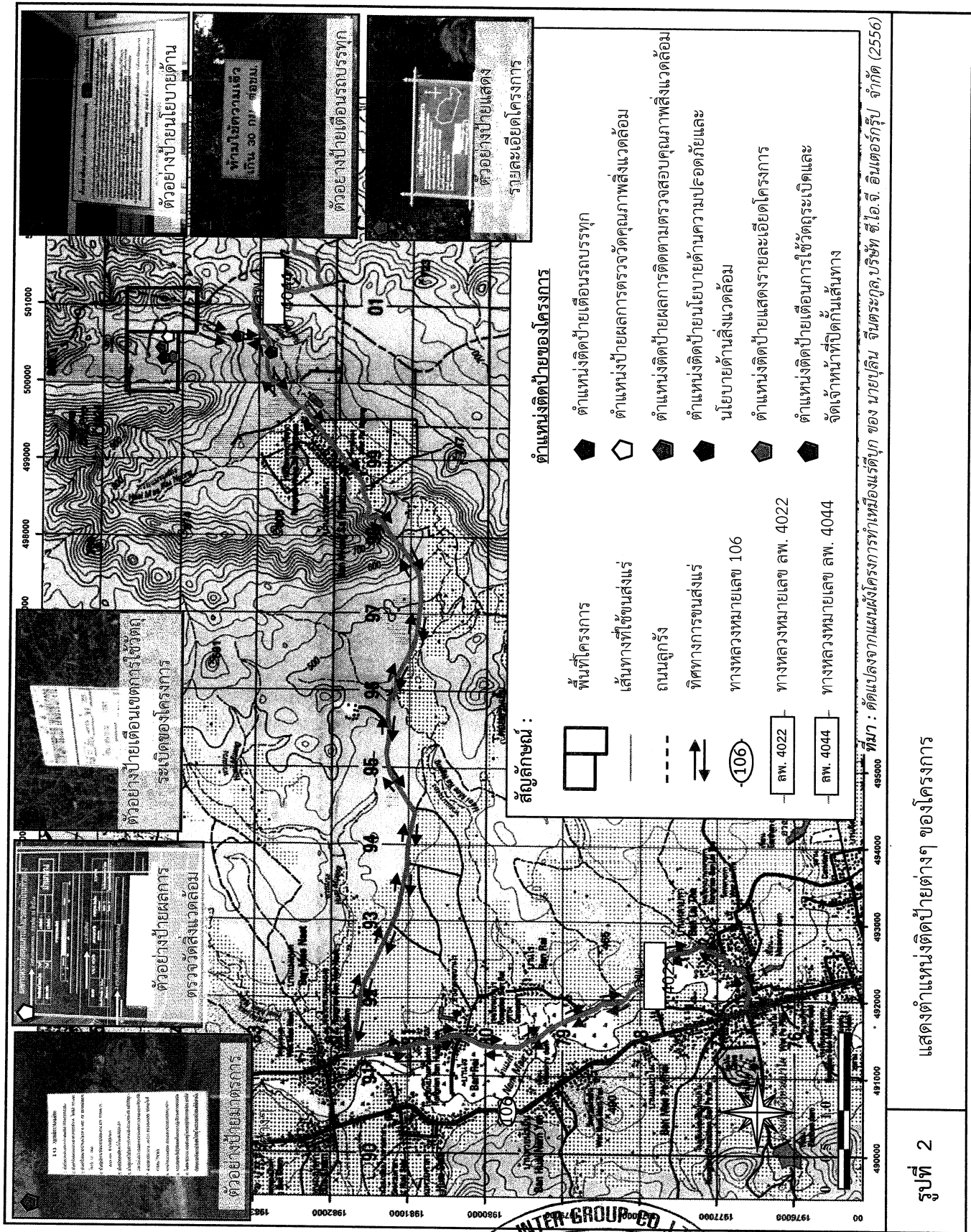


ลงนาม.....  
(นายปูลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปูลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์กรุป จำกัด  
วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 73/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557





ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุก ของ นายปุลิน จินตระกุล, บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด (2556)

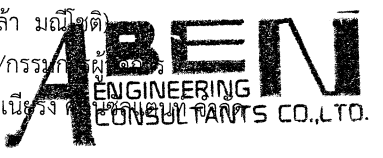
รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งที่ตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

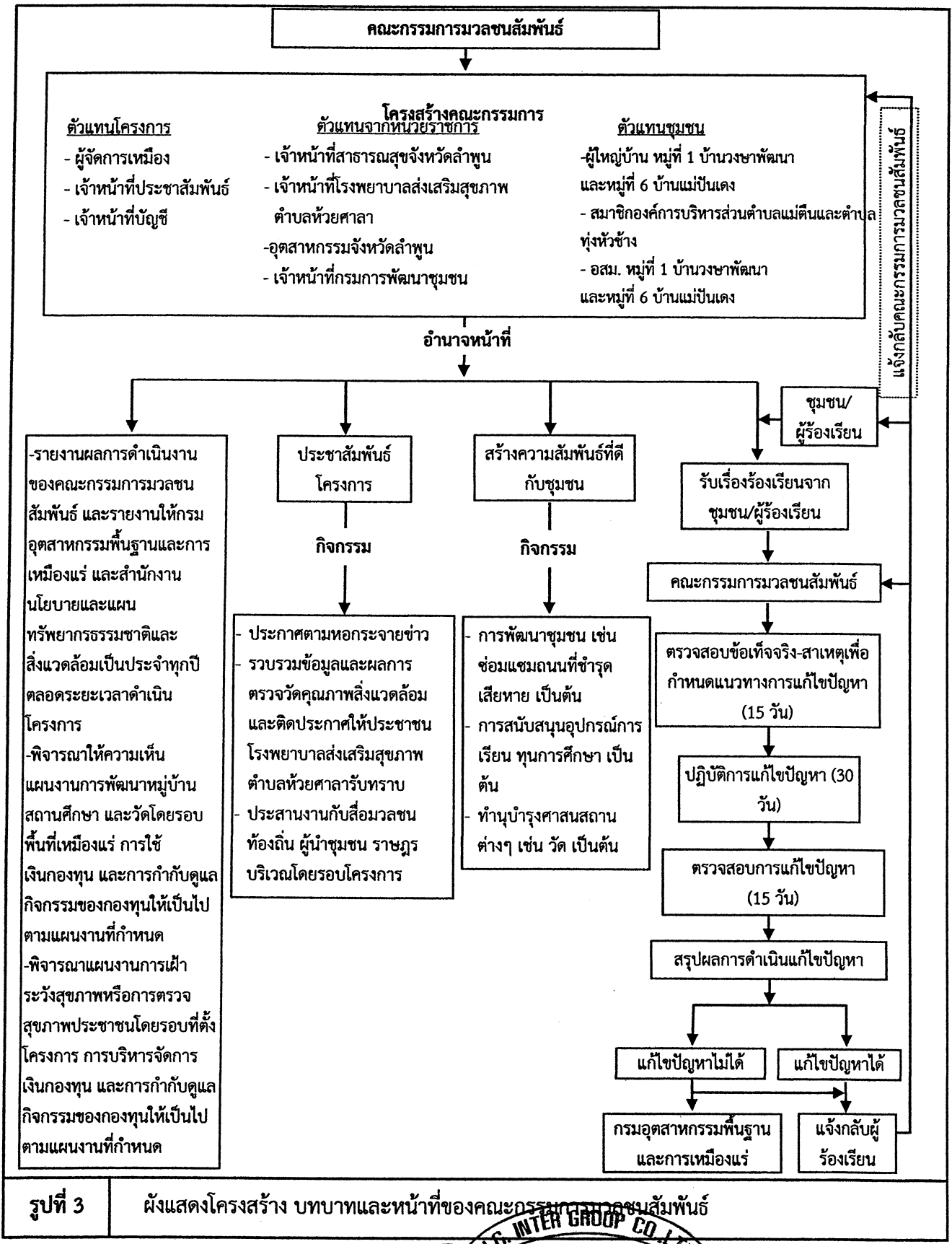
ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกุล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกุล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 74/101  
(นายกัฒน์ มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 22/08/2557





**รูปที่ 3**      **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์**

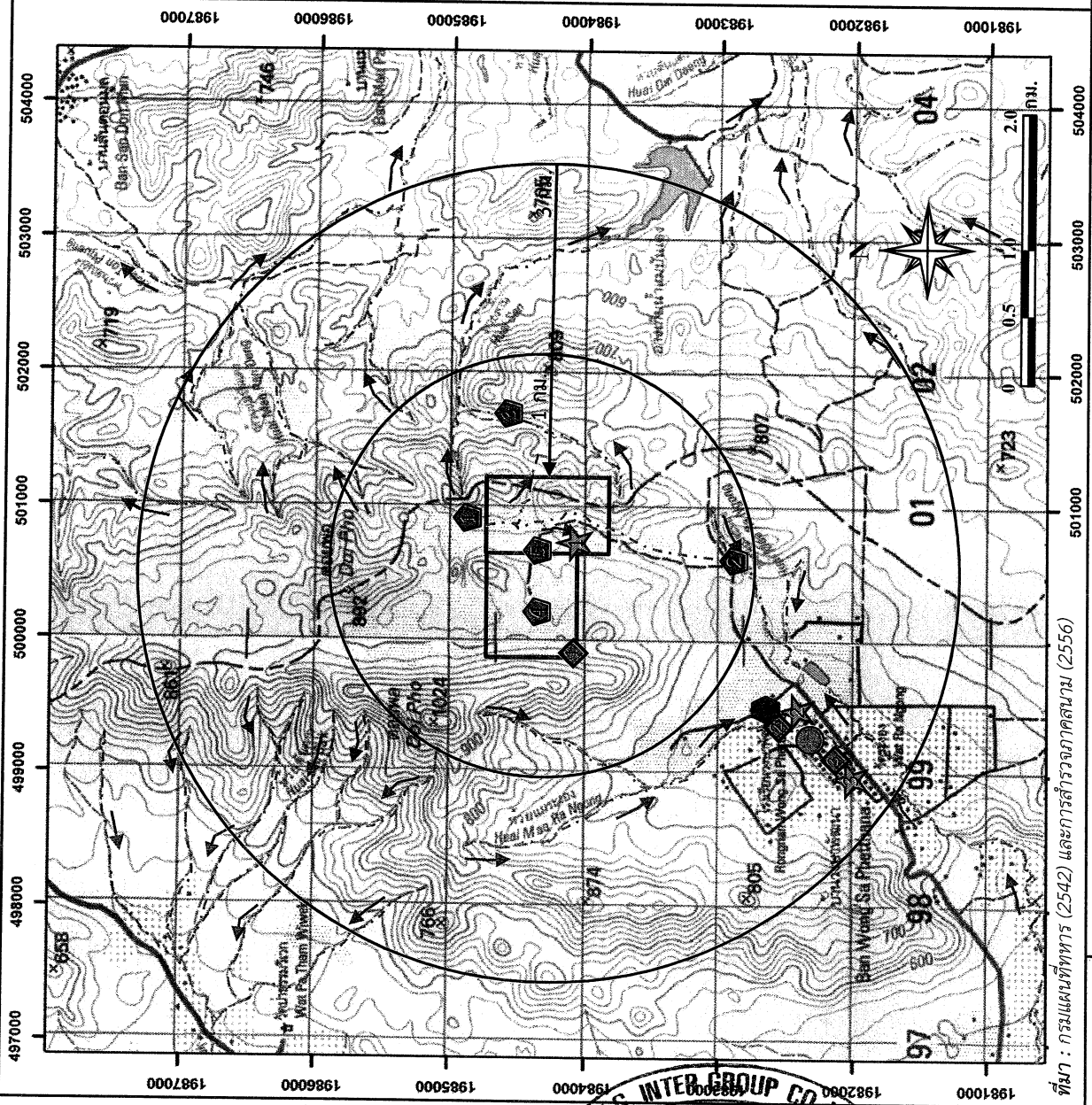
ลงนาม.....  
(นายปุลิน จีนตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จีนตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 75/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า.....)  
ผู้อำนวยการ/.....  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด CO.,LTD.  
วันที่ 22/08/2557

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ทงำนำนั้ชธรมขทติและทติชทงำนการไหลของน้ำ
- สณนั้ชธรวจว้ดอากกทและระดับเลียง
- พื้นที่โครงการ
- โรงเรียนบ้านวงขงขทพัฒนา
- บ้านวงขงขทพัฒนา
- สณนั้ชธรวจว้ดควมเร็วและทติชทงม
- โรงเรียนบ้านวงขงขทพัฒนา
- สณนั้ชธรวจว้ดควมสั้นสขเทือน
- ขอบแปลงประทงนบ้ชธรค่าน
- ทติชชว้ดนตกเลียงง้ด
- โรงเรียนบ้านวงขงขทพัฒนา
- บ้านวงขงขทพัฒนา
- สณนั้ชธรวจว้ดน้ชว้ดน
- ห้วยแม่ระงองก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
- ห้วยแม่ระงองหลังผ่านพื้นที่โครงการ
- ห้วยส่านหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- บอดักตะกอน
- ขุมเหมืองปีสุตท้ย
- สณนั้ชธรวจว้ดน้ชว้ดน
- บอบชคทโรงเรียนบ้านวงขงขทพัฒนา



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และกรมสำรวจภาคสนาม (2556)

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตรกุล)

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตรกุล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ

รับรองจำนวนหน้า 76/101  
.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 28/08/2557

บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2557

.....  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียจิง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557



# ເວລາຮອດທ້າຍ 1



## แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

### 1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีสภาพเป็นขุมเหมือง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-6 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

#### 1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกุล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 77/101

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/02/2557

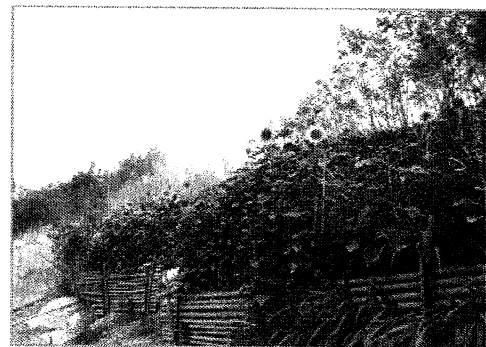
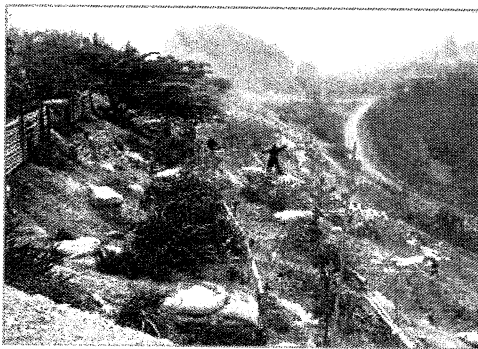
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

## 2) เทคนิคการฟื้นฟู

จากสภาพพื้นที่โครงการที่มีลักษณะเป็นเขาหินปูนปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อยการดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ดังกล่าวโดยเทคนิคที่นำเสนออ้างอิงมาจากการแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระบุเทคนิคการฟื้นฟู 5 วิธี โดยมีเทคนิควิธีการปลูกดังนี้

### (1) เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอุ้มน้ำไม่ดี และไม่มีกรยึดเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางการไหลของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินหาได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ใบไม้ หญ้าแห้ง หรือกระสอบสายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม้ไผ่หรือเศษไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำผ้าห่มดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้โดยให้ความห่างของหมอนกันดินระยะประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี



เทคนิคการใช้หมอนกันดิน

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 78/101

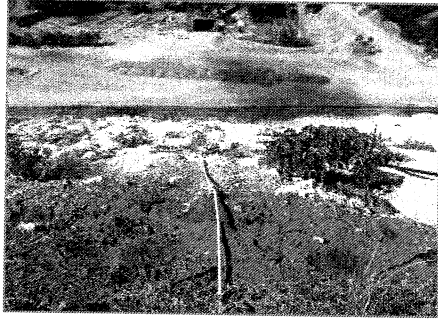
ลงนาม.....  
(นายกล้า ม.โชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการบริหาร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นริ้นนิยริง ไลน์ซัลเตนนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557



## (2) เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ (Plantation in Blasting Holes)

หน้าผาที่มีดินน้อย หินมาก ความลาดชันไม่เกิน 60 องศา ใช้เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ โดยการให้คนโรยตัวเอาเครื่องเจาะแบบมือถือ (Jack Hammer) เจาะรูหินขนาด 1x1x1 ม. ระเบิดเป็นหลุม หลังจากนั้นนำดินลงเทในหลุม แล้วปลูกต้นไม้ การผสมดินในหลุมโดยใช้ดิน ปุ๋ยคอก และโพลีเมอร์ที่ดูดซับน้ำ ระยะห่างระหว่างหลุม 5-10 ม. การวางแถวอาจเป็นแบบสี่เหลี่ยมหรือแบบสลับฟันปลาพืชที่ปลูกในหลุม เช่น ไทรป่า ไม้ และสะเดา เป็นต้น สำหรับพืชคลุมดิน เช่น ถั่วเขียว ใบละบาท และตีนตุ๊กแก เป็นต้น

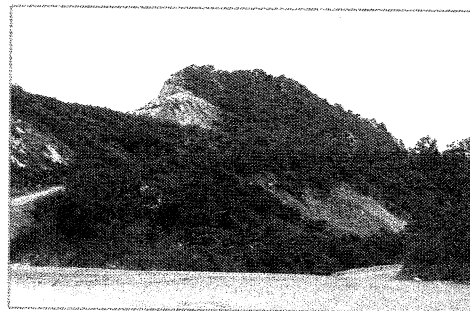


### เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้

## (3) เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิด (Slope Area Plantation)

การใช้เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิดต้องระวังการปลูกบริเวณร่องทางน้ำ เนื่องจากอาจส่งผลให้พันธุ์ไม้ที่ทำการปลูกไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่เมล็ดพันธุ์จะไหลไปตามร่องทางน้ำ

(4) เทคนิคสแลนคลุมแดด (Covering) : เพื่อลดความร้อนของแสงแดด ลดการชะล้างดิน หรือวัสดุใบไม้คลุม เนื่องจากน้ำไหลบ่าบริเวณร่องทางน้ำ ดังนั้นหลังจากโปรยเมล็ดพันธุ์จำพวกหญ้า ถั่ว เมล็ดกระถิน เมล็ดหางนกยูงไทย มะขามเทศ และจามจุรี ให้นำสแลนสีเขียวหรือสีดำคลุมแล้วยึดปลายทั้งสี่ด้านด้วยเชือก แล้วไปมัดไว้กับหลักตอก ผลจากการใช้เทคนิคนี้พบว่าหางนกยูงไทย จะลดทะลุผ่านสแลนได้ โดยไม่ต้องกรีดสแลน หรืออาจช่วยกรีดบ้างก็ได้



### เทคนิคสแลนคลุมแดด

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 79/101

(นายกกล้า ม.....)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการบริหาร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

### (5) เทคนิคการใช้โพลีเมอร์อุ้มน้ำ

โพลีเมอร์มีแรงยึดน้ำที่อุ้มไว้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แทะผ่านเข้าไปในโพลีเมอร์เปียกได้ปรุปรุ ราก สามารถดึงดูน้ำออกจากโพลีเมอร์ได้จนน้ำหยุดสุดท้าย โดยโพลีเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลีเมอร์เปียกจะถูกดูน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กชนิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลีเมอร์จะเปียกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินไปความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้โพลีเมอร์รองก้นหลุมก่อนปลูกกล้า นั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.amnuay kaset.com ธันวาคม 2555) โพลีเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลีเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลีเมอร์ ให้ดูน้ำให้เต็มที่ เช่น โพลีเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้ำคินสามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแช่โพลีเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลีเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน



### เทคนิคการใช้โพลีเมอร์

#### 3) ความเหมาะสมกับการใช้เทคนิคการฟื้นฟู

จากทั้ง 5 เทคนิคที่ใช้ในการฟื้นฟูสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับโครงการได้อย่างเหมาะสม จำนวน 3 เทคนิค เนื่องจากเป็นแร่ชนิดเดียวกันและสภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นภูเขา อย่างไรก็ตามเมื่อประยุกต์ใช้เทคนิคทั้งสาม ได้แก่ เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนก้นดิน เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ และเทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิด ในระยะเริ่มแรกของการปลูกต้นไม้อาจมีปัญหาอุปสรรคต่อการขาดน้ำของต้นไม้จึงแนะนำให้ใช้เทคนิคการใช้โพลีเมอร์อุ้มน้ำเข้าช่วยด้วย

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 80/101

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีรัตน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

#### 4) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีพื้นที่ที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่ได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างกัน (ยูคาลิปตัส หรือ กระจินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่า

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต จำกัด

วันที่ 08/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 81/101

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

ผู้ปลูกไม่ได้ฉีกลูกแพะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกลูกแพะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม. ขนาดของหลุมปลูกควรมีขนาด 1x1x1 ม.

(5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระยะห่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

ลงนาม..... (นายปุลิน จินตระกุล) วันที่ 28/08/57	 ลงนาม..... (นายปุลิน จินตระกุล) ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด วันที่ 28/08/57	รับรองจำนวนหน้า 82/101 ลงนาม..... (นายก้า มณี...)
	บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 22/05/57

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินปูน มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งหรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

หากพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าเกษตรกรรมและป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เอง จะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น (วรพจน์ ทองอุปลการ, 2554)

5) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาได้ทำการตรวจสอบข้อมูลการฟื้นฟูจากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูตามระเบียบเงื่อนไขของกรมป่าไม้ คิดค่าปลูกป่าชดเชยในกรณีได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เป็นเงินจำนวน 21,660 บาท/ไร่ และในการปลูกชดเชยป่าชุมชนอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดค่าปลูกชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้อัตรา 4,632 บาท/ไร่ และจากการตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่คล้ายคลึงกัน โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงการฟื้นฟูพื้นที่จากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งประเมินค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ ที่ปรึกษาจึงเสนองบประมาณการฟื้นฟูให้เป็นไปตามบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าแรงงานในการปลูกต้นไม้ 500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลา 6 ปี 20,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 1,000 บาท/ไร่

.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 08/08/2559

.....  
 (นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนาม  
 ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

วันที่ 08/08/2559

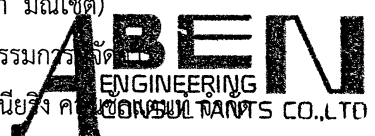


รับรองจำนวนหน้า 83/101

.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22/08/2559



6) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ตั้ง รายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่เว้น การทำเหมือง ร่วมกับการทำเหมืองบริเวณ “ท1” ตั้งแต่ปีที่ 2 ถึงปีที่ 3 ที่ระดับความสูงประมาณ 795-760 ม.(รทก.) โดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง (บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง) และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ทางทิศตะวันตกก่อนไปทางตอนกลาง ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่เปิดทำเหมืองให้มี ลักษณะที่ปลอดภัยและง่ายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง และทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 106.40 ไร่ โดยปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพชั้นบนดินที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณ “ท1” ที่ระดับความสูงประมาณ 775-735 ม.(รทก.) ของพื้นที่เปิดหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ เสริมสร้างทัศนียภาพ และปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมแนวขอบมุมเหมืองให้มีความแข็งแรง ส่วนขุมเหมืองโครงการ บริเวณตอนกลางไปทางทิศตะวันออกพื้นที่จากการเปิดหน้าเหมืองจะทำการปรับแต่งขอบขุมเหมืองและปลูกหญ้าแฝก เพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับขอบบ่อให้มีลักษณะที่ปลอดภัยและใช้เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชนได้พื้นที่ขุมเหมือง ประมาณ 10.1 ไร่ รวมการฟื้นฟูพื้นที่ ประมาณ 201.4 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะไม่เลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ ต่ำในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงหลังหมดอายุประทานบัตร การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้บริเวณที่ทำการปลูกในช่วงปีที่ 4-6 บริเวณพื้นที่การทำเหมือง ขุมเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 10.1 ไร่ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง ประมาณ 291.5 ไร่ ให้คงสภาพพื้นที่ไว้คงเดิม

ลงนาม..... ..... ลงนาม..... ..... รับรองจำนวนหน้า..... 84/101  
(นายปุลิน จินตระกุล) (นายปุลิน จินตระกุล)   
วันที่ 28/08/2557 ผู้มีอำนาจลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)  
ของ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด..... ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 28/08/2557 วันที่ 22/08/2557

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบโครงการและจากทางน้ำสาธารณะทางด้านทิศตะวันออกบริเวณคันทำนบ และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองรวมถึงกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ	96	ใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น เต็ง รัง ตะแบก ประดู่ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	3,648,000
2	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ “ท1” ทางทิศตะวันตก ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 795-775 ม.(รทก.) และฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	5.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	197,600
3	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ “ท1” ทางด้านทิศตะวันตก ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 790-760 ม.(รทก.) และฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	5.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	197,600
4	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ “ท1” ทางด้านทิศตะวันตก ไปทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 4 ของพื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับความสูง 775-740 ม.(รทก.) และฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	5.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	197,600

ลงนาม.....  .....  ..... รับรองจำนวนหน้า..... 85/101  
 (นายปุลิน จินตระกุล) (นายปุลิน จินตระกุล)  
 วันที่ 28/08/2557 ผู้มีอำนาจลงนาม (นายก้า มณีโชติ)  
 ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด ผู้ชำนาญการ/กรรมการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 28/08/2557 วันที่ 22/08/2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
5	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "ท1" ทางด้านทิศตะวันออกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 5 ของพื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับความสูง 775-740 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	5.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	209,000
6	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "ท1" ทางด้านทิศตะวันออกที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 6 ของพื้นที่ทำเหมืองในที่สุดท้าย ที่ระดับความสูง 760-735 ม.(รทก.) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพและปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมแนวขอบมุมเหมืองให้มีความแข็งแรงและดูแลชุมชนเหมืองพื้นที่ประมาณ 10.1 ไร่ ให้มีสภาพที่สามารถใช้การได้ดีไม่เป็นอันตรายและทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในโครงการก่อนสิ้นอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	190.7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	7,246,600
รวม		307.8**		11,696,400
7-9	ดูแลปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมการใช้ประโยชน์ต่างๆ ภายในโครงการ แนวต้นไม้ที่ทำการปลูกฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองปีที่ 4-6	297.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	202,572*

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2556)

หมายเหตุ : \*ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้อ้างอิงจากกรมป่าไม้กำหนดค่าปลูกขุดเขยและบำรุงรักษาป่าอัตราปีละ 680 บาท/ไร่

\*\* พื้นที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมดรวมกับพื้นที่ขุมเหมืองสุดท้ายของโครงการ

ลงนาม.....  ..... (นายปุลิน จินตระกุล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  ..... (นายปุลิน จินตระกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม  
 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557

ซี.ไอ.จี. อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด

ระบุรองจำนวนหน้า 86/101

ลงนาม.....  ..... (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557







## 2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

### 1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ
- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 6 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 307.8 ไร่ (ส่วนพื้นที่ 291.5 ไร่ ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิม) เป็นเงินประมาณ 11,696,400 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม
- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



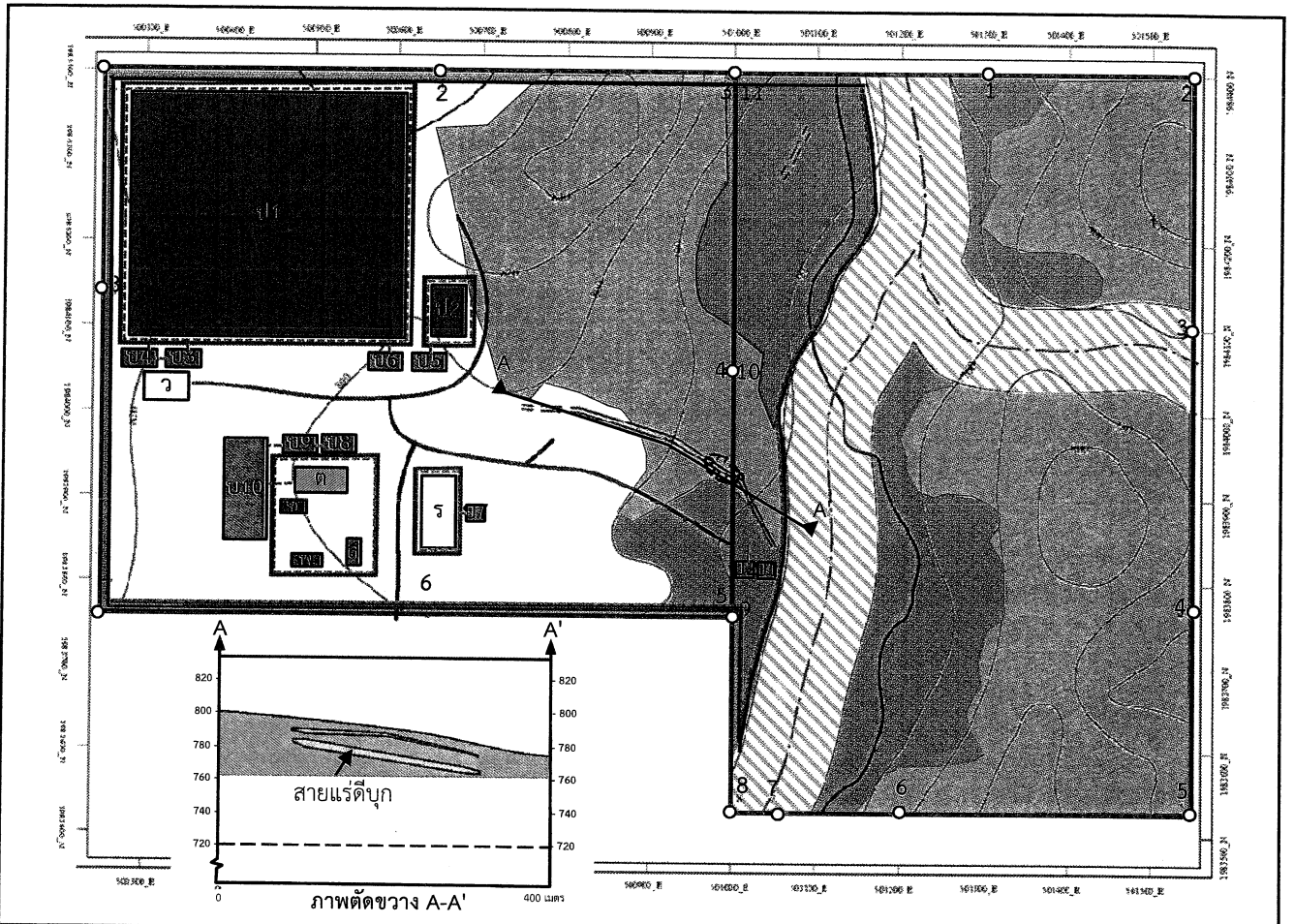
รับรองจำนวนหน้า 87/101

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.



**สัญลักษณ์ :**

- |  |  |  |                              |  |                          |
|--|--|--|------------------------------|--|--------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ                                 |  | ขอบเขตการทำเหมือง            |  | หลักเขตเว้นการทำเหมือง   |
|  | สายแร่ดีบุก T1<br>(Economic ore vein)          |  | พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. |  | พื้นที่ป่าดั้งเดิม       |
|  | ขุมเหมืองเก่า                                  |  | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 |
|  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)                       |  | ที่เก็บกองแร่                |  |                          |
|  | ขอบเขตหน่วยหิน                                 |  | บ่อดักตะกอน                  |  |                          |
|  | ลำห้วย   |  | สิ่งปลูกสร้าง                |  |                          |
|  | เส้นทาง  |  | โรงเก็บวัตถุดิบ              |  |                          |
|  | แนวคั่นทำนบและร่องระบายน้ำ                     |  | โรงซ่อมบำรุง                 |  |                          |
|  | จุดเริ่มต้นทำเหมืองและ<br>ทิศทางเดินหน้าเหมือง |  | ที่พักคนงาน                  |  |                          |



0 100 200 ม.

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุก  
ของ นายบุลิน จินตระกูล, บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

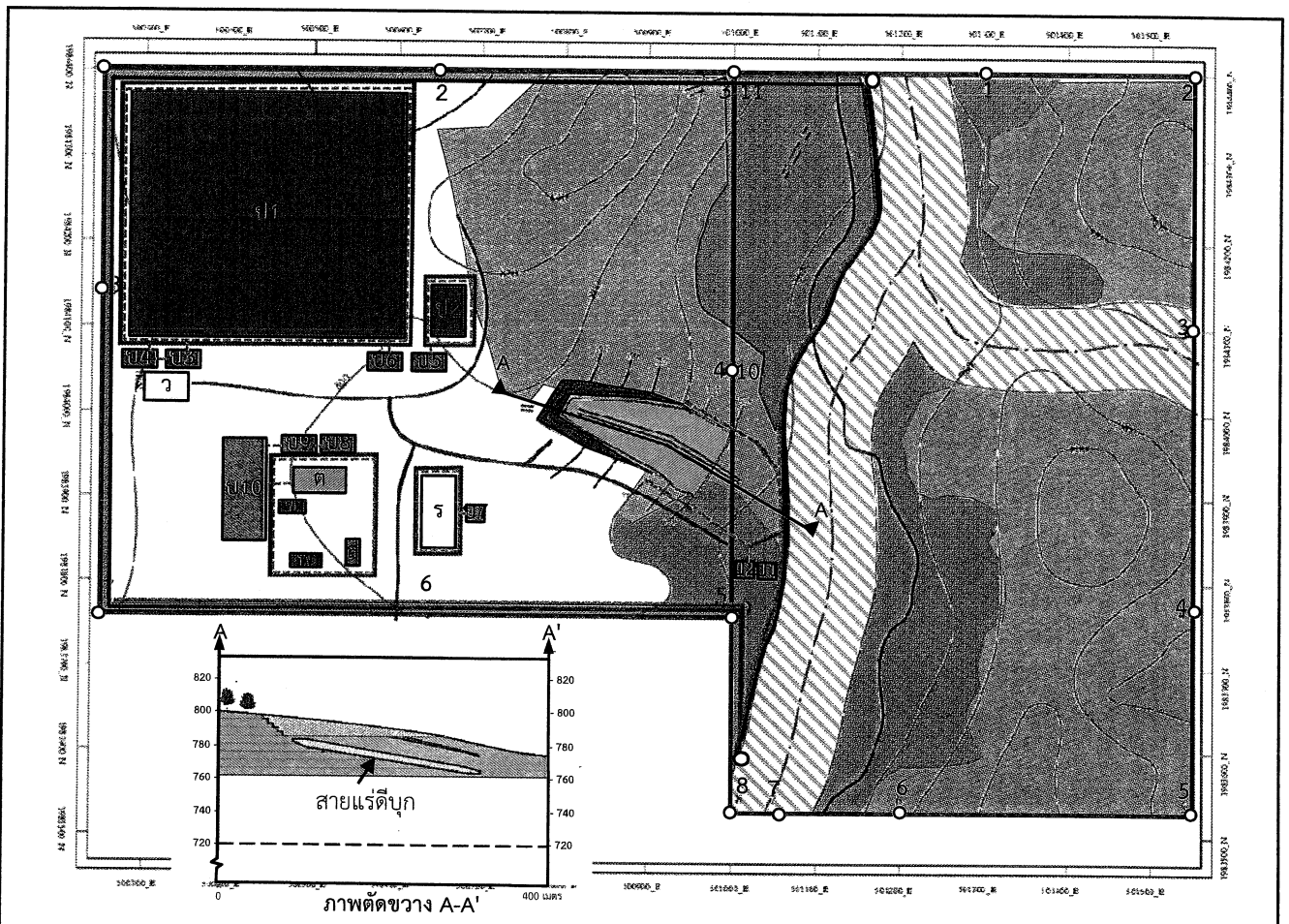
รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายบุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 88/101  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557



**สัญลักษณ์ :**

- |  |   |  |                              |  |                          |
|--|---|--|------------------------------|--|--------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ                                    |  | ขอบเขตการทำเหมือง            |  | หลักเขตเว้นการทำเหมือง   |
|  | สายแร่ดีบุก T1<br>(Economic ore vein)             |  | พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. |  | พื้นที่ป่าดั้งเดิม       |
|  | ขุมเหมืองเก่า                                     |  | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 |
|  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)                          |  | ที่เก็บกองแร่                |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2 |
|  | ขอบเขตหน่วยหิน                                    |  | บ่อดักตะกอน                  |  |                          |
|  | ลำห้วย  |  | สิ่งปลูกสร้าง                |  |                          |
|  | เส้นทาง   |  | โรงเก็บวัสดุระเบิด           |  |                          |
|  | แนวคันทำนบและร่องระบายน้ำ                         |  | โรงซ่อมบำรุง                 |  |                          |
|  | จุดเริ่มต้นทำเหมืองและ<br>ทิศทางเดินทางเข้าเหมือง |  | ที่พักคนงาน                  |  |                          |



0 100 200  
ม.

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุก  
ของ นายปุลิน จินตระกูล, บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

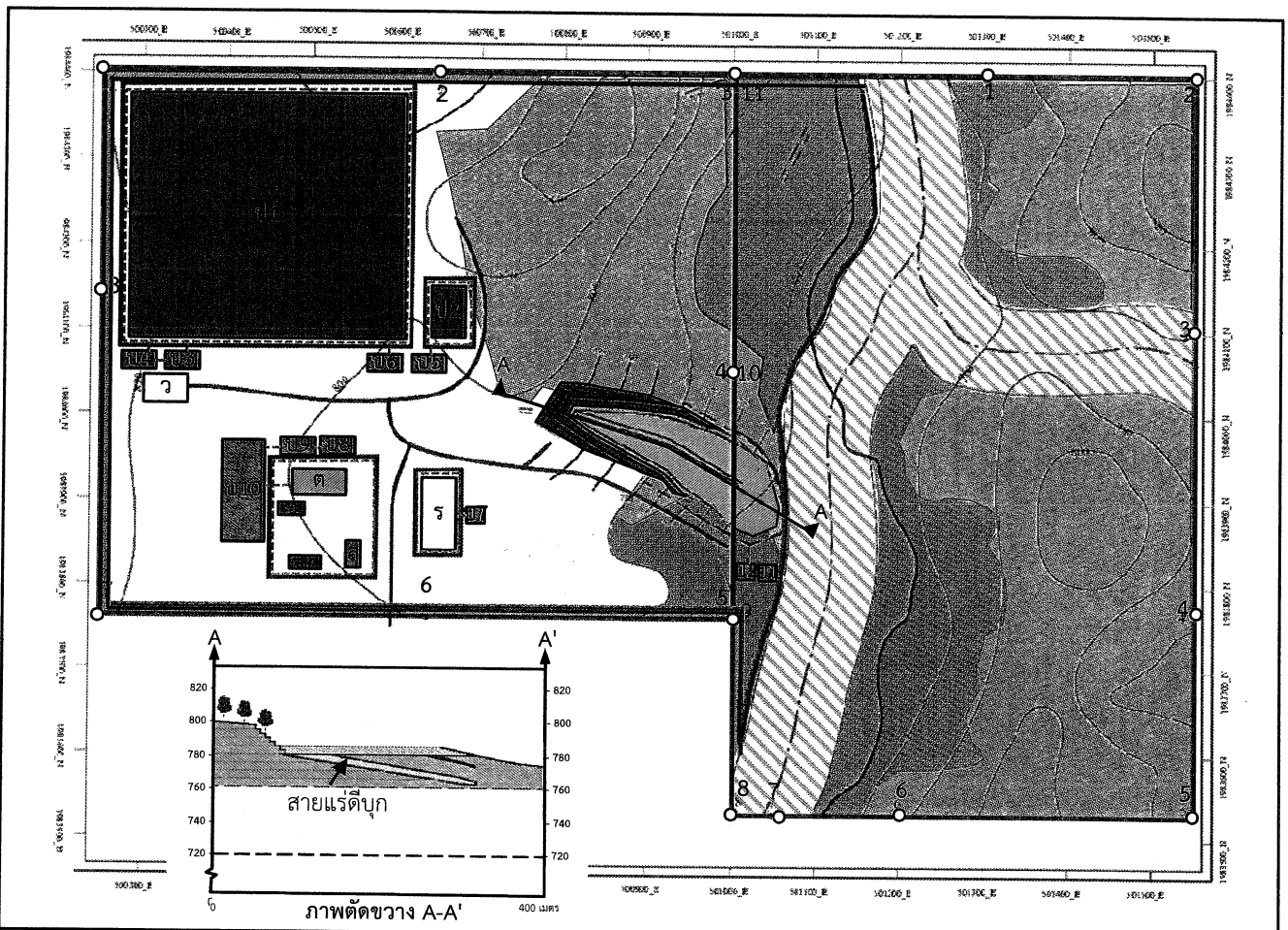
ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2557



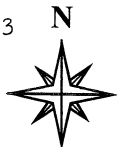
รับรองจำนวนหน้า 89/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีรัตน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557





สัญลักษณ์ :

- |  |   |  |                              |  |                          |
|--|---|--|------------------------------|--|--------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ                                |  | ขอบเขตการทำเหมือง            |  | หลักเขตแนวการทำเหมือง    |
|  | สายแร่ดีบุก T1<br>(Economic ore vein)         |  | พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. |  | พื้นที่ป่าดั้งเดิม       |
|  | ขุมเหมืองเก่า                                 |  | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 |
|  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)                      |  | ที่เก็บกองแร่                |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2 |
|  | ขอบเขตหน่วยหิน                                |  | บ่อดักตะกอน                  |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 3 |
|  | ลำห้วย  |  | สิ่งปลูกสร้าง                |  |                          |
|  | เส้นทาง                                       |  | โรงเก็บวัสดุระเบิด           |  |                          |
|  | แนวคันทำนบและร่องระบายน้ำ                     |  | โรงซ่อมบำรุง                 |  |                          |
|  | จุดเริ่มต้นทำเหมืองและ<br>ทิศทางเดินทางเหมือง |  | ที่พักคนงาน                  |  |                          |



0 100 200 ม.

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุก  
ของ นายปุลิน จินตระกูล, บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

รูปที่ 3

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

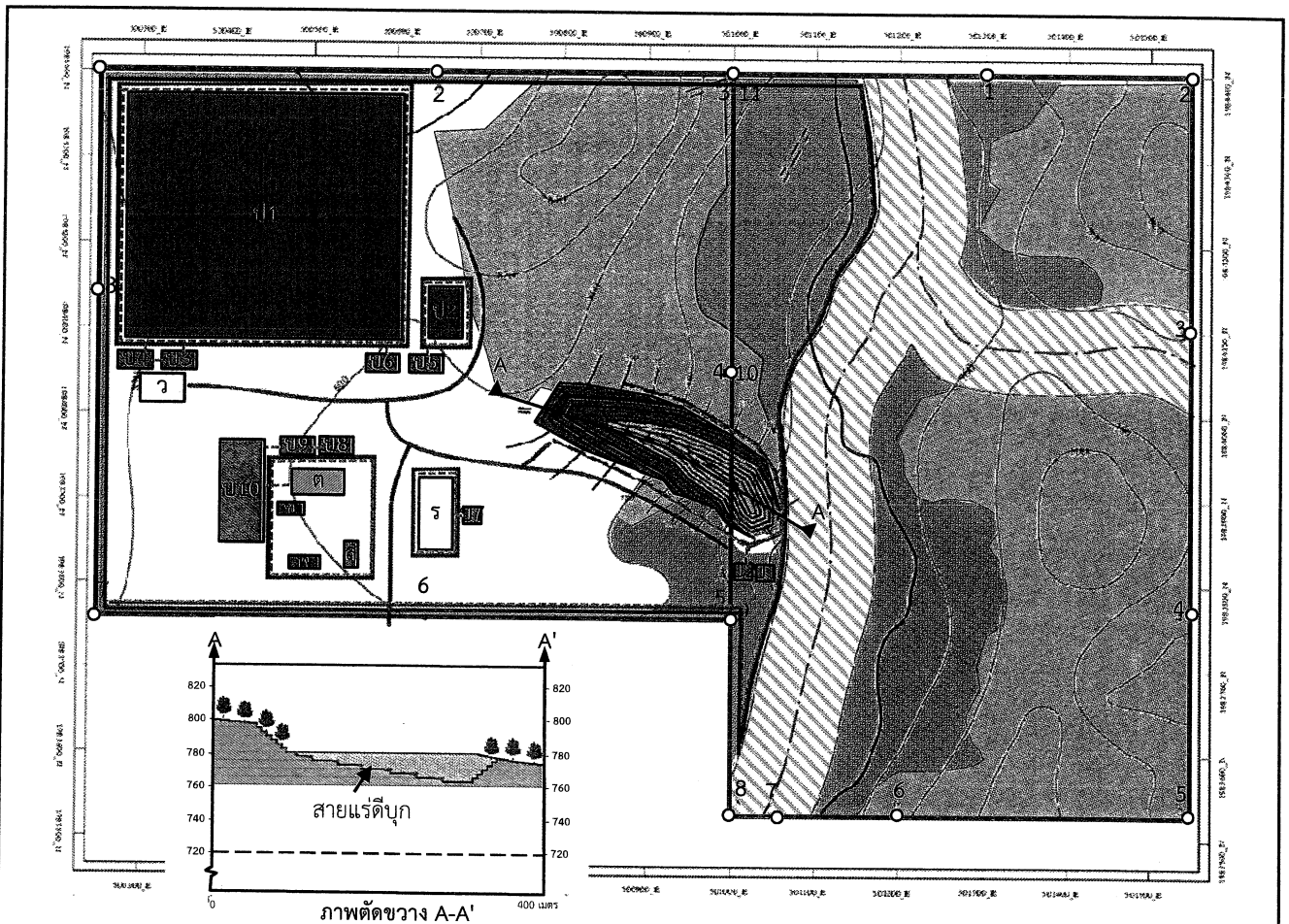
ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



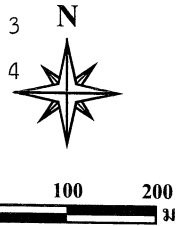
รับรองจำนวนหน้า 90/101

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง  
CONSULTANTS CO.,LTD  
วันที่ 22/08/2557



**สัญลักษณ์ :**

- พื้นที่โครงการ
- สายแร่ดีบุก T1  
(Economic ore vein)
- ขุมเหมืองเก่า
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
- ขอบเขตหน่วยหิน
- ลำห้วย
- เส้นทาง
- แนวคันทำนบและร่องระบายน้ำ
- จุดเริ่มต้นทำเหมืองและทิศทางเดินทางเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
- ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
- ที่เก็บกองแร่
- บ่อตกตะกอน
- สิ่งปลูกสร้าง
- โรงเก็บวัตถุดิบระเบิด
- โรงซ่อมบำรุง
- ที่พักคนงาน
- หลักเขตแนวการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าดั้งเดิม
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 3
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 4



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุกของ นายปุลิน จินตระกูล, บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด

**รูปที่ 4** แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4

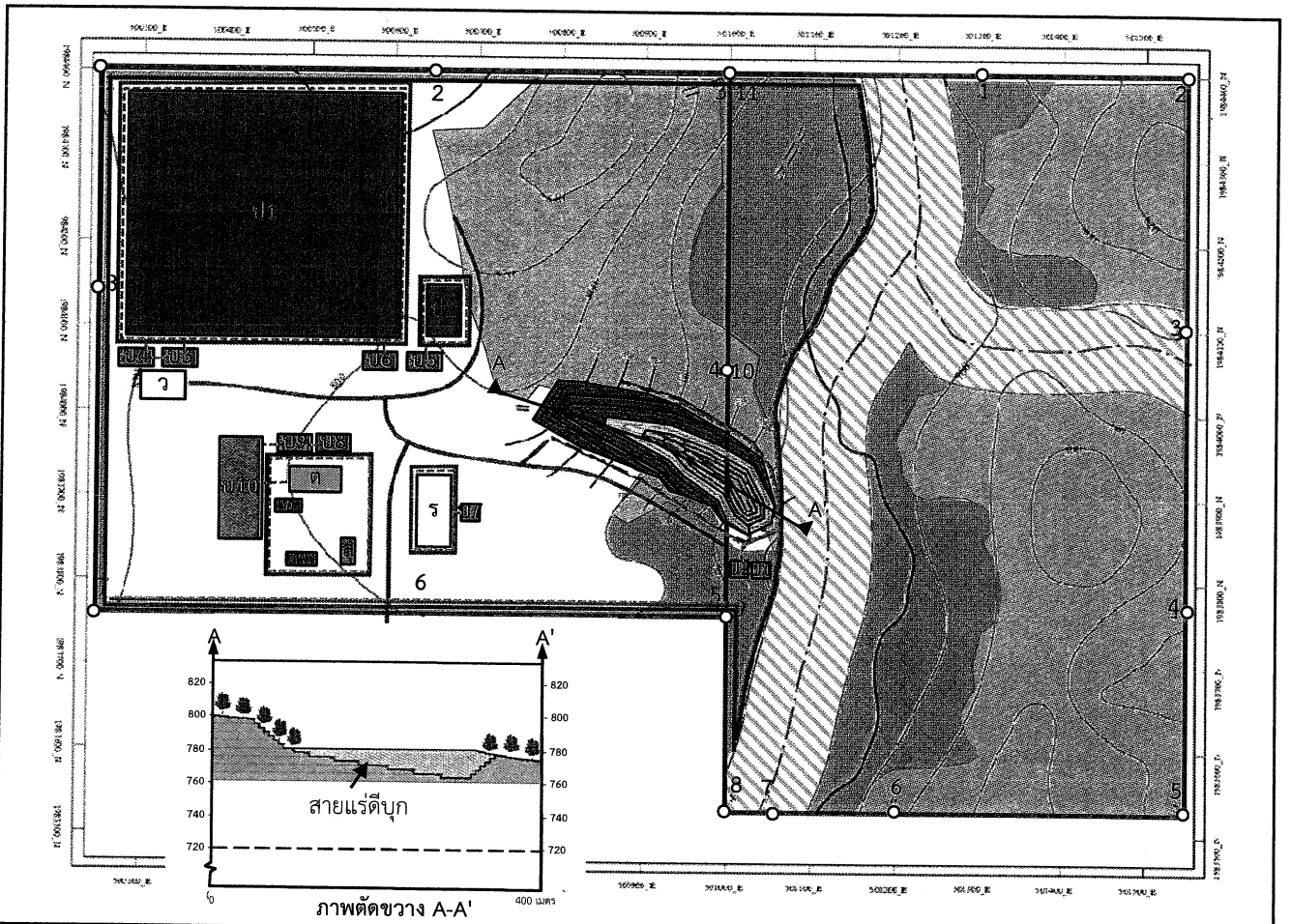
ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด  
วันที่ 08/08/2557

รับรองจำนวนหน้า 91/101  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

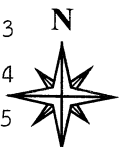






สัญลักษณ์ :

- |  |   |  |                              |  |                           |
|--|---|--|------------------------------|--|---------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ                                |  | ขอบเขตการทำเหมือง            |  | หลักเขตเว้นการทำเหมือง    |
|  | สายแร่ดีบุก T1<br>(Economic ore vein)         |  | พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. |  | พื้นที่ป่าดั้งเดิม        |
|  | ขุมเหมืองเก่า                                 |  | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |  | พื้นที่พื้นที่ช่วงปีที่ 1 |
|  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)                      |  | ที่เก็บกองแร่                |  | พื้นที่พื้นที่ช่วงปีที่ 2 |
|  | ขอบเขตหน่วยหิน                                |  | บ่อดักตะกอน                  |  | พื้นที่พื้นที่ช่วงปีที่ 3 |
|  | ลำห้วย  |  | สิ่งปลูกสร้าง                |  | พื้นที่พื้นที่ช่วงปีที่ 4 |
|  | เส้นทาง                                       |  | โรงเก็บวัตถุระเบิด           |  | พื้นที่พื้นที่ช่วงปีที่ 5 |
|  | แนวคันทำนบและร่องระบายน้ำ                     |  | โรงซ่อมบำรุง                 |  |                           |
|  | จุดเริ่มต้นทำเหมืองและ<br>ทิศทางเดินทางเหมือง |  | ที่พักคนงาน                  |  |                           |



0 100 200 ม.

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุก  
ของ นายปุลิน จินตระกูล, บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5

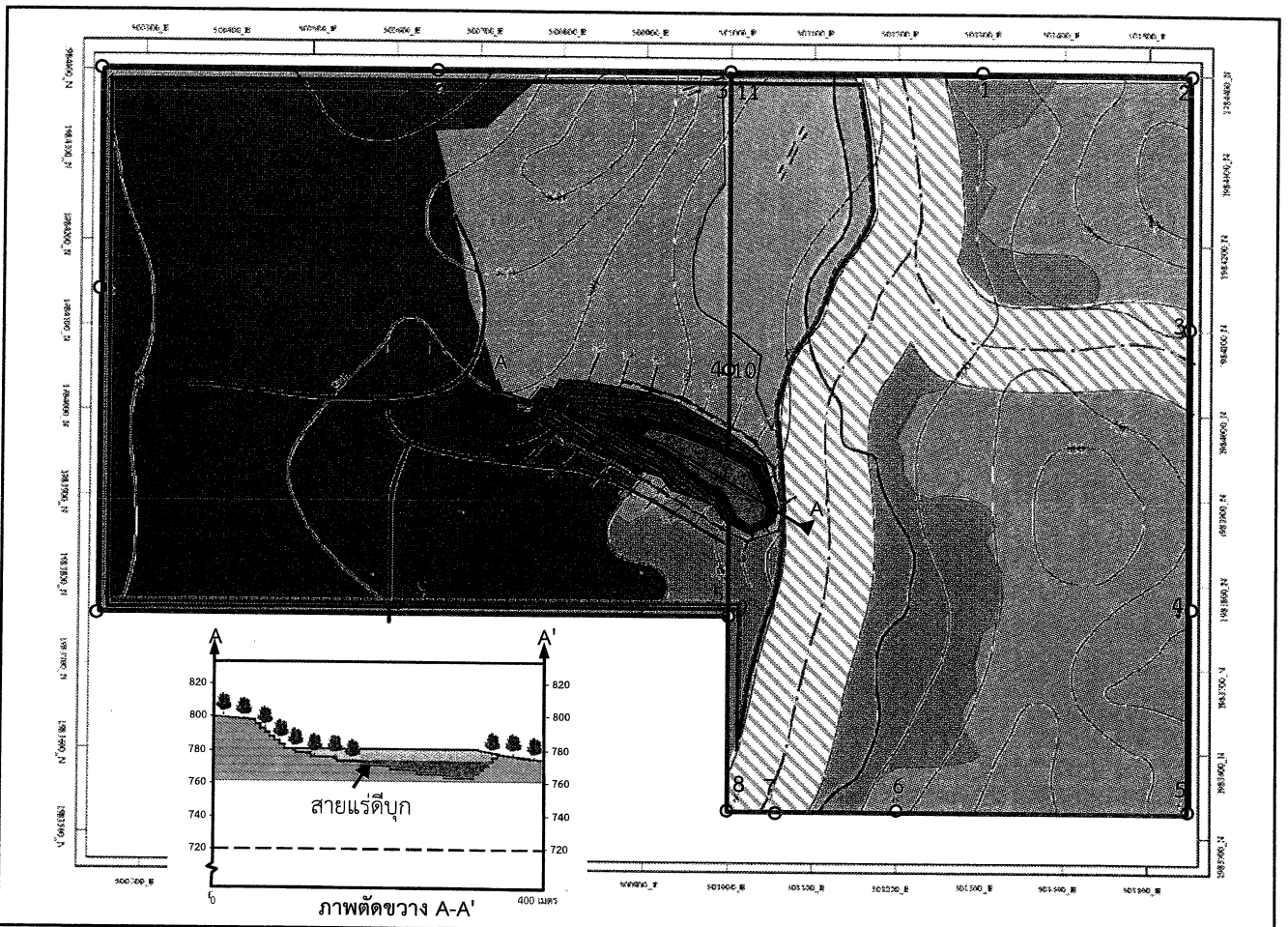
ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 08/08/2557



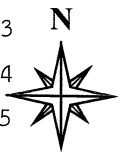
รับรองจำนวนหน้า 92/101

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
วันที่ 22/08/2557



สัญลักษณ์ :

- |  |   |  |                              |  |                          |
|--|---|--|------------------------------|--|--------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ                                |  | ขอบเขตการทำเหมือง            |  | หลักเขตเว้นการทำเหมือง   |
|  | สายแร่ดีบุก T1<br>(Economic ore vein)         |  | พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. |  | พื้นที่ป่าดั้งเดิม       |
|  | ขุมเหมืองเก่า                                 |  | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 |
|  | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)                      |  | ที่เก็บกองแร่                |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2 |
|  | ขอบเขตหน่วยที่ดิน                             |  | บ่อดักตะกอน                  |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 3 |
|  | ลำห้วย  |  | สิ่งปลูกสร้าง                |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 4 |
|  | เส้นทาง                                       |  | โรงเก็บวัสดุระเบิด           |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 5 |
|  | แนวคันทำนบและร่องระบายน้ำ                     |  | โรงซ่อมบำรุง                 |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 6 |
|  | จุดเริ่มต้นทำเหมืองและ<br>ทิศทางเดินทางเหมือง |  | ที่พักคนงาน                  |  |                          |



0 100 200 ม.

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดีบุก  
ของ นายปุลิน จินตระกูล, บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุป จำกัด

รูปที่ 6

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนามของ  
บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์กรุป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 93/101

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

## 2) การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ให้อย่างงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ส่งให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 08/08/2559

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 08/08/2559



รับรองจำนวนหน้า 94/101

บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

(นายกล้า มณีชาติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 22/08/2559



3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ เป็นพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อน

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมืองต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ อาทิ เต็ง รัง ตะแบก ประดู่ เป็นต้น

(2) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....  
(นายปุลิน จินตระกูล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
วันที่ 28/08/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 95/101  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 22/08/2557


# ເວລາອອກທ້າຍ 2

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์  
นายปุลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
ตำบลแม่ดิน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

1. หลักการและเหตุผล

นายปุลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บริษัทบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กร ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า Responsibility หมายถึงการยอมรับทั้งผลที่ไม่ดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นธุระดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรค์และบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งกระทบไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

2. แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

1) แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อการสร้างความสมดุลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 08/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 08/08/2557



ลงนาม.....

(นายกล้า มนต์โชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

- เพื่อการแก้ไขปัญหาต้นเหตุ ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเหมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำร่างระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แบบแผนการจัดตั้งดังรูปที่ 1

(3) กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
- การพิจารณากรณีพิพาทหรือข้อร้องเรียนระหว่างโครงการกับชุมชน
- พิจารณานุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น โดยมีหน้าที่หลักในการเสนอแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แผนงานดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ

(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

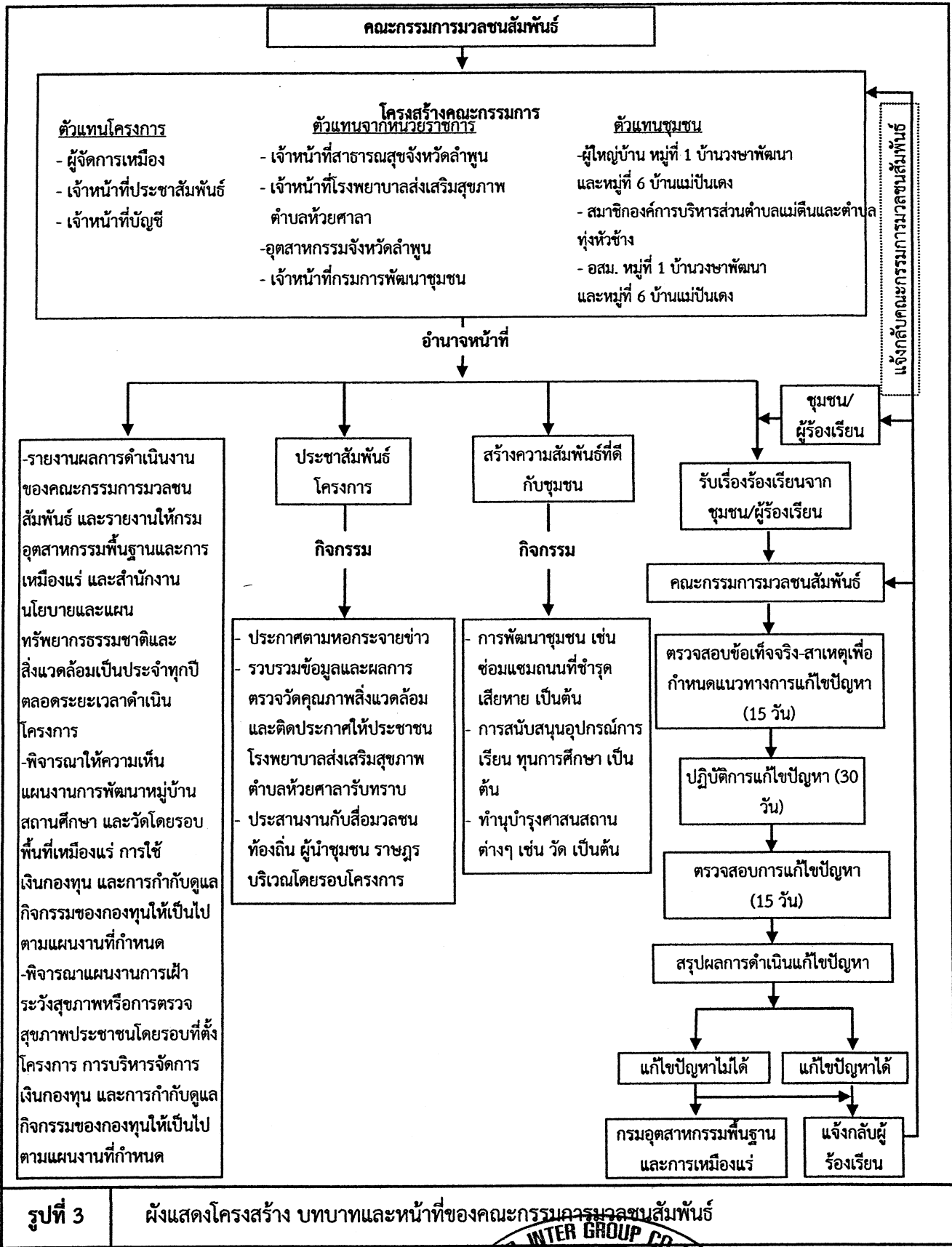
แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไข ข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 การทำความรู้จัก สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของนายปุลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์ แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

<p>ลงนาม..... (นายปุลิน จินตระกูล) วันที่ 28/08/2557</p>	<p>ลงนาม..... (นายปุลิน จินตระกูล) ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด วันที่ 28/08/2557</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 97/101 ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 22/08/2557</p>
--	---	--





**รูปที่ 3**      **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์**

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจนามของ

บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 98/101

(นายกล้า ใจไข่มุก)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557

4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์มีกิจกรรมที่สำคัญดังนี้

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ความปลอดภัยในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับแจกให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนเขตการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเวนการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสม เพื่อแสดงขอบเขตที่ชัดเจน
- ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางชนบทหลวงหมายเลข 4022 ในบริเวณทางแยก และบริเวณถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ทางหลวงชนบทหมายเลข 4044 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.
- เชิญหรือพบสื่อมวลชนท้องถิ่นเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้เกิดความเข้าใจถึงกระบวนการทำเหมือง
- เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเข้าชมพื้นที่ทำเหมือง

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

นายปุลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกูล)

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 100/101

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/8/2557

5. แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

นายปุลิน จินตระกุล และบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกุล)

วันที่ 28/08/2557

ลงนาม.....

(นายปุลิน จินตระกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท ซี.ไอ.จี อินเตอร์กรุป จำกัด

วันที่ 28/08/2557



รับรองจำนวนหน้า 101/101

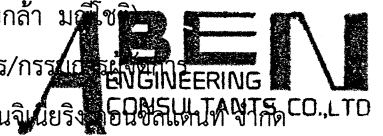
ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/08/2557



**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629  
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

---

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....  
ของ ..... ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....
  - ( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....
  - ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....
- โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....  
e-mail .....
6. จัดทำโดย .....
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  
10. รายละเอียดโครงการ  
ลักษณะของโครงการ .....
  
- 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....
  
- 9.3 กิจกรรมในโครงการ
  - การทำเหมืองแร่.....
  
  - ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....  
.....  
.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....  
.....  
.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....  
.....  
.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง .....

.....  
.....  
.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....  
.....  
.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....  
.....  
.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		





ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rase
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานที่เก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....  
 ตั้งอยู่ที่.....  
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....  
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....  
 ตั้งอยู่ที่.....  
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....  
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง