



ที่ ทส 1009.2/ 8441

สำนักงานโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

5 สิงหาคม 2557

เรื่อง การพิจารณารายงานผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ 155/04/2557

ลงวันที่ 4 เมษายน 2557

2. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ 506/06/2557

ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2552 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทึ่นขั้นและมูลดินทรายอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2552 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทึ่นขั้นและมูลดินทรายอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถุนห้องหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม

ครั้งที่...

ครั้งที่ 12/2557 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอ  
ประทานบัตรที่ 9/2552 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทึ่นขั้นและมูลตินทรั�นออกเขตเหมืองแร่  
ที่ 2/2552 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขต  
เหมืองแร่ที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหาดส้ม เป็นอำเภอเมือง จังหวัดระนอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนุ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา<sup>๑</sup>  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ  
พิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด  
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว  
สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น  
เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

J-2

(นางรีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาประเทศฯ ให้สิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว

ของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

คำขอประกาศบัตรที่ 9/2552

คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นขัน

และมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552

และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง  
หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งดา ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง

จังหวัดระนอง

บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ถนนสุธรรมราษฎร์

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## บริษัท เกมีองแร่สิน - ประดิษฐ์ จำกัด

เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ถนนเทพราชต์ ตำบลเก้าแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000



### หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 22 กรกฎาคม 2557

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท เกมีองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ถนนเทพราชต์ ตำบลเก้าแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โดยนายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท เกมีองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประกอบบัตรที่ 9/2552 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำยุ่นขันและมูลดิน trajectory ออกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งค่า ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

๐๖๗

SIN-PRADIT MINING  
**Spd**

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

บริษัท เกมีองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งหมด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

หัวข้อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำ ให้มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อม	<p>1. ใช้สมุดรับเรื่องราวของพื้นที่ความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้จากการสำรวจที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ผู้ดูแลระบบจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทุกคราวตามที่ได้ระบุไว้</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ในบริเวณ</p> <p>ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนร้าวจากภาระการทำเหมือง</p> <p>โดยการ หรือสาขาวรรณประโยชน์ได้รับความเสียหาย</p> <p>เมื่อการขุดตื้อทางเดินทางและการทำเหมืองแร่ หรือ</p> <p>สำนักงานนโยบายและแผนที่ร่วมกับคณะกรรมการบริหารฯ แต่ละสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบและล้ำพื้นที่อีกครั้งหนึ่ง ผู้ดูแลระบบจะต้องดำเนินการรักษาความสะอาดและจัดการขยะที่ได้รับมาจากการทำเหมืองแร่ หรือ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ท่านผู้ดูแลระบบจะดำเนินการทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานที่ได้รับมาใหม่ อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณที่ทำการผู้ที่อยู่บ้าน</p> <p>หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งชา แหล่ง</p> <p>องค์กรบริหารส่วนตำบล</p> <p>หากสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บริเวณที่ทำการผู้ที่อยู่บ้าน</p> <p>หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งชา แหล่ง</p> <p>องค์กรบริหารส่วนตำบล</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้น</p> <p>สิ้นอายุผลกระทบ</p> <p>หากสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้น</p> <p>สิ้นอายุผลกระทบ</p>	-	<p>บริษัท เทมโอลแร์สิน-</p> <p>ประดิษฐ์ จังกัด</p>
					<p>บริษัท เทมโอลแร์สิน-</p> <p>ประดิษฐ์ จังกัด</p>

**Spd**

SIN-PRADIT MINING Co., Ltd.

นายนวัฒน์ ตันติวัฒนา

ลงนาม.....

(นายนวัฒน์ ตันติวัฒนา)

ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทมโอลแร์สิน-ประดิษฐ์ จังกัด

วันที่ ..... ๒๗/๗/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 1/105

ลงนาม.....

(นายกิตติ์ มณฑิร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทมโอลแร์สิน-ประดิษฐ์ จังกัด

วันที่ ..... ๑๔/๗/๒๕๖๗

**ABSEN**

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โดยร่วมมือกับผู้ดูแลพื้นที่สิ่งแวดล้อม แต่ละพื้นที่สิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาได้ดำเนินการตามแผนงานฯ (เอกสารแนบท้าย 1) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการดำเนินงานฯ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนที่วิทยากรธรรมชาติและสังคม แสดงความคิดเห็น และลงนามอุท斯าการรมพัฒนาและภาระหนี้ของแต่ละหน่วย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง สันอาบุระทานบ่อร	- ตั้งแต่ปิดการทำเหมืองจน สิ้นอาบุระทานบ่อร	- 7 ล้านบาท/การฟื้นฟูฯ พื้นที่จากการทำ เหมือง	บริษัท เทมโตรแวร์สีช-
	4. โครงการศึกษาและพัฒนากระบวนการปฏิรูปแบบเปลี่ยนวิถีทางเดินโครงการ หรือมาตรฐานการป้องกันและกำกับดูแล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบฉบับวันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ผู้ดูแลพื้นที่หันหน้าที่มีอำนาจดูแลที่นี่ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	- บริเวณโครงการและ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่ปิดการทำเหมืองจน สิ้นอาบุระทานบ่อร	-	บริษัท เทมโตรแวร์สีช- ประดิษฐ์ จำกัด

**Spd**

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd

ลงนาม.....  
นายธนวัฒน์ ตั้มติวัฒน์  
(นายก้าว..  
ลงนาม.....  
๘๙๙

ลงนาม.....  
ผู้อำนวยการกลุ่มของบริษัท เทมโตรแวร์สีช-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่..... ๒๗/๑/๒๕๖๓  
ผู้อำนวยการกลุ่มของบริษัท เทมโตรแวร์สีช-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๖๗

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้างาน 2/105

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้นำว่าการ เนื่องจากปรังตั้งกล่าว เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานการที่กำหนดไว้ในรายจ้าง ผลกรุงเทพสิริเดชรัตน์เมืองทัพนท์ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับงบเดิมจึงให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาเอกสาร เป็นลายบันทึกด้วยลายมือของผู้อนุมัติและผู้ได้รับงบ สำนักงานพัฒนาอยุธยาและแม่ทัพยศกรรรมซึ่งดำเนิน สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เที่นว่าการ เนื่องจากปรังตั้งกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะด้วยใน ระยะทางพัฒนาที่สิ่งแวดล้อมเป็นต้นที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการประเมินแหล่งกำเนิด ให้สำนักงานพัฒนา</p>				

**S p d**

๑๗๖๗  
ลงนาม.....  
(นายธนาวุฒิ ตันติเวชัณ์)

ผู้อำนวยการและผู้รับผิดชอบ/  
ผู้รับผิดชอบ/  
วันที่ ๒๒/๒/๒๕๖๗

**A B E N**  
ลงนาม.....  
(นายกิตติ มนต์ติ)

รับรองจำนวนหน้า 3/105  
วันที่ ๑๘/๗/๒๕๖๗

**A B E N**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.  
สำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ/สำนักงานบริษัทฯ อี บี เอ็ม จำกัด  
ค่ายชลประทาน จำกัด

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	นโยบายและแนวทางรักษาต้นไม้และสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนให้คุณภาพร่มรื่น การผู้ช่วยเหลือภาระงานฯ รายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และ อุตสาหกรรมคงทุนรื้อถอนต่างๆ ดูที่ “ถ่ายช่องให้ความ เห็นของประชาชน ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตและจัด การเปลี่ยนแปลงทั้งก่อสร้างที่ดำเนินงานโดยภายหลัง แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบปรามวัตถุหรือของรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองโดยทันที และหากพืชสูงแล้วพบว่าเป็น	- บริเวณที่มีโบราณ ทำเหมือง ปัจจุบันอยู่ บริเวณ เดิม	- ตั้งแต่ปิดทำเหมือง จนสิ้นอยู่ปะทะ ปัจจุบัน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ ปัจจุบัน		บริษัท เนื้องกระสินธ์ ประเทศไทย จำกัด

**Spd.**  
SIN-BRADY MANUFACTURING CO., LTD.

ลงนาม.....  
(นายธนา ตันติรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เนื้องกระสินธ์ จำกัด  
วันที่ 22/12/2562

รับรองดำเนินการ 4/105



(นายกิตติ มณฑล)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เนื้องกระสินธ์ จำกัด  
วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรถยนต์และอื่นๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลร้ายทางด้านส้อม	สถานที่ดำเนินงานฯ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณบัญชาติที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ซื้อเรียกว่าโฉนด				
6. ทรัพย์สินและการปฏิบัติตามมาตรฐานและเกณฑ์ของผลกระทบและอิทธิพลต่อความต้องการของสถาบันและมาตรฐานในการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบจากการติดตามตรวจสอบ ให้สำนักงานนโยบายและแผนให้พิจารณาและตัดสินใจ แตะกรุงอุตสาหกรรมพัฒนาและกระบวนการที่มีผลลัพธ์ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทพัฒนาโครงสร้างและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินฯ จนสิ้นสุดอยู่ ประมาณปีละ	- รายเดือน มาตรฐาน	- บริษัท เน็ตเวิร์คโซลูชัน- ประเทศไทย จำกัด	
7. ทรัพย์สินที่ผู้ถือหุ้นบริษัทมีความต้องการเพิ่มขึ้นได้รีบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเบ็ดเตล็ดอัปเดตทุกปี	- บริษัทพัฒนาและติดตามตรวจสอบ ให้พิจารณาและตัดสินใจ แตะกรุงอุตสาหกรรมพัฒนาและกระบวนการที่มีผลลัพธ์ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินฯ จนสิ้นสุดอยู่ ประมาณปีละ	- รายเดือน มาตรฐาน	- บริษัท เน็ตเวิร์คโซลูชัน- ประเทศไทย จำกัด	

Spd

ลงนาม.....  
๙๖๗

รับรองจำนวนหน้า 5/105



(นายกิตติ์ มาโนชติ)

(นายกิตติ์ มาโนชติ)

ผู้รับผิดชอบทั้งหมดของบริษัท เน็ตเวิร์คโซลูชัน-ประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๑๕/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานรับรองกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพน้ำป่าธรรมชาติ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับเปลี่ยนที่ดิน ความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตาม แผนผังทำที่มีองค์ประกอบด้านพื้นที่ใช้กิจกรรมทำเหมือง 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและแนววัสดุขนาดพื้นที่ไม่ทำเหมือง ภายในระยะ 50 ม. จากพื้นที่แม่น้ำ หัวแยกตัวออย และ ห้วยปันสีเขียว ดังรูปที่ 1  2. ฟันที่ไม่ถูกกรรมการห้ามออกและกิจกรรมที่ส่ายข้าง รวมถึงกิจกรรมที่ไม่ทำเหมือง 10 ม. รอบพื้นที่ โครงการ และกำแพงที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. หากห้วยไม่มีชื่อ หัวแยกตัวออย และหัวบันสีเขียว ให้รักษาสภาพน้ำป่าและเก็บดินไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้ เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้ ดำเนินการเสริมแนวคันดินขนาดคงทันทำนบ้านกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำบก้าง 2 ม. ดำเนินขอและดำเนิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนรื้อทำเหมือง	- กำหนดให้เหล่าชาวรัง - ภาระของบ้านเรือน ของครัวเรือน	- อุปกรณ์งบดำเนินงาน ของครัวเรือน	บริษัท เทมป์องแร่รัตน์ ประดิษฐ์ จำกัด
		- พื้นที่ไม่ถูกกรรมการห้ามออกและกิจกรรมที่ส่ายข้าง รวมถึงกิจกรรมที่ไม่ทำเหมือง 10 ม. รอบพื้นที่ โครงการ และกำแพงที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. หากห้วยไม่มีชื่อ หัวแยกตัวออย และหัวบันสีเขียว ให้รักษาสภาพน้ำป่าและเก็บดินไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้ เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้ ดำเนินการเสริมแนวคันดินขนาดคงทันทำนบ้านกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำบก้าง 2 ม. ดำเนินขอและดำเนิน	- ตั้งแต่เริ่มปฏิการทำเหมือง จนตลอดอายุประมาณ ปี	- อุปกรณ์งบดำเนินงาน ของครัวเรือน	บริษัท เทมป์องแร่รัตน์ ประดิษฐ์ จำกัด

**Spd**  
SIN-PRADIT MINING  
CO., LTD.

ลงนาม.....  
Date 07  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

รับรองดำเนินงานหน้า 6/105

**ABE**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....  
Date 22/02/2022  
(นายก้าว มนต์พิชิต)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 18/7/2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถีริเวอร์ล้อม	มาตรฐานรับรองกันและกันของระบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ใช้จัดทำป้ายแสดงชื่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการได้แก่ หมายเหตุ ประทับน้ำด้วย เนื้อที่ ระยะทางโครงการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ไว้บริเวณต้นน้ำเพื่อ โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรื้มทำเหมือง และติดตามอยู่นั้น สภาพพื้นที่ดูแลตลอดระยะเวลา ปีบังตัน และ ติดตั้งเข้าสู่ในสภากาชาด จังหวัดระยอง ทั้งหมดที่โครงการก่อขึ้นทางบริเวณที่โครงการก่อขึ้น ออกจากท้องทราย 4005 หมาเมลฯ 4005	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนรื้มทำเหมือง และติดตามอยู่นั้น ออกจากท้องทราย 4005 หมาเมลฯ 4005	- 2,000 บาท	บริษัท เทเมืองเรสซิโน- ประดิษฐ์ จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	<p>1. ปรับปรุงเส้นทางน้ำร้ายในโครงการให้คงสภาพเป็น ถนนศูนย์รับอุดตันแม่น้ำรักษาสิ่นทาง ทุกส่วนให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปีบังตัน และ ติดตั้งเข้าสู่ในสภากาชาด จังหวัดระยอง ทั้งหมดที่โครงการก่อขึ้น ออกจากท้องทราย 4005 หมาเมลฯ 4005</p> <p>2. ปรับปรุงเส้นทางน้ำส่งภายนอกโครงการทางด้านทิศตะวันออก ตั้งรุปที่ 1 คาดพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4005 ประมาณ 0.3 กม. ให้คงสภาพเป็นน้ำ ดูรักษาด้วยแม่น้ำรักษาสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- เส้นทางน้ำส่งภายนอก โครงการ</p> <p>- เส้นทางน้ำส่งภายนอก ออกจากท้องทราย 4005 หมาเมลฯ 4005</p> <p>- เส้นทางน้ำส่งภายนอก ออกจากท้องทราย 4005 หมาเมลฯ 4005</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ดูแลให้อยู่ในสภาพดี ตลอดอายุประทาย ปัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ดูแลให้อยู่ในสภาพดี ตลอดอายุประทาย ปัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	บริษัท เทเมืองเรสซิโน- ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/105  
 ลงนาม..... ๑. .... น.ส. ....  
 (นายก้า ณณิช)  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีน เอ็น จีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๖๗  
 หน้า 8

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งปฏิกูลตระยะเวลาปีบัญชีนี้ พัฒนา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ ตลอดแนว 2 ทางท่า	3. การซึ่งปัจจัยพหานนภัยในโครงการ ใช้ความร่วมมือกัน 30 กม./ชม.	- เส้นทางบนส่วนร่องรอยใน โครงการ	- ตลอดระยะทาง - เตรียมการ	-	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ปรับติบูร์ จำกัด
4. ยามพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียร้าย ฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องอยู่บันทึก	4. ยามพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียร้าย ฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องอยู่บันทึก	- ยามพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะทาง - เตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ปรับติบูร์ จำกัด
3) เสียง	1. สำักดักความเร็วบนทางที่ไม่มีกัน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่ วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางส่วนร่องอกสู่ทาง หลวงหมายเลข 4005	- เส้นทางบนส่วนแรก ภายในอุโมงค์โครงการก่อน ถึงทางหลวงหมายเลข 4005	- ตลอดระยะทาง - เตรียมการ	-	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ปรับติบูร์ จำกัด
	2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาลากลังศูนย์ เนื่องจากเป็น เวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ ดำเนินการตั้งแต่เช้าเวลา 08.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะทาง - เตรียมการ	-	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ปรับติบูร์ จำกัด

**Spoq**

ลงนาม.....  
(นายธนาวุฒิ ตันติวัฒน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสพี โอลิมปิกส์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกิตติ มโนชาติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสพี โอลิมปิกส์ จำกัด

รับรองงานนวนหน้า. 9/105



(นายกิตติ มโนชาติ)

วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๖๗

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการส่องแผลลักษณะ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขแหล่งของสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ ดุษฎีภานุ	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขแหล่งของสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จุดสร้างคันท่านบ้านและคูระบายน้ำบริเวณทางเดินที่ศูนย์รวมน้ำออก และติดต่อด้วยแนวพื้นที่ในบริเวณการทำเหมือง 50 ม. หากท้ายไม่มีแม่น้ำ ทิวayers เอี่ย ห่วงปั้นเยื่อเหมือง และปลูกต้นไม้เสริมปริมาณต้นต้น หนาบ โดยขนาดคันท่านบดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. ดำเนินคันท ทำบกกว้าง 2 ม. ดำเนินไปตามแนวคันท่านบดินฐานกว้าง ความกว้างท้องคูระบายน้ำ 1 ม. สูง 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อรับน้ำหลบ่า และจะลดความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อ ตักตะกอน</p> <p>2. จุดสร้างบ่อตักตะกอน “บ1”, “บ2” ขนาดบ่อละ 5.5 “รี” สูง 6 ม. ความจุบ่อละ 52,800 ลบ.ม. “บ3”-“บ5” ขนาดบ่อละ 4 “รี” สูง 6 ม. ความจุบ่อละ 38,400 ลบ.ม. และ “บ6”-“บ7” ขนาด บ่อละ 3 “รี” สูง 6 ม. ความจุบ่อละ 38,400 ลบ.ม. รวมความจุ ทั้งหมด 278,400 ลบ.ม. เพื่อรับน้ำ รวมถึงจัดสร้างบ่อตักตะกอน “บ8” บริเวณประตูต่างระดับ ขนาดบ่อ 0.5 “รี” สูง 3 ม. ความจุบ่อ 2,400 ลบ.ม.</p>	<p>- คันท่านบดินและร่อง คูระบายน้ำ</p> <p>- กำแพงดินและลักษณะร่อง เริ่มทำให้แห้งและดูแล ให้อยู่ในสภาพดีตลอด</p> <p>- กำแพงดินและร่อง เริ่มทำให้แห้งและดูแล อยู่ในสภาพดีตลอด</p> <p>- กำแพงดินและร่อง เริ่มทำให้แห้งและดูแล ให้อยู่ในสภาพดีตลอด</p>	<p>- อยู่ในบ่อดำเนินงาน อยู่ในบ่อดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในบ่อดำเนินงาน อยู่ในบ่อดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในบ่อดำเนินงาน อยู่ในบ่อดำเนินงาน</p>	<p>บริษัท เทศมูลและรัตน- ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เทศมูลและรัตน- ประดิษฐ์ จำกัด</p>	

รับรองจำนวนหน้า 10/105

Spoq  
SIN-PRADIT MINING CO., LTD

ลงนาม.....  
Date ๗  
(นายก้าว ตันติวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๒/๒/๒๕๖๒

ลงนาม.....  
Date ๑๙  
(นายก้าว มนต์ชิต)

A BEEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ติดตั้งผ่านตัวตัดกั้นช่องซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพใน การตัดตั้งภายในตัวตัดกั้นบริเวณจุดระบายน้ำออกภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตัวตัดก้อน “บ2” โดยจัดทำครุภัณฑ์จาก “บ2” ขนาด 1x1x1 ม. เซื่อมต่อกับท่อพลาสติกอ่อน ขนาดซึ่งกว้างตั้งแต่แรก 3 มม. สูง 1.5 ม. ความกว้าง 1 ม. เพื่อทำการตัดกับปัตตาลของจากน้ำที่ระบายน้ำออก	- ป่าตัดตัดกั้น “บ2”	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและดูแล ให้อยู่ในสภาพดีตลอด อายุประทابةบบ2	- อัญมณ์บ่อตัดดำเนินงาน ชุมชนกรุงการ	บริษัทฯ เนื้อองค์รัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด
4.	จัดทำห้องครอบบริเวณหัวย่อยเมฆชื่อ พิจารณาจ้างเล็กษณพัฒนาภารภาร กองการศึกษาห้องหัวย่อยเมฆชื่อ หัวน้ำ ก่อนการดำเนินการติดตั้งทางโครงสร้างตัวต้องยืนเรื่องขออนุญาตต่อองค์กรบริหารส่วนตัวบล หาดส้มแขะ แหล่งที่น้ำധารที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย โดยการวางแผนท่อระบายน้ำอิงชื่อหมู่บ้านที่ตั้งตัวอยู่ติดกันทั้งสองฝั่งแม่น้ำที่ต้องอ้างอิงชื่อหมู่บ้านที่ตั้งติดกันทั้งสองฝั่งแม่น้ำในระหว่างหัวเมฆชื่อนี้	- บริเวณหัวย่อยเมฆชื่อ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและดูแล ให้อยู่ในสภาพดีตลอด อายุประทابةบบ2	- อัญมณ์บ่อตัดดำเนินงาน ชุมชนกรุงการ	บริษัทฯ เนื้อองค์รัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. จัดให้ร่องน้ำที่สถาปัตนาราย “๓” ขนาด 13 ไร่ กองสูงบันได 5 ม. จำนวน 2 ชั้น เก็บกองไว้ 96,000 ลบ.ม. และทำการเบ็ดดัท ทุกครั้งที่มีการเก็บกอง	- พื้นที่สถาปัตนาร่องบันได ทราย	- ตกลงด้วยระยะเวลาเดือน เตรียมการและดูแล ตลอดอายุประทابةบบ2	- อัญมณ์บ่อตัดดำเนินงาน ชุมชนกรุงการ	บริษัทฯ เนื้อองค์รัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองดำเนินงานที่นี่ 11/105

ลงนาม.....  
นายก้าวหน้า (ต้นตีวิวัฒ)  
ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๖๗

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสั่งแต่งต้ม	มาตรฐานที่ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. จัดให้พื้นที่ด้านนอกโรง “ ล ” ushman 11 ไร่ กองสูง 5 ม. เก็บกอง 4 ต. 88,000 ลบ.ม.	- ห้ามทิ้งกามถังแบร์ เศรษฐ์มาร์เก็ตแล้ว	- ห้ามทิ้งกามถังแบร์ เศรษฐ์มาร์เก็ตแล้ว	- ตกลอดระเบียงเวลา	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เทมโองแร่ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
3. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยเริ่บวนแนวคันท่านบดินช่อง โครงสร้างเพื่อป้องกันผิดก הרะทบทด้านการปะล้างฟังหลา  โดยเฉพาะบริเวณส่วนทางขึ้นลงสู่ร่อง หัวยามเมื่อหัวยามเมื่อ หัวปั๊วเมื่อหัวปั๊ว ภายนอกร่อง	- คันท่านบดินช่อง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน	- รีบมำทำให้เสร็จดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอด	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เทมโองแร่ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
4. นำน้ำดินทรายไปปรับปรุงส่วนทางขึ้นลงสู่ร่อง แลคคันท่านบดิน ภายนอกร่อง	- บริเวณส่วนทาง	- บริเวณส่วนทาง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบภายนอก	-	บริษัท เทมโองแร่ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
5. ห้ามให้โครงสร้างนำไปเป็นอุปกรณ์จากโครงสร้างและจ่ายไฟแก่ชุมชน หรือหัวน้ำด้านภายนอก และห้ามใช้เชิงการจัดสร้างคงค้างท่านบดินบปรับปรุงส่วนทางขึ้นลงสู่ร่องที่โครงสร้าง แลดูนำไปปั๊มน้ำที่ผ่านทางน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ตกลอดระยะเวลา	- เศรษฐ์มาร์เก็ต	-	บริษัท เทมโองแร่ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

๑๒๖ ๗

(นายธนากร ตันติรัตน์)

ผู้อำนวยการจัดการของบริษัท เทมโองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๑๒/๒๕๕๗

Sipd

SIM - PRODUCT MINING  
Co., Ltd

ลงนาม.....

๑๒๖ ๗

(นายกฤษ มนต์ชิต)

ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี อีนจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๑๗/๒๕๕๗

รับรองดำเนินงานที่..... 12/105

A B E N  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

รับรองดำเนินงานที่.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสียด้วยดินและบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมอย่างดูแลตลอดอายุการทำงาน เบื้องต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนรื้อทำใหม่และ ดูแลให้อยู่ในสภาพเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนรื้อทำใหม่และ ดูแลให้อยู่ในสภาพเดิม	- อายุใบอนุญาตดำเนินงานฯ ของโครงการ	บริษัทฯ เทศมีองค์กร สิน-ประดิษฐ์ จำกัด	
7. จัดให้มีเครื่องจักรปริมาณยำสำนับเรียนโคมองการ และจัดให้มี พนักงานทำความสะอาดที่ทำการตรวจสอบปริมาณน้ำฝน ประจำสถานงาน ความร่วมมือกับเครือข่ายผู้รับภาระเจ้าของที่ดินก่อตั้งศูนย์ ปฏิการและพัฒนาระบบพยากรณ์ เพื่อประเมิน สถานการณ์ดังกล่าว รวมทั้งเฝ้าระวังและรักษาคราคริอ้งตัวปริมาณน้ำฝนให้มี ส่วนตัวอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการทำงานเบื้องต้น	- บริเวณอาคาร สำนักงาน และพื้นที่ดูแลอยุ่ระหว่างทาง บ่อบริการและพัฒนาระบบพยากรณ์ เพื่อประเมิน สถานการณ์ดังกล่าว รวมทั้งเฝ้าระวังและรักษาคราคริอ้งตัวปริมาณน้ำฝนให้มี ส่วนตัวอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการทำงานเบื้องต้น	- บริเวณอาคาร สำนักงาน และพื้นที่ดูแลอยุ่ระหว่างทาง บ่อบริการและพัฒนาระบบพยากรณ์ เพื่อประเมิน สถานการณ์ดังกล่าว รวมทั้งเฝ้าระวังและรักษาคราคริอ้งตัวปริมาณน้ำฝนให้มี ส่วนตัวอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการทำงานเบื้องต้น	- 10,000 บาท	บริษัทฯ เทศมีองค์กร สิน-ประดิษฐ์ จำกัด	
8. ตรวจสอบจังหวัดที่ตั้งโครงการให้เกิดดินไม่ได้โดยเฉพาะ ในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการหนี้ภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่ พนักงาน มีการให้คำแนะนำผู้เกี่ยวข้อง และห้ามเทบดินลงสูงกว่า น้อยกว่า 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ดูแลอยุ่ระหว่างทาง บ่อบริการและพัฒนาระบบพยากรณ์ เพื่อประเมิน สถานการณ์ดังกล่าว รวมทั้งเฝ้าระวังและรักษาคราคริอ้งตัวปริมาณน้ำฝนให้มี ส่วนตัวอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการทำงานเบื้องต้น	- บริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ดูแลอยุ่ระหว่างทาง บ่อบริการและพัฒนาระบบพยากรณ์ เพื่อประเมิน สถานการณ์ดังกล่าว รวมทั้งเฝ้าระวังและรักษาคราคริอ้งตัวปริมาณน้ำฝนให้มี ส่วนตัวอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการทำงานเบื้องต้น	- อายุใบอนุญาตดำเนินงานฯ ของโครงการ	บริษัทฯ เทศมีองค์กร สิน-ประดิษฐ์ จำกัด	

SIN-PRAOT MINING  
Spa

ลงนาม.....

(นายธนกร ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการและผู้จัดการผู้ดูแล  
ลงที่..... ๒๗/๑/๒๕๖๗

AEBEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 13/105

ลงนาม.....

(นายก้าว มนต์ชิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้ดูแล  
ลงที่..... ๑๘/๙/๒๕๖๗

วันที่..... ๑๘/๙/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสังແ褒ม	มาตรฐานและเกณฑ์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คุณภาพน้ำ	มาตรฐานและเกณฑ์ความเรียบร้อยของน้ำก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 4005 และป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกอ่อนนึ่ง <sup>ทางเข้าออกโค้งง่าม</sup> โดยที่มีระยะทางด้านล่าง 50, 100 และ 200 ม. ตั้งรูปที่ 2	- เส้นทางบันไดสูงสุดแล้ว ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 4005 หมายเลขอุตสาหกรรม 4005 สำหรับติดต่ออย่าง ประทุมปั๊รร	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบทางน้ำเสื่อม และดูแลให้อยู่ใน สภาพดีตลอดอายุ	- 5,000 บาท	บริษัท เทมโอลาร์ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
2. กារอนด้านน้ำ() ทางราชภารกิจแห่งความเรียบร้อยและตามที่เป็นไปตามที่ กำหนด	- เส้นทางบันไดสูงสุดแล้ว	- ตกลองระบายน้ำ <sup>เจริญมการ</sup>	-	-	บริษัท เทมโอลาร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
3. เส้นทางภายนอกโครงสร้างภายนอกโครงสร้างร่องน้ำ <sup>โครงสร้างร่องน้ำ</sup> สูงทางหลวงหมายเลข 4005 ให้ชัดเจน 30 ซม./ขม. หัวน้ำเพื่อรักษาสภาพน้ำไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกหลังจากปี พนักงานระบุด้วยวัสดุปูเปื้อนกันการฟุ้งกระชาวยของผู้คน ตลอด และอนับตัวเลขที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางบันไดสูงสุดแล้ว ภายในโครงสร้าง โครงสร้างร่องน้ำ <sup>เจริญมการ</sup> ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลขอุตสาหกรรม 4005	- ตกลองระบายน้ำ <sup>เจริญมการ</sup>	-	-	บริษัท เทมโอลาร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

๑๙๖ ๐๙

ลงนาม.....  
(นายธนาวัฒน์ ตันติรัตน์)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ  
ลงนาม.....  
(นายกิตติ์ มณฑิ)

**Spd**  
SIN-PRADIT MINING CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 14/105

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

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอช เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๘ / ๗ / ๒๕๖๗ .....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ต้องปฏิรูปและแก้ไขผลผลกระทบหลัก	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้สนับสนุนการปฏิรูปต้นไม้ให้เป็นวัฒนาธรรมการเพื่อ ชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง เมื่อไหร่ได้จ่าย ค่าวาระมีเงินหมุนเวียนค่าซ่อมแซมให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่า ปฏิรูปป่าขาดทุนที่ป่าและภาระตาม  2. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่า บริเวณที่โครงสร้างและไร่黍อย่าง	- องค์การบริหารส่วน ตำบลระยองเวลา ต่ำบทบาท stemming เป็น/ สำนักงบดิษฐ์การ	- ตกลดระดับเวลา เตรียมการ	- อัญมณีงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	บริษัท เทมโองแรสิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	3. กำหนดกฎหมายเบี้ยบบังคับเพิกถอนโครงสร้าง ห้ามทำ การล่าสัตว์ หรือออกทำการอื่นใดอันเป็นการทุบคุกคามต่อชีวิต และสิ่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เป็น ห้ามนำไฟไปดี ลหารือพยายามล่าสัตว์ป่า ห้ามอันตราย เพาบพันธุ์หรือมี สูญเสียสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่อาจก่อสัตว์ป่า ตั้งกล่าว และป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และดูแลรักษา ป่าทั้งทั่วไปให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทุม	- บริเวณที่โครงสร้าง - กำหนดให้แหล่งสัตว์ป่าอน เริ่มทำเหมือง	- กำหนดให้แหล่งสัตว์ป่าอน เริ่มทำเหมือง	บริษัท เทมโองแรสิน- ประดิษฐ์ จำกัด	

๑๖๗  
ลงนาม.....  
(นายอรุณวัฒน์ ตันติรัตน์)

ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่-บริษัท เทมโองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่..... ๒๗/๐๒/๒๕๖๗

Spoq  
SIN-PRADIT MINING  
Co.,Ltd

รับรองจำนวนหน้า 15/105

ลงนาม.....  
(นายก้าว ณรงค์)  
ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่-บริษัท เทมโองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่..... ๑๔/๐๙/๒๕๖๗

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรปภองค์นี้และเกณฑ์ผลกระทบต่อไป	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. การตัดต้นไม้ที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำลายเชื้อพืชในดิน สำนับปริมาณอ่อนจะดูแลรักษาและต้นไม้ห้อยในสภาพเดิม	- บริเวณที่ตัดต้นไม้ที่โครงสร้าง รากขาป่าและต้นไม้ห้อยในสภาพเดิม	- ตัดตัดระบะเดือน เตรียมการ	- อุปกรณ์บดทำเนินงาน ของโครงสร้าง	บริษัท เทศบาลรัฐฯ- ประดิษฐ์ จำกัด
	5. การกำหนดขอบเขตที่ดำเนินการให้ดูเด่นโดยให้ทำ การปักหลักเขตที่ทำใหม่อง และดำเนินกิจกรรมเฉพาะ โขพนที่ของโครงการที่งาน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ดูที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงสร้าง	- บริเวณที่โครงสร้าง การปักหลักเขตที่ทำใหม่อง และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ดูที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงสร้าง	- ตัดตัดระบะเดือน เตรียมการ	- อุปกรณ์บดทำเนินงาน ของโครงสร้าง	บริษัท เทศบาลรัฐฯ- ประดิษฐ์ จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงสร้าง ได้รบกวนและเสียหายจากการรื้อถอนและ เตรียมพื้นที่ดูที่ตามมาตรฐานการป้องกันที่กำหนดได้ จ้าของโครงสร้างต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและ ไม่ทำให้ดูที่ดังความต้องร้อนรำคาญให้สร้างรั้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงสร้าง	- ตัดตัดระบะเดือน เตรียมการและตลอด อายุประมาณปัจจุบัน	- อุปกรณ์บดทำเนินงาน ของโครงสร้าง	บริษัท เทศบาลรัฐฯ- ประดิษฐ์ จำกัด

**Spoq**  
SIN-PRADIT MINING

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

รับรองดำเนินพัม 16/105  
**AEBI**  
E ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
ลงนาม.....  
นายก้า มนต์ธิต  
(นายก้า มนต์ธิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี จำกัด ผู้รับผิดชอบ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทศบาลรัฐฯ-ประดิษฐ์ จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทศบาลรัฐฯ-ประดิษฐ์ จำกัด  
ผู้รับผิดชอบ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทศบาลรัฐฯ-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ..... ๑๘ / ๗ / ๒๕๕๙

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานและเกณฑ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมูลค่าเพิ่มพนัพฯ ให้แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการทำให้มีอง ประกอบด้วย หัวหน้าส่วนราชการ ผู้แทนภาคธุรกิจทาง ท่องเที่ยว ได้แก่เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาคธุรกิจทาง ท่องเที่ยว และผู้แทนภาคธุรกิจทาง โรงแรม โรงแรม วัด แหล่งเรียนรู้ สำหรับการลงทุนที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำ หน้าที่บริหารจัดการกิจกรรมทุนผู้ประกอบสหกรณ์ กองทุนพัฒนา หมู่บ้านร่องพื้นที่แม่น้ำ และกองทุนพัฒนาที่จัดการ ทำให้มีอ่องแร่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชารัฐสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบให้รู้ของเรียบ ประสานงาน กำลังสื่อมวลชนห้องรั้น ผู้นำชุมชน ราชภัฏ บริเวณโดยรอบ โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มูลค่าเพิ่มพนัพฯ ที่ต้องห่วงใยงานที่ใกล้ชิด ให้แก่ กรรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและภาระหนี้เดือนต่อเดือน ให้โอนให้หน่วยงานต่อไปได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยที่มติของกรรมการรับเรื่องร้องเรียนทั้ง รูปที่ 3	- บริเวณพื้นที่โครงการ และทุบทุนให้ก่อตั้ง บริษัท จำกัด แต่ไม่ใช่ห้องพัก และเจ้าหน้าที่สาธารณะทุกคน โรงแรม วัด แหล่งเรียนรู้ สำหรับการลงทุนที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำ หน้าที่บริหารจัดการกิจกรรมทุนผู้ประกอบสหกรณ์ กองทุนพัฒนา หมู่บ้านร่องพื้นที่แม่น้ำ และกองทุนพัฒนาที่จัดการ ทำให้มีอ่องแร่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชารัฐสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบให้รู้ของเรียบ ประสานงาน กำลังสื่อมวลชนห้องรั้น ผู้นำชุมชน ราชภัฏ บริเวณโดยรอบ โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มูลค่าเพิ่มพนัพฯ ที่ต้องห่วงใยงานที่ใกล้ชิด ให้แก่ กรรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและภาระหนี้เดือนต่อเดือน ให้โอนให้หน่วยงานต่อไปได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยที่มติของกรรมการรับเรื่องร้องเรียนทั้ง รูปที่ 3	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการต่อจากนั้น ประมาณปีครึ่ง	-	บริษัท เนื้องแร่สิน-ประเทศไทย จำกัด คุณสมการรุ่งรัตน์ มนต์สัมพันธ์

รับรองจำนวนหน้า..... 17/105 .....

  
Spond  
SIN-PRADIT MINING  
CO., LTD.
  
ลงนาม..... อ. ๘๖๗ ๔๙๗
(นายก้า มนต์สัมพันธ์)  
ลงนาม..... อ. ๘๖๗ ๔๙๗
(นายก้า มนต์สัมพันธ์)
  
ลงนาม..... อ. ๘๖๗ ๔๙๗
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี วี อีนจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด  
ลงนาม..... อ. ๘๖๗ ๔๙๗
วันที่..... ๑๘/๐๗/๒๕๖๗ .....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถังและด้วย	มาตรฐานป้องกันและลดภัยอาชญากรรมสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบทราเวลดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. จัดทำแผนงานมูลค่าห้ามพ้นเบรนถึงกิจกรรมที่ไม่เหลือ อยู่ชน (CSR) (เอกสารแบบท้าย 2) กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำงาน เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อใจ และสร้าง ความสัมพันธ์ด้วยหัวใจครองกรากับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริษัทพัฒนาที่ดินร่วมกับบริษัทฯ ชุมชนไม่ใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ	บริษัท เทศบาลดำเนินงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ	บริษัท เทศบาลดำเนินงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ
3. จัดทำแผนประเมินภัยการท่าทางมือและการชุมชน โดยเจ้าหน้าที่บัญชีบ้าน สำนัก ในเขตท้องที่ดำเนิน การด้วยจัดทำเป็นแผนผับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่องรายงานแผนบัญชีสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการไปยังชุมชนเพื่อประชามติสำนักบัญชี ในประเทศไทยท้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ที่ประชามติสำนักบัญชีได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร	- บริษัทพัฒนาที่ดิน หนูที่ 1 บ้านทุ่งค่า และที่ ทำกรดำเนินการทำเหมือง ส้มและ โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ	บริษัท เทศบาลดำเนินงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ	บริษัท เทศบาลดำเนินงาน ของโครงการ และดำเนินการตลอด อายุบริษัทฯ

ลงนาม.....  
นายธนาพันธุ์ ตันติวัฒน์ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่-บริษัทฯ  
ลงนาม.....  
นายกิตติ มณฑลลงนาม.....  
SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd  
Spa

รับรองจำนวนหน้า 18/105.....

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

ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่-บริษัทฯ  
ลงนาม.....  
นายกิตติ มณฑล

วันที่ ๑๘ /๗ /๒๕๖๗.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันโครงการ ซึ่งอนุรักษ์ทรัพยากรที่ต้องดูแล</li> <li>- ผลประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความมั่นคงทางเศรษฐกิจ</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>				
4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ	<p>บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งค่า และสำนักงานนิครรภการ สำนักงานนิครรภการ ประชุมและติดต่อติดตาม ประทวนบัญชี</p> <p>เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผู้ผลกระทบจากการห้ามอยู่</p>	<p>- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งค่า และสำนักงานนิครรภการ สำนักงานนิครรภการ ประชุมและติดต่อติดตาม ประทวนบัญชี</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบมาใหม่อง</p>	<p>- 2,000 บาท</p>	<p>บริษัท เทมโอลแอนด์บริษัทฯ จำกัด</p>
5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์สังคม	<p>ประชุมและติดตามในกลุ่มตัวอย่าง</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ติดตอรัฐมนตรีสุราษฎร์ แสงอรุณรักษานนท์ และ ต่อเนื่องติดต่อติดตาม ประทวนบัญชี</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>บริษัท เทมโอลแอนด์บริษัทฯ จำกัด</p>

๑๖๗  
ลงนาม.....  
(นายก้าว ตันติรัตน์)

Spoa  
SIN-PRADI MINING CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 19/105.....



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น จำกัด ผู้รับผิดชอบ ห้องชุดแทนที่ จำกัด  
วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถainless steel	มาตรฐานปฏิรูปอันดับแรกของบริษัทล้วน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. พิจารณาจ้างสร้างน้ำท่อคัมภีร์เมืองหลัก	- บริษัทฯ ทุ่มเทเต็มที่ เตรียมการ แลด ท่อน้ำลงทุนอย่าง ประทับใจ	- บริษัทฯ ทุ่มเทเต็มที่ ตรวจสอบและ ประเมินทุกอย่าง	- บริษัทฯ ทุ่มเทเต็มที่ ตรวจสอบและ ประเมินทุกอย่าง	-	บริษัทฯ ให้หน่วยงาน ประจำที่ จำกัด
7. จัดซื้อกองทุนพัฒนาที่ดินทำการทำเหมืองแร่รายละเอียดดังนี้	7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน - จ่ายออกโดยการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในงบประมาณที่กำหนดให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับอนุมัติเบ็ดเตล็ดตามที่กำหนดไว้ในมาตราการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำของโครงการ - จำนวนเงินที่นำเข้าออกของน้ำดื่มคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนกราฟทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในพื้นที่น้ำพื้นที่จากการทำเหมืองเริ่มต้นที่ประมาณ 449 ไร่ เป็นเงินประมาณ 5,451,200 บาท และดูแลพื้นที่ผ่านการทำสิ่งแวดล้อมเป็นรายเดือน	- บริโภคน้ำพื้นที่โครงการ และอนุมัติเบ็ดเตล็ด และการจัดการน้ำดื่ม และการจัดการน้ำดื่ม และการจัดการน้ำดื่ม	- กำหนดให้แต่ละส่วน ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุของโครงการ	- 7,531,431 บาท	บริษัทฯ ให้หน่วยงาน ประจำที่ จำกัด

๗๖๗  
ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ตันติเวชย์)

Spdq

SIN-PRAJDA MINING  
CO., LTD.

วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 20/105



บริษัทฯ ให้หน่วยงาน  
ประจำที่ จำกัด  
(นายกิตติ มนัสวิช)

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสัมภาษณ์เดลล์	มาตรฐานการรับรองกันและกันของระบบด้วยวัสดุเดียวกัน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้ปฏิบัติชอบ
	<p>เห็นอีกอย่างในโครงการหลังห้องดูอยู่ประทับใจมาก 3 ปี ตอนนี้เอง เป็นเงินประมาณ 2,080,231 บาท การบริหารของท่านดูง่ายกว่า จะอยู่ในกรอบๆ และของคุณจะสามารถมาตรวจสอบได้ทันที มีประชาชัąนที่เป็นบุคลากรภายนอกเข้ามาสำรวจจัดการของท่าน ดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการของท่านอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ได้ประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>- ให้เบ็ดเตล็ดเรียนครับ โดยใช้ชื่อปริญญา เนื้อองค์เรียน- ประดิษฐ์ จำกัด ตามที่ขอรับรองมาบัตร และลงทะเบียนขอความไว้ วงลีบว่า “ก่อนหน้านั้นพี่ที่อาจารย์ทำให้มีอะไรแล้ว” หรือตาม หลักเกณฑ์ที่กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกระบวนการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองของทุนและ รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- ให้นำเงินไปบรรจุภัณฑ์ของทุนในเดือนแรกหลังจาก ได้รับอนุญาตประทับตราแล้วดำเนินการนำเงินไปประชุมตาม เข้ากองทุนโดยเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปัจจุบันด้วย</p>				

ลงนาม.....  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)  
ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการห้องแม่ดูแล  
วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๖๓

รับรองทำงานหน้า 21/105  
**ABEEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการห้องแม่ดูแล  
วันที่ ๑๙/๗/๒๕๖๗

ลงนาม.....  
(นายกิตติ มนต์ธิต)  
วันที่ ๑๙/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถังและแหล่งกำเนิดการผลิตและแหล่งกำเนิดของแร่ลิ่อม	มาตรฐานน้ำมันสำหรับห้องแม่พิมพ์ของเครื่องผลิตและลิ่อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>ประทagnarบัตร หากจำนำวนน้ำมันเพียงพอต่อการดำเนินงานตาม แผนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดได้ว่าในแต่ละปีหรือ แต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้ เหมาะสม</p> <p>7.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกอกรุ่นไปบัญชี ลงมาตามลำดับตามที่มีพื้นที่ทางแม่น้ำที่ทำการ ทำทรายลงเรื่องรายปีที่ร้อยละของเวลา กำหนดเดือนเจอน้ำบ น้ำบ่�이้วยการอนุญาตประทานบัตรให้รายตามผลผลิตห้าม แผนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของ กอกรุ่นไม่ทัดสมการณ์และพันธบัตรคงเหลือที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการจะติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อพิมพ์ พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและ การ เหมืองแร่ทรายที่เป็นนำเสนอรายงานรายงานให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร</p>					

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถีริเวตส์ล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชั้นรวมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่จะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากดำเนินการที่มีพื้นที่ทำการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้น</li> </ul> <p>ตามแผนงานและยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ไม่กองอยู่ในที่ดิน</p> <p>สำรองอันจะประมวลผลตั้งแต่ก่อสร้างและก่อตั้งการรวมตัวชน</p> <p>ส่วนพื้นที่เป็นป่าบริหารจัดการต่อไป</p>				
8. จัดตั้งกองทุนพัฒนาบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	<p>ผู้รับผลกระทบที่ต้องจ่าย “ก้อนหินพัฒนาบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชาวบ้านในภูมิชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งกองทุนดำเนินการโดยกองทุนที่เหมืองแร่ การต่ออายุประทังงานบ่otr โดยที่ควรจะบังคับตามมาตราฐานสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในที่ดินของโครงการและห้ามการอพยูตประทังงานบ่otr การดำเนินการที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เหมืองแร่ ตลอดจนการดำเนินการทำลายการอพยูตประทังงานบ่otr ให้หมดไป</p>	<p>- กำหนดให้แหล่งเรื่จ ก่อนเริ่มทำงาชื้อง และดำเนินการตัดอาญาประทังงานบ่otr</p>	<p>- ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- บริษัท เทศแลน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>	

ลงนาม.....  
๗๖๗  
(นายธนาวัฒน์ ตันติรัตน์)

วันที่..... ๒๒/๑๒/๒๕๖๒  
ผู้อำนวยการจังหวัดสัตหีปะหาร บริษัท เอ วี อีนิจิเนียริ่ง คอร์ปอร์เรชั่นจำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/105.....

ลงนาม.....  
๘๙  
(นายก้า มนัสชาติ)

ลงนาม.....  
Spd  
SIN-PRADIT MINING

ผู้อำนวยการจังหวัดสัตหีปะหาร บริษัท เทศแลน-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๖๗.....

ABEEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสังเวชล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การจัดเก็บเงินกองทุน	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้อม</p> <p>(1) เจ้าของครองราชย์ต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและเวลาที่กำหนดในอุทิ�นพัฒนาบ้านรอบบ้านที่เปลี่ยนแปลงเป็นไปตามเงื่อนไขที่ทางบ้านบังคับหรือการต่ออายุประทวนบังคับ</p> <p>(2) ให้เบ็ดเตล็ดบ้านคราด โดยใช้ชื่อบริษัท เทมโอดี้ร์สิน-ปรับดิษ์ชัย จำกัด ตามที่ผู้ถือประทวนบังคับ และเมืองที่อยู่อาศัยในวงศ์บ่ำ “กอลงุนพัฒนาหมู่บ้านรอบบ้านที่ให้เมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและกระทรวงไม่อนุญาตให้ใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) บัญชีเงินเดือนเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทวนบังคับ ตามวงเงินที่กำหนดไว้ 500,000 บาท</p>				

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๑๔ / ๗ / ๒๕๕๗

ลงนาม.....  
(นายธีรวัฒน์ ตันติวัฒน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทมโอดี้ร์สิน-ปรับดิษ์ชัย จำกัด  
วันที่ ๒๒ / ๗ / ๒๕๕๗

ลงนาม.....  
(นายก้าว มณฑิ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๑๔ / ๗ / ๒๕๕๗

Spoq

SIN-PRADIT MINING

(นายธีรวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองดำเนินงานหน้า 24/105

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถังและตู้ออม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทายปัตร ให้นำเงินเข้าก้อนทุนในบ่วงเตือนภัยตามของทุกปี กำหนดไว้ 500,000 บาท/ปี				
8.2 บริหารเงินก้อนทุน	(1) ให้คณะกรรมการมาร่วมพัฒนาโครงการเป็น ผู้บริหารจัดการก้อนทุน โดยผู้รับผิดชอบท่านเบอร์ตระดับผู้จัดการ คณะกรรมการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมพื้นที่นักศึกษาและอาจารย์ ประจำปี ประจำรอบตัวอย่าง ผู้รับผิดชอบหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประจำปีฯ และผู้แทน ส่วนห้องรับนักศึกษา ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรฐานการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่ม เงินทุนที่สามารถสนับสนุนห้องเรียนศึกษา และวัสดุในพื้นที่ร่วมเป็น กระบวนการ และทบทวนร่างข้อความของมาตรการและกล่าว เนื่องจาก หน้าที่พิจารณาให้คำแนะนำที่นั้นๆ แต่ละหน้าที่นั้นๆ บูรณา สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่ใหม่อีกครั้ง การใช้เงินก้อนทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่				

รับรองดำเนินงานหน้า. 25/105

Spoa  
SIN-PRADIT MINING  
CO., LTD.

ลงนาม.....  
วันที่ 22/7/2557

(นายธนาวุฒิ ตันติรัตน์)  
ผู้อำนวยการกองทุนฯ เหมืองแร่สิน-ประทัย จำกัด  
วันที่ 22/7/2557

รับรองดำเนินงานหน้า. 25/105

ลงนาม.....  
วันที่ 18/7/2557

(นายก้าว  
มณฑิช)

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....  
วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสังแส搀ต้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อส้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
กำแพง	<p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบบ้านที่เห็นอ้อมรัม แม่ตุ่งประสงค์ เพื่อจัดสรรวิจัยในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาศูนย์ฯ สร้างสภาพแวดล้อม การศึกษา ประโยชน์และวัฒนาธรรมของท้องถิ่น สำหรับบุตรุ่น孙 สถานศึกษา วัด โดยรอบบ้านที่เห็นอ้อมรัม 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสมที่นั่น ขอบเขตของกรรมการ หน้าี้ การเปิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการ จำกัดในภาคประชานิทีเป็นผู้ร่วมลงทุนกับกรรมการอื่น ตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเปิดจ่ายเงินของทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทับตราหรือการต่ออายุประทับตรา ผู้ถือประทับตราจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการด้านสิ่งพัฒนาและปรับปรุงชุมชนและการออกแบบน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดรอบแบบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา เนื่องจากที่อยู่โดยรอบบ้านที่เห็นอ้อมรัม 2 กม.</p>				

ลงนาม.....  
นายกรามวัฒน์ ตันติรัตน์

SIN-PRADIT MINING  
**Stop**

รับรองจำนวนหน้า 26/105

ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่-ประธานกรรมการ ประจำปี ๒๕๕๗  
วันที่ ๘๒/๒๕๕๗

ABEEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
(นายก้าว แม่ตุ่ง)  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการให้เชื่อม</p> <p>(4) ผู้รับผิดชอบดำเนินการทุกๆ 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาและประเมินค่าใช้จ่ายที่ได้รับโดยรอบที่หนึ่งและผลการดำเนินโครงการที่ผ่านมาที่มีผลให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ไม่คาดการณ์ไว้ แต่ยังคงดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(5) เห็นชอบมาตรการและสนับสนุนการดำเนินการที่สำคัญต่อต้นแบบการดำเนินการที่ดี ที่จะนำไปสู่มาตรฐานสากลและมาตรฐานสากลที่ดีที่สุด ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงในประเทศไทยและต่างประเทศ ที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความตระหนักรู้ในสังคมไทยต่อไป</p>				

ABEIN

ลงนาม.....

นายกานันท์ ตันติเวชกุล  
(นายกานันท์ ตันติเวชกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท เนื้อองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่ ๑๔ / ๗ / ๒๕๖๗

ลงนาม.....

นายกานันท์ ตันติเวชกุล  
(นายกานันท์ ตันติเวชกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท บริษัท เอ บี อีน เมืองนีบุรี จำกัด  
วันที่ ๑๔ / ๗ / ๒๕๖๗

รับรองดำเนินงานหน้า 27/105

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การรายงานผล	ผู้รับประทานบันทึกต่องราษฎรนักการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่ที่มีทองแร่ และสำเนาบัญชีรบนาคาระและแสดงสถานะทางการเงินขององค์กร โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบพัฒนาปรองดองโครงการส่งที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองที่ตั้งประทุมานบัตรสำนักงานอุตสาหกรรมพัฒนาและการเหมืองแร่เขตทัศนประทุมบัตรที่รือกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและกระบวนการเหมืองแร่เขตทัศนประทุมแต่กรณี และออกค่าปรับคราวองส่วนท้องถิ่นตั้งประทุมบันทึกทราบทุกปี				

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.

ลงนาม.....  
๑๔๖ ๐<sub>๙</sub>  
(นายธนาวัฒน์ ตั้มติวัฒน์)  
ลงนาม.....  
นายก้า มานะชิต

รับรองจำนวนหน้า 28/105  
ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด  
ลงนาม.....  
๒๒/๒๕๗๓  
วันที่ ๑๔ / ๗ / ๒๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

รหัสรายการ&หมวดสื่อสาร	มาตรฐานการรักษาภูมิภาคสำหรับภารกิจเฝ้าระวังเฝ้าระวัง	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. จัดซื้ออุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต “กอยงานหุ่นผู้การรักษางาน” เพื่อเป็นระบบประเมินภัยแล้วตรวจสอบ “กอยงานหุ่นผู้การรักษางานที่ได้รับการ จากภัยธรรมภัยท่าทางรับประทานที่สำคัญของภัยด้วยรอบ พื้นที่หนึ่งและในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเดินที่ระบุไว้ใน กอยงาน ซึ่งกำหนดเวลาเป็นเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไข ผลการทบทวนและต้องขอโปรดังการ ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบ ท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ด้วย แนวทางบริหารจัดการของทุน ดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน	-บริเวณที่นั่นที่ควรทำการ และอนุชนิดให้ถูกต้อง ตรวจสอบความชำรุดของภัยด้วยรอบ พื้นที่หนึ่งและในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเดินที่ระบุไว้ใน กอยงาน ซึ่งกำหนดเวลาเป็นเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไข ผลการทบทวนและต้องขอโปรดังการ ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบ ท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ด้วย แนวทางบริหารจัดการของทุน ดังนี้ (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินประจำรายตาม จำนวนและท่วงเวลาที่กำหนดในอ่างทุนผู้การรักษางาน ซึ่งเป็นตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่อ อายุประทานบัตร	-ดำเนินการที่เหลือ เสร็จก่อนริบมาทำ ให้มีผลและดำเนินการ ตลอดอายุประทาน บัตร	-200,000 บาท/ปี	บริษัท เทมโตรแอนด์บริ๊อ๊ด จำกัด

รับรองดำเนินงานหน้า..... 29/105


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

ลงนาม.....  
 (นายกานวิชญ์ ตันติวิวัฒน์)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอมเมิร์เชล จำกัด  
 วันที่..... ๘๒/๑๒/๒๕๕๗

**Spoq**  
 SIN-PRADIT MINING  
 Co., Ltd.  
 ลงนาม.....  
 (นายกานวิชญ์ ตันติวิวัฒน์)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอมเมิร์เชล จำกัด  
 วันที่..... ๑๔/๑๙/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ให้เปิดบัญชีรัมคาแร โดยใช้ชื่อบริษัท เนื้อองค์รัตน-ประดิษฐ์ จำกัด ตามข้อผู้ถือกรรมสิทธิ์ของบริษัท หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและจัดการเพื่อมุ่งรองรับภาระและมีส่วนร่วมในวงเงินเป็น “กองทุนเพื่อรองรับสูญเสีย” หรือตามที่กรมวัฒนาธิรย์กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการขอรับเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้าகองทุน</p> <p>(3.1) ประเมินให้สำเร็จการต่ออายุประกันหลังจากได้รับอนุญาตประกันบัตรหรือการต่ออายุประกันบัตรตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ 200,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจะนัดสิ้นอายุประกันบัตร ให้นำเงินเข้าகองทุนในจำนวนเดือนละ 200,000 บาท/ปี</p>				

ลงนาม.....  
(นายสมนัส ตันติรัชช์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มน้อมองบึงชัช เนื้อองค์รัตน-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่ ๒๗/๑๒/๒๕๖๗

Sop  
SIN-PRADT MINING CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/105.....

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....  
(นายก้าว นนันท์)

ผู้อำนวยการกลุ่มน้อมองบึงชัช เนื้อองค์รัตน-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่ ๑๘/๑๒/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการการศึกษา/เอกสาร	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การบริหารเงินกองทุน	มาตรฐานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม				

(1) ให้คณะกรรมการมูลค่าและพัฒนาบูรณากรเป็นผู้บริหารจัดการของทุน โดยผู้ถือหุ้นบุคคลจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการดูแลและพัฒนาบูรณากรโดยไม่มีสิ่งแวดล้อมเป็นภาระสำคัญ ประกอบด้วย ผู้ถือหุ้นบุคคลหรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านน้ำที่ดิน ตามอัตรากำลังของทุน ให้กำกับดูแลในส่วนที่ไม่สามารถรักษาอย่างกันและไม่ใช้ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แต่จะให้เพิ่มเข้ามาที่สาธารณะสุข ผู้แทนส่วนราชการและวัสดุไม่ทิ้งไว้ร่วงเป็นภาระ สถาบันที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยตรงต้องกล่าว เพื่อทำให้นำมาใช้ประโยชน์ให้ดีที่สุด ในการดำเนินการดูแลและรักษาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติ ไม่นานกว่าหนึ่งสิบปี ให้ตรวจสอบและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนตัดสินใจลงทุนและทำการกำกับดูแลให้กับภัยธรรมชาติที่สำคัญ โดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินของทุนและการกำกับดูแลให้กับภัยธรรมชาติ ให้ตรวจสอบและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนตัดสินใจลงทุนและทำการกำกับดูแลให้กับภัยธรรมชาติที่สำคัญ ไม่ว่าจะเป็นภัยธรรมชาติที่อยู่ใกล้ตัวเรามาก (2) กองทุนสำรองอิฐหินที่บ้านที่ไม่ใช่ภัยธรรมชาติ งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการติดตามและรายงานประจำเดือน สำหรับการสำรวจและประเมินความปลอดภัยของบ้านและหมู่บ้านที่มีภัยธรรมชาติ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดโดยทันท่วงที ให้ดำเนินการโดยทันท่วงที ให้ดำเนินการโดยทันท่วงที

**Spd**  
S.S.-PRADIT MINING

ลงนาม.....  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)  
วันที่..... ๒๖/๗/๒๕๕๙

รับรองดำเนินงานที่..... ๓๑/๑๐๕

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

ผู้รับผิดชอบดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี อี เอ็นจิ涅ียริ่ง คอมเมชันແນຫ່ງ จำกัด  
วันที่..... ๑๕/๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการศึกษาผลลัพธ์ของกันและกันแบบสัมมติธรรม	มาตรฐานที่ทำให้มีงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
หมายเหตุ ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับอนุมัติ จึงไม่สามารถดำเนินการได้				

รับรองดำเนินงานหน้า 32/105  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD  
 (นายกฤษ ภานุชิต)  
 วันที่ ๑๘/๗/๒๕๖๗

ลงนาม.....  
 (นายกรุงวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)  
**Sipd**  
 SIN-PRADIT MINING  
 CO. LTD  
 ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการ บริษัท เอ บี บี เอ็น จำกัด  
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการรักษาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินการที่ได้รับการอนุมัติ ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีผลกระทบในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสภาพของร่างกายเพื่อประเมินความชำนาญ เหมาะสม เสนอให้คณานุกรรบภารมาภรณ์สัมภาษณ์พนักงานพิจารณา โดยต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนริบบิด การทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทาย ปัจจุบัน</p> <p>(4) ผู้ถือประทายตามบัญชีรายรับจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาโครงสร้างพื้นที่โครงสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณา แผนงานและผังโครงการตามที่นำเสนอโดยกรรมการผู้ทรงวังสุขภาพหรือ โครงการตรวจสอบสภาพประทายซึ่งที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมือนแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณานุกรรบภารมาภรณ์สัมภาษณ์พนักงานที่ดำเนินการที่ต้องปฏิรูประทาย กองทุนผู้ร่างว่างสภาพของโครงสร้างภายนอกโดยการถ่ายรูปประทายของ</p>				

๕๖๗  
ลงนาม.....

Spoq  
SIN-PRODUCT MINING  
๙๐.๑๓

นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์  
ผู้อำนวยการกองทุนฯ ประจำสำนักงานฯ

รับรองดำเนินงานหน้า ๓๓/๑๐๕



ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD  
ลงนาม.....  
(นายก้าว มณฑิ)

ผู้เขียนแบบฟอร์ม/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี วี อี็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์จำกัด  
วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถังเวลาด้วยมาร์กของแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
กอลงทุน โดยกำหนดให้ครองรับค่ามีเพื่อสำรองที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติเชิงนโยบายทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คุณภาพรวมและการแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้อง ทราบ	1.3 การรายงานผล ผู้ถือปัจจัยทางบัญชีของรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการดำเนินการว่างสูงสุดภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประจำฐานโดยรอบเพื่อประเมินร แต่สำเนาแบบบัญชีรบุคคลการตรวจสอบรายงานทางการเงินของยกทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการฯ ลงนามที่หนังสือพิมพ์ของคณะกรรมการ สองให้สำเนาทางอุตสาหกรรมที่มีกฎหมายและภาระเหมือนกันและถูกต้อง แล้วดำเนินงานสถาบันตรวจสอบทั้งที่ตั้งประจำท่านบัญชีทราบทุกที่				

รับรองจำนวนหน้า 34/105

S P D  
SIN-PRADIT MINING  
CO., LTD

ลงนาม.....  
นายสมน้ำเงิน ตั้งศิริรัตน์  
(นายศึกษา มนตรี)

ผู้อำนวยการจัด念หมายของบริษัท เนื่องในสิ่งประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่ 22/2/2557

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

(นายศึกษา มนตรี)

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถังและภาระที่แบ่งแยกตามส่วน	มาตรฐานและภาระที่แบ่งแยกตามส่วน	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเอกสารดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและภาระที่เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมแก่พนักงานทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานชั่วคราว โครงการ	- ตรวจสอบระยะเวลา โครงการ	- รายงานพื้นที่โครงการ โครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโอลแวร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
3. จัดเตรียมปั๊มน้ำกราดปูนพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเข้าสู่จุดประเมินพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดที่แหล่งรักษา ก่อนเริ่มทำหน้าที่	- ใช้เครื่องดูดซึม โครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโอลแวร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
4. ให้พนักงานที่ปรับที่ที่ตั้งที่นอนทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความรุนแรงวันละครั้งผ่านชั้บรองผ่านชุดห้องที่อยู่ริมแม่น้ำทางชนบทและ	- พนักงานที่ปรับที่	- ใช้เครื่องดูดซึม โครงการ	- รายงานข้อผิดพลาด โครงการ	-	บริษัท เทมโอลแวร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
5. จัดให้มีการติดรวมชุดทางพื้นที่งานเข้าทำางานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและไฟฟ้า พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการประเมินผลกระทบจากการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ถอนข้าห์ทางและ ตัวนิ่นกรต่อเนื่อง ตลอดอายุประทับตัว	-	- 50,000 บาท/ปี	บริษัท เทมโอลแวร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะทางาน และจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานชั่วคราว โครงการ	- ตรวจสอบระยะเวลา โครงการและดูแล ตลอดอายุประทับตัว	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโอลแวร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/105

**Spd**  
THAI-PRADIT MINING CO., LTD.

ลงนาม.....  
(นายธนกร ตันติรัตน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายมนุษย์力 บริษัท เทมโอลแวร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่ 22/2/2557

ลงนาม.....  
(นายกอล์ฟ แม่เมาต์)

ผู้อำนวยการฝ่ายมนุษย์ 力 บริษัท เอ วี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตน์ จำกัด  
วันที่ 18/7/2557



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสืบเสาะล้วน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสี่ยง	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. บันทึกสถิติและสถานะเหตุของภัยดูicie ให้ไว้ประจำอยู่บ้าน เนื่องจากภัยดูicie ทางบ้าน จัดทำรายงานผู้คนบ้านเดียวตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสี่ยงแบบเดียวกันและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบเสี่ยง	- พื้นที่บ้านของครัวเรือน - ตลาดรวมภัยทางชุมชน บริษัทฯ ดำเนินการและตรวจสอบ ตรวจสอบอย่างบ่อยๆ	- ตลาดรวมภัยทางชุมชน บริษัทฯ ดำเนินการ ของโครงการ	- อุปกรณ์บ่อดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัทฯ ดำเนินการ ประวิตร์จำกัด
	8. ให้ครุยการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามผลกระทบเสี่ยงของครัวเรือนที่บ้าน สำหรับครุยล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสี่ยงแบบเดียวกันและแก้ไขผลกระทบเสี่ยงแบบเดียวกันที่อาจจะมีผลให้กระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยประสานงานกับส่วนราชการสาธารณสุขในพื้นที่ ประเทศไทย จัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพของชุมชนว่าไม่ได้ผลกระทบจากภัยธรรมชาติหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้าน ทุ่งศรี แหล่งกำเนิดภัย สาธารณสุขทั่วไป โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	- ตลาดรวมภัยทางชุมชน บริษัทฯ ดำเนินการและตรวจสอบ ตรวจสอบอย่างบ่อยๆ	- อุปกรณ์บ่อดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัทฯ ดำเนินการ ประวิตร์จำกัด
11) สุนทรียภาพ	ให้คำแนะนำการปิดทำให้หมื่นอย่างตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทําให้มีออกเสียงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อที่ดินน้ำทิวทัศน์และกำแพงดินที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตที่ไม่ทำ	- บริเวณพื้นที่เวลางาน หน้าอ่าง บริเวณตลอดอ่าย ประทับราก	- ชั้นเต๊ตไดร์บ่อบรรทบงาน ของโครงการ	- อุปกรณ์บ่อดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัทฯ ดำเนินการ ประวิตร์จำกัด

**Spd**  
SIN-PRADIT MINING CO., LTD.

ลงนาม.....  
๒๖๗

(นายธนาวุฒิ ตันติรัตน์)  
ผู้อำนวยการองค์กร

ลงนาม.....  
๒๗๐/๑๒๕๕

ลงนาม.....  
๑๙๔

รับรองจำนวนหน้า..... 36/105



ผู้อำนวยการองค์กร/กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

หัวข้อการสืบเสาะด้วยคอมพิวเตอร์	มาตรฐานและเกณฑ์ของกระบวนการสำรวจ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) บูรณาธิค์ โดยยังคงไว้เดิม ไม่ได้ใช้ที่ดินที่ไม่ได้ใช้ที่ดินที่ไม่ได้ใช้ที่ดิน	เหมือน พื้นที่ที่ดำเนินการสำรวจที่ไม่ได้ใช้ที่ดินที่ไม่ได้ใช้ที่ดิน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
บูรณาธิค์ โดยยังคงไว้เดิม ไม่ได้ใช้ที่ดินที่ไม่ได้ใช้ที่ดินที่ไม่ได้ใช้ที่ดิน	จะมีการพบทลักษณะของภูมิประเทศที่ต้องการ สำรวจเพื่อวางแผนที่ดินที่ไม่ได้ใช้ที่ดินที่ไม่ได้ใช้ที่ดิน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ

Spd

SIN-PRADEE MINING CO LTD

ลงนาม.....  
๒๖๖๗

ลงนาม.....  
๑๒๓

รับรองจำนวนหน้า.....37/105

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  
๒๒/๒/๒๕๖๗

(นายก้าว มนต์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี อีน เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชัน จำกัด

ลงนาม.....  
๘/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

หัวข้อการศึกษาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สารพิษมีประเทศ	<p>1. รักษาสภาพน้ำประจำแหล่งจราจรแม่น้ำแม่กลองที่แม่น้ำแม่กลอง ภายในระยะ 50 ม. จากท้ายแม่น้ำซึ่อ หัวแยกตัวอิสระ เลี้ยวไปยังแม่น้ำแม่โขง และหัวแม่น้ำแม่โขง และพื้นที่กัน界แม่น้ำทั้งพื้นที่ท่าเหมืองรวมถึงพื้นที่แม่น้ำกัน界ตั้งแต่ท่าเหมืองร่วมถึง 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ท่าเหมืองบริษัทจัดการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพน้ำประจำท่าดิบไว้ และกำหนดปฏิบัติไม่เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone</p> <p>2. เปิดหน้าเหมืองตามแผนโดยครองการกำกับดูแลโดยเครื่องรักดูอย่างเปิดเผยในลักษณะที่เป็นไปได้ กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และรักษาความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา ตั้งรูปที่ 4 รูปที่ 9</p>	<p>- บริเวณพื้นที่แม่น้ำ กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่แม่น้ำ และพื้นที่แม่น้ำกัน界 10 ม. การดำเนินองค์กร</p> <p>- บริเวณพื้นที่แม่น้ำ และพื้นที่แม่น้ำกัน界 10 ม. การดำเนินองค์กร</p>	<p>- ผลกระทบระยะดำเนินการ ผลกระทบด้อยประสานทาง บํารุง</p> <p>- ผลกระทบระยะดำเนินการ ผลกระทบด้อยประสานทาง บํารุง</p>	<p>บริษัท เทมโอดอร์ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

ลงนาม.....  
(นายกานวัน พันธุ์วัฒน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

Stop  
SIN-PRODUCT MINING  
Co., Ltd.

รับรองดำเนินงานหน้า. 38/105

ลงนาม.....  
(นายกานวัน พันธุ์วัฒน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

วันที่..... ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานปฏิบัติงานและเกณฑ์ของระบบคุ้มครองทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบทราบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. ใช้ห้องน้ำร่วมกันที่ไม่ต้องชำระท่า่านการท่าหน้าหรือแม้แต่ตามแผนกว่าไม่ได้เสนอให้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่ทำงาน ทำเหมือง	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยู่ประจำท่าน บูรพา	- อัญเชิงบดดำเนินงาน ข่องโครงสร้าง	บริษัท เทมโอลเอนจิเนียร์ ประดิษฐ์ จำกัด	
4. ให้ห้องน้ำและห้องน้ำสำหรับพยากรรบรวมมาติดต่อกันและสิ่งแวดล้อม และกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและภาคการเหมืองและการท่องเที่ยวที่น้ำป่ามีป่ากันเปิดดำเนินโครงการในอย่างต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยู่ประจำท่าน บูรพา	- อัญเชิงบดดำเนินงาน ข่องโครงสร้าง	บริษัท เทมโอลเอนจิเนียร์ ประดิษฐ์ จำกัด	
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในโครงการให้คงสภาพเป็นธรรมชาติโดยลดลงให้เหลือแต่สิ่งที่จำเป็นเท่านั้น 2. ดำเนินการตามที่ได้กำหนดไว้	- เส้นทางขนส่งสินค้า ภายในโครงสร้าง	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดต่ออยู่ประจำท่าน บูรพา	บริษัท เทมโอลเอนจิเนียร์ ประดิษฐ์ จำกัด	

**Spoa**  
SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.

ลงนาม.....  
๗๖๖๗  
(นายธนา พัฒนาวัฒน์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

รับรองจำนวนหน้า.....  
39/105  
ลงนาม.....  
๘๙๔๕  
(นายกิตติ ไนยารติ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

รับรองจำนวนหน้า.....  
39/105  
ลงนาม.....  
๘๙๔๕  
(นายกิตติ ไนยารติ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง ลงนาม.....  
๑๒/๑๒/๒๕๖๓  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ลงนาม.....  
๑๒/๑๒/๒๕๖๓  
วันที่ ๑๘/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการสืบเสาะล้วน	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลรำ邦สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้ทำกรุดและสถาแพส่วนทางส่างประเทศปรับปรุงจากพื้นที่	โครงการจัมภีร์ทางหลวงหมายเลข 4005 ให้เสร็จภายในเดือนกันยายนถัดไปและดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามีภัยน้ำท่วมเข้าด้วยและให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามีภัยน้ำท่วมเข้าด้วยและดำเนินการรื้อถอนเพื่อเตรียมสำหรับรีบูต ทั้งดำเนินทิศทางซ่อมแซมของทางานที่ต้องการดำเนินการ จางที่ท่านเห็นด้วยและเตรียมทางานส่งแล้ววันเดียว 3-4 ครั้ง หลังหมดภัยแล้ว 4005 ระยะประมาณ 0.3 กม.	- พื้นที่หน้าบ้านเรือ - เส้นทางชุมชนส่องงามในเขตภายนอกโครงสร้าง - ทางานที่ต้องดูอยู่ปัจจุบัน - จางที่ท่านเห็นด้วยและเตรียมทางานส่งแล้ววันเดียว 3-4 ครั้ง หลังหมดภัยแล้ว 4005 ระยะประมาณ 0.3 กม.	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ - แตะตกลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เทมโองไบร์น-ประดิษฐ์ จำกัด
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุรือ ผู้คนรองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ อย่างสม่ำเสมอตามที่นิติธรรมยานพาหนะและเครื่องจักรรถ เท่านั้น	- ยานพาหนะเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำภารกิจ ที่นิติธรรมอย่างสม่ำเสมอตามที่นิติธรรมยานพาหนะและเครื่องจักรรถ เท่านั้น	- ยานพาหนะเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำภารกิจ ที่นิติธรรมอย่างสม่ำเสมอตามที่นิติธรรมยานพาหนะและเครื่องจักรรถ เท่านั้น	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เทมโองไบร์น-ประดิษฐ์ จำกัด
4. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและค่าความรุนแรงที่สูงกว่าที่กำหนด	- เส้นทางส่งแร่ เส้นทางที่ทางราชการกำหนด	- เส้นทางส่งแร่ เส้นทางที่ทางราชการกำหนด	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แตะตกลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	บริษัท เทมโองไบร์น-ประดิษฐ์ จำกัด

Spoa

SIN-BRADCO MINING CO., LTD.

ลงนาม.....  
นายธนวัฒน์ ตั้งติรัตน์  
(นายต้า แม่นชี)

รับรองจำนวนหน้า 40/105

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่ 22/12/2557

วันที่ ๑๔ / ๗ / ๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการการสั่งแต่งงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. เส้นทางขนส่งรากไม้โดยรถบรรทุก และเส้นทางภายนอก	- เส้นทางขนส่งรากไม้ โดยรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พื้นที่จุดทั้งสองฝั่งต้องบีบต่ำและรักษาที่มีรากไม้ไว้ ไม่รบกวนการตัดหญ้าห้องรกรากเป็นทันที	- เส้นทางขนส่งรากไม้ โดยรถบรรทุก โครงสร้างรากถอนอื่นอย่างน้อย 4005	- ตัดลดระยะดำเนินการ และตัดถอนอย่างบุตร	-	บริษัท เที่ยงอุบลรัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด
6. ฤดูแล้งฤดูร้อนง่ายๆ และตรวจสอบต้นไม้โดยเฉพาะในช่วงฤดูร้อน	- ฤดูร้อนง่ายๆ และตัดต้นไม้ใหญ่ คืนทางด้านทิศตะวันออก เพื่อควบคุมพื้นที่ทางการไฟฟ้า ของน้ำไม่ให้เกิดการติดเชื้อพื้นผิวน้ำ รวมถึงจัดเด่น เส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของรุ่นได้ดีกว่า	- ตัดต้นไม้ใหญ่ บุตร	- ตัดลดระยะดำเนินการ และตัดถอนอย่างบุตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของศรีราชา	บริษัท เที่ยงอุบลรัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด
7. ปลูกต้นไม้เต็ยวัฒนาภูมิเส้นทางน้ำสิ่งแวดล้อมใหม่	- ปลูกต้นไม้เต็ยวัฒนาภูมิเส้นทางน้ำสิ่งแวดล้อมใหม่ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันกรังที่ กันจะยังคงอยู่ตลอดไป เป็นบริเวณกว้างและเป็น การซ่อมในด้านที่มีภัยภาพอีกด้วย	- เส้นทางน้ำสิ่งแวดล้อมใหม่ บุตร	- ตัดลดระยะดำเนินการ และตัดถอนอย่างบุตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของศรีราชา	บริษัท เที่ยงอุบลรัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด

SN-PRADIT MINING  
**Spoa**

รับรองจำนวนหน้า 41/105

ลงนาม.....

(นายกิตติวัฒน์ ตั้นติริวัฒน์)

ผู้อำนวยการองค์การบริหารสิ่งแวดล้อม-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๗/๑๒/๒๕๕๗

ลงนาม.....

(นายกิตติ มนัสจิต)

ผู้อำนวยการองค์การบริหารสิ่งแวดล้อม-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๗/๑๒/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการสืบเสาะลื้อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	1. จัดกิจกรรมที่เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำให้มีอิมแพ็คช่วงเวลา 08.00-18.00 น.  2. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน	- บริเวณที่ทำการ แหล่งติดต่ออย่างประทายบูตร	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ แหล่งติดต่ออย่างประทายบูตร	-	บริษัท เทเนอร์แอนด์-ปรับดิบูล จำกัด
4) อุทกวิทยาและดุริยางค์	1. จัดตั้ง TZ กองดินในครุระบายน้ำ บ่อตักตะกอนของแม่น้ำ บริเวณที่ทำการ หรือหากพบผังกอกแม่น้ำริมแม่น้ำ 1/3 ของบ่อและครุระบายน้ำ พร้อมทั้งจุดรักษาบ่อตักตะกอน และใช้ที่นาไม้ลักษณะผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสภาวะติดตื้น แม่น้ำ หรือที่นาที่มีน้ำท่วม ใช้ในการน้ำไม้สีดพร้อมบริเวณหน้าเหมืองและเต้นทางบนส่วนแรก เป็นต้น  2. ตักกอนที่ดูดซึมออกจากบ่อตักตะกอนและดูดซึมน้ำที่นำไปปรับปรุงค่าน้ำตามบันได หรือนำไปเพิ่มน้ำที่ท่อผ่านการทำให้มีอิมแพ็คจากการปฏิโภตไม่ต่อไป	- บ่อตักตะกอน แหล่งน้ำ ศูนย์บำบัด	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ แหล่งติดต่ออย่างประทายบูตร บริเวณติดต่อ 1/3 ของบ่อตักตะกอน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทเนอร์แอนด์-ปรับดิบูล จำกัด

SIN-PRADIT MINING  
S.p.d

ลงนาม.....  
(นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่ บริษัท เทเนอร์แอนด์-ปรับดิบูล จำกัด  
วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า..... 42/105  
ลงนาม.....  
(นายลักษณ์ มนัสชิต)

ABEINA  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรถังและถัง	มาตรฐานการป้องกันและลดภัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบทราบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันท่านก้านใบดอยรอบบึงทึ่มที่โครงสร้างอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคันท่านก้านบนบริเวณเส้นทางน้ำที่อาจส่งผลกระทบไม่どころน้ำท้ายแม่น้ำอุ้ยและหัวบันเยี้ยวมอง เพื่อบ่องการซักล้างคันท่านก้านให้ออกนอกรถจราจร	- คันท่านก้านบึงทึ่ม และตอกดอยภูบุรพาท่า	- ตอกดอยภูบุรพาท่าในมีการ และตอกดอยภูบุรพาท่า	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ตรวจสอบมาตรฐานน้ำที่ออกน้ำตักด้วยส่วนรวมและไม่เกินรูดากซ้ำๆ เสียหาย ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีที่สุด	- บริเวณปลดตักดักก่อน “P2”	- ตอกดอยภูบุรพาท่าในมีการ และตอกดอยภูบุรพาท่า	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	5. การระบายน้ำจากกระบวนการและร่องร่องที่ภายในออกโครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำที่ออกน้ำร่องงานอุตสาหกรรม โดยจะต้องมีค่าสารเคมีอย (Suspended Solids) ไม่มากกว่า 50 มก./ลิตร	- บริเวณปลดตักดักก่อน “P2”	- ตอกดอยภูบุรพาท่าในมีการ และตอกดอยภูบุรพาท่า	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING  
Spd

ลงนาม.....

(นายณัชวน์ ตั้นติวัฒน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๑๒/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 43/105

ลงนาม.....

(นายกัลต์ มนัสบุตร)

วันที่ ๑๘/๑๗/๒๕๖๗



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	<p>1. ปลูกดินทรายที่ดินจากการทำเหมืองให้นำไปร่มกลับฟื้นฟูที่กำเนิดของ ปรับปรุงสิ่งที่ดินทางน้ำส่งเสริม ค้าขายและดินและ ที่ดินสู่สภาพที่ดี เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ตามทรัพยากรดินและ การขุดถ่าน พังถลาย</p> <p>2. ปลูกพืชครุภัณฑ์และไม้ยืนต้นโดยเริ่มนั่งเก็บตามที่ดิน ของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่างๆ ของโครงการ</p> <p>3. ห้ามทิ้งเมล็ดจักรภรณ์การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพน้ำประเวศเดิมไว้</p> <p>4. ห้ามมิให้ครุภัณฑ์ออกดินจากโครงการและเจาจายให้แก่ บุบบูมหรือหัวน้ำยานพาณิชย์ และห้ามนำเชื้อกลางจัดสร้าง คันท่านบ ปรับปรุงเส้นทางชุมชนส่งและประเมินพื้นที่ครุภัณฑ์ และ นำไปเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- สั่งทางชุมชนส่งเรื่องรายได้ โครงการ ค้นทำงบประมาณ และตกลงดอยาภูประทาน ปั๊ร</p> <p>- คันท่านบโดยรอบพื้นที่ โครงการ เที่ยม</p> <p>- ห้ามทิ้งเศษที่ดิน ของโครงการ ปั๊ร</p> <p>- ห้ามทิ้งเศษที่ดิน ของโครงการ ปั๊ร</p>	<p>- ตกลงระยะดำเนินการ แมลงศรีษะและตกลงดอยาภูประทาน ของโครงการ</p> <p>- ตกลงระยะดำเนินการ แมลงศรีษะและตกลงดอยาภูประทาน ของโครงการ</p> <p>- ตกลงระยะดำเนินการ แมลงศรีษะและตกลงดอยาภูประทาน ของโครงการ</p> <p>- ตกลงระยะดำเนินการ แมลงศรีษะและตกลงดอยาภูประทาน ของโครงการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>บริษัท เที่ยมและรัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เที่ยมและรัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เที่ยมและรัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เที่ยมและรัตน์- ประดิษฐ์ จำกัด</p>

Spot

ลงนาม.....  
(นายธนวัฒน์ ตั้นติรัตน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอบล็อกเอนท์ จำกัด  
วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 44/105



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอบล็อกเอนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกัลยา มนัสิทธิ์)  
วันที่.... ๑๕/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการสัมภาษณ์สอบ	มาตรฐานและเกณฑ์ผลการทดสอบ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ดูแลเครื่องจักรเบี้ยนโครงสร้างสำหรับการใช้ในกิจกรรมทางบ้ำตร เส้นทางด้วยประทานบ้ำตร	- บริเวณอาคารสำนักงาน เส้นทางด้วยประทานบ้ำตร	- บริเวณสำนักงาน เส้นทางด้วยประทานบ้ำตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เส้นทางด้วยประทานบ้ำตร	- 10,000 บาท	บริษัท เทมโอลแอนด์บริษัท จำกัด
6. ตรวจสอบเกตติ่งประตูที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนในการป้องกันภัยหากเกิดอันตรายให้แก่พนักงาน และฝึกการบททวนแผนรบเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ครองการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการป้องกันภัยหากเกิดอันตรายให้แก่พนักงาน และฝึกการบททวนแผนรบเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ครองการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการป้องกันภัยหากเกิดอันตรายให้แก่พนักงาน และฝึกการบททวนแผนรบเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เส้นทางด้วยประทานบ้ำตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโอลแอนด์บริษัท จำกัด
7. ประสานงานกับเครือข่ายผู้รับผิดชอบดำเนินการและจัดตั้งหน่วยงาน ตามปฏิบัติการและนิเทศติดตาม กรรมการพยากรณ์ ให้กับผู้ติดตามสถานการณ์และผู้ร่วมงานที่เสียภัย ติดตาม	- บริเวณพื้นที่ครองการ โดยเฉพาในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการป้องกันภัยหากเกิดอันตรายให้แก่พนักงาน และฝึกการบททวนแผนรบเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ครองการ โดยเฉพาในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการป้องกันภัยหากเกิดอันตรายให้แก่พนักงาน และฝึกการบททวนแผนรบเมืองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เส้นทางด้วยประทานบ้ำตร	-	บริษัท เทมโอลแอนด์บริษัท จำกัด

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.

ลงนาม.....  
นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์  
ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่-ประดิษฐ์ จำกัด  
วันที่..... ๒๖/๑๒/๕๗

รับรองจำนวนหน้า 45/105

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

(นายลักษณ์ มนัสชัย)  
ผู้อำนวยการฝ่ายการสำรวจและการออกแบบ บริษัท เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรถีริสแวร์ดล้อ	มาตรฐานปฏิบัติภาระแบบแก้ไขผลลัพธ์เบ็ดเตล็ด	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คอมนาคม	1. หลักเกณฑ์ยังคงเป็นรูปแบบเดิม ไม่ใช่ช่วงเวลาที่มี ประชุมในชั้นหน้าเม่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. นิ่องจากเป็นเวลาที่ประชุมไปบ้างๆ สำหรับการทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน  2. การบรรยายและทุกครั้งจะต้องทำการปฏิบัติตามผู้ปฏิบัติศึกษา รวมทั้งจะต้องปฏิบัติการแบบช้าๆ และทำท่าทางของบรรทุกให้เรียบร้อย หันหน้าเพื่อป้องกันการตกลงบนลงและหรือการพูด กะระจายอย่างบ้าคลั่งอย่าง	- เส้นทางบนสูง และต้องดูอยู่ประททาน บ่ตัวร	- ตกลอดระบบดำเนินการ และต้องดูอยู่ประททาน บ่ตัวร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมีอองແရສိမ်- ประดิษฐ์ จำกัด
	3. รองบรรยายและขอโปรดตรวจสอบตัวติดป้ายที่โครงการ แล้ว หมายเลบป้ายที่รัฐให้สามารถมองเห็นได้ด้วยตา ซึ่งเด่น เพื่อรับรองเรียนจากผู้ที่สนใจร่วมกับโครงการ	- รองบรรยาย บ่ตัวร	- ตกลอดระบบดำเนินการ และต้องดูอยู่ประททาน บ่ตัวร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมีอองແရສိမ်- ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ดีโดย เสน่ห์ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ จะต้องรับดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางบนสูงและรากไม้ โครงการ บ่ตัวร	- ตกลอดระบบดำเนินการ และต้องดูอยู่ประททาน บ่ตัวร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมีอองແရສိမ်- ประดิษฐ์ จำกัด

Sopq  
Co.. Ltd

ลงนาม.....  
นายธนกร ตันติวิจัย  
ผู้อำนวยการบริษัท เทมีอองແရສိမ်-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายก้าว มณฑิ)  
ผู้อำนวยการบริษัท เทมีอองແရສိမ်-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....  
46/105

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรถยนต์ส่วนบุคคล	มาตรฐานการรับรองกันและกันของระบบติดต่อภายนอก	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ครุภัณฑ์ในห้องน้ำรถบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุก เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	- สัญญาณส่งเสียง และติดต่อภายนอก	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดต่อภายนอก ประทวนปั๊มน้ำ	-	-	บริษัท เทมโองแรช sine- ปรับติดขึ้น จำกัด
6. เส้นทางเดินทางโดยไม่ต้องออกจากถนนนอกโครงสร้างที่ ผ่านบ้านทุกหลัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อ <sup>2</sup> 减低交通事故率 ให้เกิดการซึ่งกันและกัน ลักษณะเดียวกัน จึงต้อง <sup>2</sup> กำหนดให้พัฒนาและรักษาไว้เป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่เข้า ส่องผ่านบ้านทุกหลัง ทั้งนี้จะช่วยลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น <sup>2</sup> รวมถึงการจราจรของและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น <sup>2</sup>	- เส้นทางที่ไม่ได้เป็นทาง <sup>2</sup> โครงสร้าง <sup>2</sup> สำหรับเดินทาง <sup>2</sup> ประจำวัน <sup>2</sup> ภายนอกโครงสร้าง <sup>2</sup> อย่างต่อเนื่อง <sup>2</sup> หมายเลขอุบัติเหตุ <sup>2</sup> 4005	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดต่อภายนอก <sup>2</sup> ประทวนปั๊มน้ำ <sup>2</sup>	-	-	บริษัท เทมโองแรช sine- ปรับติดขึ้น จำกัด
7. ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรถบรรทุกและเครื่องระบบหัวน้ำ <sup>2</sup> ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเบรคเกอร์ และ <sup>2</sup> อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี และป้องกันภัยอย่างสมmor <sup>2</sup>	- รถบรรทุกน้ำ <sup>2</sup> และติดต่อภายนอก <sup>2</sup> ประทวนปั๊มน้ำ <sup>2</sup>	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดต่อภายนอก <sup>2</sup> ประทวนปั๊มน้ำ <sup>2</sup>	- อยู่ในงบดำเนินงาน <sup>2</sup> ของโครงการ <sup>2</sup>	- อยู่ในงบดำเนินงาน <sup>2</sup> ของโครงการ <sup>2</sup>	บริษัท เทมโองแรช sine- ปรับติดขึ้น จำกัด
8. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงสร้างให้หอยู่ใน <sup>2</sup> สภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบ <sup>2</sup> ดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ <sup>2</sup>	- สัญญาณส่งเสียง <sup>2</sup> และการเดินทาง <sup>2</sup>	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดต่อภายนอก <sup>2</sup> ประทวนปั๊มน้ำ <sup>2</sup>	- อยู่ในงบดำเนินงาน <sup>2</sup> ของโครงการ <sup>2</sup>	- อยู่ในงบดำเนินงาน <sup>2</sup> ของโครงการ <sup>2</sup>	บริษัท เทมโองแรช sine- ปรับติดขึ้น จำกัด

Stop

ลงนาม.....  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการส่วนติดต่อภายนอกของบริษัท เทมโองแรช sine-  
ปรับติดขึ้น จำกัด

ลงนาม.....  
วันที่ ๒๗/๐๒/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 47/105



ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณฑิร)

ผู้อำนวยการส่วนติดต่อภายนอกของบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
วันที่ ๑๘/๐๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรถีริบและอื่นๆของสถาบัน	มาตรฐานและเกณฑ์มาตรฐาน	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป้ายและสติ๊กเกอร์ฯลฯ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- องค์การบริหารส่วน เขตฯ ที่อยู่อาศัยที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม่น้ำได้จ่าย ค่าธรรมเนียมหรือค่าดูแลโดยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าป่าฯ ป่าดูแลในพื้นที่ป่าและภูเขาตาม	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ สำรองติดต่อต่อจากป่าไม้ จัดการทรัพยากรป่าไม้	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เที่ยวชมและรีสอร์ฟ ประเทศไทย จำกัด
	1. ให้สนับสนุนในการปฏิบัติหน้าที่กับหน่วยงานราชการ เพื่อ ชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม่น้ำได้จ่าย ค่าธรรมเนียมหรือค่าดูแลโดยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าป่าฯ ป่าดูแลในพื้นที่ป่าและภูเขาตาม	- องค์การบริหารส่วน เขตฯ ที่อยู่อาศัยที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม่น้ำได้จ่าย ค่าธรรมเนียมหรือค่าดูแลโดยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าป่าฯ ป่าดูแลในพื้นที่ป่าและภูเขาตาม	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ สำรองติดต่อต่อจากป่าไม้ จัดการทรัพยากรป่าไม้	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เที่ยวชมและรีสอร์ฟ ประเทศไทย จำกัด
	2. การกำหนดของข้อบัญญัติพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยที่ทำการ ป่าไม้และพื้นที่ที่ทำการของ แหล่งกำเนิดน้ำจักรมเมษาฯ บ่. พื้นที่ของโครงการท่าชี้ แหล่งหามทำการรบกวนพื้นที่เดิม ไม่ส่วนตัวอย่างทั่วไปโดยทางการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ ป่าไม้และพื้นที่ที่ทำการของ แหล่งกำเนิดน้ำจักรมเมษาฯ บ่. พื้นที่ของโครงการท่าชี้ แหล่งหามทำการรบกวนพื้นที่เดิม	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ สำรองติดต่อต่อจากป่าไม้ จัดการทรัพยากรป่าไม้	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เที่ยวชมและรีสอร์ฟ ประเทศไทย จำกัด
	3. การติดตั้งไม้ที่ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่จักรร钵ที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองท่าชี้ สร้างบริเวณอื่นจะดูแล รักษาป่าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ ป่าไม้และพื้นที่ที่ทำการของ แหล่งกำเนิดน้ำจักรมเมษาฯ บ่. พื้นที่ของโครงการท่าชี้ แหล่งหามทำการรบกวนพื้นที่เดิม	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ สำรองติดต่อต่อจากป่าไม้ จัดการทรัพยากรป่าไม้	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เที่ยวชมและรีสอร์ฟ ประเทศไทย จำกัด
	4. กำหนดกรุณาอยู่ห้องบ้านของครุภัณฑ์ ห้ามทำ การลักทรัพย์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการครุ待ต่อสัตว์ และที่อยู่อาศัยของสัตว์ฯ พ.ศ.2535 เช่น ห้ามน้ำไม้ห้าม ล่าหรือพยายามล่าสัตว์ฯ ทำอันตราย ห้ามสัมผัสรักษา	- บริเวณพื้นที่โครงการ ป่าไม้และพื้นที่ที่ทำการของ แหล่งกำเนิดน้ำจักรมเมษาฯ บ่. พื้นที่ของโครงการท่าชี้ แหล่งหามทำการรบกวนพื้นที่เดิม	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ สำรองติดต่อต่อจากป่าไม้ จัดการทรัพยากรป่าไม้	-	บริษัท เที่ยวชมและรีสอร์ฟ ประเทศไทย จำกัด

**Spoa**  
Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 48/105



ลงนาม.....  
(นายกรณัช ตันติรัตน์)  
ผู้อำนวยการสถาบันฯ ให้มือลงนาม-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกิตติ มโนนุช)  
วันที่ ๒๒/๒/๒๕๖๗

ผู้ทำนายนายการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
วันที่ ๑๔/๗/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรถังและอุปกรณ์และเครื่องจักรและเครื่องมือ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ของเสียป่าคุ้มครอง หรืออุตสาหกรรมที่มาจากสัตว์ป่าตัดลงมา และป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และดูแลรักษาป่าอย่างถาวร ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานเบ็ดเตล็ด				
5. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล้อเลี้ยงป่าบริเวณ ที่มีหินโครงสร้างและใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และบริเวณใกล้เคียง	- กำกับดูแลตรวจสอบ ก่อไม้ริมทางแม่น้ำ	- อยู่ในลำดำเนินงาน ของโครงสร้าง	บริษัท เที่ยงอ่องและสิน-ประดิษฐ์ จำกัด	
8) ขนาดกรรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ว่าด้วยอนุญาติใบอนุญาต เกี่ยวกับหินที่เก็บครกและหินที่อยู่ใกล้โครงสร้าง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการทํางานโดยไม่ขอและของโครงสร้าง ได้รับความเสียหายจากการทํางานโดยไม่ขอและของโครงสร้าง และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าโครงสร้างไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงสร้างจะต้องทำการซ่อมแซมทางราชการและลงทุนเพื่อทดแทนความเสียหายที่ได้รับ สำหรับการซ่อมแซมและลงทุนทางความเสียหายที่ได้รับจะต้องดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เก็บครกและหินที่เก็บโครงสร้าง ใกล้เคียงโครงสร้าง บัตร	- คณะกรรมการดำเนินการ และติดต่อเจ้าของบาระทาก ความไม่สงบและการ ความไม่สะอาดร้อน	บริษัท เที่ยงอ่องและสิน-ประดิษฐ์ จำกัด	

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 49/105

ลงนาม.....  
นายธนกรวัฒน์ ตันติรัตน์  
(นายธนกรวัฒน์ ตันติรัตน์)



ลงนาม.....  
นายกิตติ มณฑล  
(นายกิตติ มณฑล)

ผู้อำนวยการฝ่ายการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔๗๗/๒๕๕๙.....

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการสิ้นเชื่อต้องดู	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. ปฏิบัติตามแผนพัฒนาธุรกิจการท่าเหมืองแร่ของโครงการ โดยเจ้าผู้ดูแลผ่านไปอย่างถูกต้อง กำหนดให้ดำเนินการตามที่ต้องทำ ทั้งในเบื้องต้น โดยจัดทำเป็นแผนพัฒนาปรับปรุงของผู้ทรงคุณวุฒิโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่องรายปีตามแผนบริหารพัฒนารากเหง้าอย่างเร่งด่วน โครงการฯ ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง โครงการตามเงื่อนไขรับรองเบิกจ่ายเวลาพัสดุคงคลังไว้ได้</p> <p>2. สนับสนุนภาระลงทุนของบุคคลภายนอกที่ต้องดำเนินการในส่วนที่ไม่ใช่ของบุคคลภายนอกในส่วนที่ต้องดำเนินการศึกษา จัดทำแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดทำน้ำดื่มและยาสีฟันที่ แหล่งบริจาคสนับสนุน ภาระค่าเดินทางค่าอาหารให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p> <p>3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p>	<p>- บริเวณทุ่งมหาลาภ เก็บซีลยังไงบ้าง กำเนิดในเบื้องต้น ห้องที่ทำบันทึกตัวอย่างบุคคลที่มีปัญหา</p> <p>- บริเวณทุ่งมหาลาภ เก็บซีลยังไงบ้าง ให้ทุกคนทราบศึกษา จัดทำแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน  กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดทำน้ำดื่มและยาสีฟันที่ แหล่งบริจาคสนับสนุน ภาระค่าเดินทางค่าอาหารให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p> <p>- บริเวณทุ่งมหาลาภ เก็บซีลยังไงบ้าง ให้ทุกคนทราบศึกษา จัดทำแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน  กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดทำน้ำดื่มและยาสีฟันที่ แหล่งบริจาคสนับสนุน ภาระค่าเดินทางค่าอาหารให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- อุปกรณ์สำนักงาน - อุปกรณ์สำนักงาน - อุปกรณ์สำนักงาน</p> <p>- อุปกรณ์สำนักงาน - อุปกรณ์สำนักงาน - อุปกรณ์สำนักงาน</p>	<p>บริษัท เทมโอลองแรสต์-ประเทศไทย จำกัด</p> <p>บริษัท เทมโอลองแรสต์-ประเทศไทย จำกัด</p> <p>บริษัท เทมโอลองแรสต์-ประเทศไทย จำกัด</p>

Spoq

SIN-PRADEE MINING CO., LTD.

ลงนาม.....  
นายธนาวุฒิ ตันติวัฒน์  
ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่

รับรองจำนวนหน้า 50/105



ลงนาม.....  
นายก้าว นฤมล  
(นายก้าว นฤมล)

ABEEL  
CONSULTANTS CO.,LTD

ลงนาม.....  
นายธนาวุฒิ ตันติวัฒน์  
ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่

ลงนาม.....  
นายก้าว นฤมล  
(นายก้าว นฤมล)

ผู้ทำนายภาระ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๑๔ / ๐๗ / ๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. เหตุการณ์ภัยธรรมชาติและการตระหนักรู้ความเสี่ยง	4. เหตุการณ์ภัยธรรมชาติและการตระหนักรู้ความเสี่ยง สิ่งแวดล้อมของโครงสร้าง และดูแลรักษาป้ายประชารัษฎาสมพัฒน์ ดูแลพื้นที่สิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบบ้านเรือนให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตามเงื่อนไขดังข้อที่ 2	- บริเวณโครงสร้างและดูแลรักษาป้ายประชารัษฎาสมพัฒน์ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตามเงื่อนไขดังข้อที่ 2	- ติดต่อรับและดำเนินการ เบлагותตลอดอายุประชารัษฎาสมพัฒน์ บูรณะ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	บริษัท เทมโอดี้ร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
5. หากเกิดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เช่น อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ เรือนแพ ฯลฯ	5. หากเกิดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เช่น อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ เรือนแพ ฯลฯ ตามเงื่อนไขดังข้อที่ 2	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ติดต่อรับและดำเนินการ เบлагותตลอดอายุประชารัษฎาสมพัฒน์ บูรณะ	- จัดซื้อกับบริษัท ความเสียหายหรือความไม่สงบ	บริษัท เทมโอดี้ร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
6. จัดทำแผนภัยติดเชื้อ	6. จัดทำแผนภัยติดเชื้อของประเทศไทยต่อโครงสร้าง บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านท้องที่ 1 บ้านทุ่งค่า และสำนักงานโครงสร้าง	- บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งค่า และสำนักงานโครงสร้าง	- ติดต่อรับและดำเนินการ เบлагותตลอดอายุประชารัษฎาสมพัฒน์ บูรณะ	- 2,000 บาท	บริษัท เทมโอดี้ร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

Spoq  
SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.

ลงนาม.....  
(นายธนา ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22 กันยายน 2557

รับรองจำนวนหน้า 51/105  
ลงนาม.....  
(นายก้าว มนตรี)



วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการสื่อสารองค์รวม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	รุ่งเรือง粒สำคัญในการดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. เพื่อยืนยันการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ภายหลังจากปฏิทำโน้ตครองการให้ครองการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดภัยพิษผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างคร่ำคร้น	- บริเวณพื้นที่ โครงการ สีแดงที่ บริเวณพื้นที่ โครงการที่ได้ดำเนินการแล้ว แต่ยังไม่ได้เคลียร์ และชุมชนในใกล้เคียง ที่สิ่งแวดล้อมที่เหลืออยู่แล้ว กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรองรับที่เหลืออยู่แล้ว และก่อจุ่นทุ่นเพื่อช่วยเหลือ อย่างเคร่งครัด	- ตกลอดระยะเวลาบูรณาการ ตกลอดระยะเวลาบูรณาการ	- อุปกรณ์บันไดเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโอลิมเมอร์- ประดิษฐ์ จำกัด
	8. ให้คำแนะนำในการติดตามแผนปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ของโครงการที่สิ่งแวดล้อม พื้นที่จากการทำให้มีอ่องแอ่น กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรองรับที่เหลืออยู่แล้ว และก่อจุ่นทุ่นเพื่อช่วยเหลืออย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในใกล้เคียง ที่สิ่งแวดล้อมที่เหลืออยู่แล้ว แต่ยังไม่ได้เคลียร์ และชุมชนในใกล้เคียง ที่สิ่งแวดล้อมที่เหลืออยู่แล้ว และก่อจุ่นทุ่นเพื่อช่วยเหลือ อย่างเคร่งครัด	- ตกลอดระยะเวลาบูรณาการ ตกลอดระยะเวลาบูรณาการ	- อุปกรณ์บันไดเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโอลิมเมอร์- ประดิษฐ์ จำกัด
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และคุณภาพ อากาศภายนอก	1. จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลกระทบทางสุขภาพ ติดตาม ตรวจสอบผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่รือป่ายประชาสัมพันธ์ จนกว่าจะหายไปที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอสำหรับติดตั้งป้าย ตั้งรูปที่ 2 2. ดูแลรักษาป้ายโฆษณาตามความปฏิบัติและนโยบายติดตั้ง ป้ายติดตั้งตามที่ได้ตกลงกับตัวก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ที่สิ่งแวดล้อม ป้ายติดตั้งตามที่ได้ตกลงกับตัวก่อน	- ตกลอดระยะเวลาบูรณาการ ตกลอดระยะเวลาบูรณาการ	- อุปกรณ์บันไดเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโอลิมเมอร์- ประดิษฐ์ จำกัด

Spot

Co. Ltd.

(นายก้าว  
ที่ ๗)

ลงนาม.....

(นายก้าว  
ที่ ๘)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 52/105



ABEN

ENGINEERING

CONSULTANTS CO., LTD

วันที่ ๑๔/๗/๒๕๖๗

ผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท เอ จำกัด ผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท เอ จำกัด

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการสื่อสารและสื่อสาร	มาตรฐานและเกณฑ์ของระบบบริหารความเสี่ยง	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดสภาพพื้นที่และติดตามของสำนักงานให้ถูกสุขาทั่วไปและเจริญ จัดวางภาระและรองรับภัยไฟได้เป็นระบบโดยเรียบเรียงอย่างดีให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสมกับสภาพพื้นที่และมี จ้านวนเพียงพอ กับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ และติดต่ออย่างประทุม บูรณาการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และติดต่ออย่างประทุม บูรณาการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
4. ฝึกอบรมการทำงาน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และความรู้ ความปลอดภัยอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำ การอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตราย ให้แก่พนักงานให้ได้เจริญความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสอนให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ ปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำ การอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตราย ให้แก่พนักงานให้ได้เจริญความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสอนให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และติดต่ออย่างประทุม บูรณาการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
5. จัดเตรียมปัจจัยในการป้องกันภัยเบื้องต้น พร้อมทั้ง ยานพาหนะสำหรับน้ำหนักเจ็บสังเղ พยายามติดตอร่องดูแล เกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และติดต่ออย่างประทุม บูรณาการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และติดต่ออย่างประทุม บูรณาการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโองแรร์สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

**Spoa**  
SIN-PRADIT MINING CO., LTD

ลงนาม.....  
นายธนาวุฒิ ตั้มติวุฒิ  
(นายลักษณะชื่อ)

ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่ประจำเดือน  
วันที่ 22/2/2555  
ลงนาม.....  
นายก้าว เทมโอง  
(นายลักษณะชื่อ)

รับรองจำนวนหน้า 53/105

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

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. กำจัดปัจจัยพันธุ์ในปริมาณที่สูงมากเข้า-ออกโครงการ ให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อเก็บรักษาผ่านชุมชนที่อยู่ริมแม่น้ำสันหน้างามลำเลียงแม่น้ำทางขึ้นลง เนื่องจากแม่น้ำทางขึ้นลงจะมีการหักโค้งตามที่ต้องการ ตลอดสายสำหรับการขนส่งและออกนอกพื้นที่โครงการ แนวทางการที่สำคัญมีดังนี้	- ใช้ฝ้าใบปิดคุ้มครองบริเวณที่มีดินซึ่งถูกรุกรานก่อนการขุดสิ่งแวดล้อมออกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานที่บรรยายเบื้องต้นของภาระ	- บริเวณพื้นที่โครงการ แม่น้ำสันหน้างามลำเลียงแม่น้ำทางขึ้นลง บริเวณแม่น้ำทางขึ้นลง	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ แม่น้ำสันหน้าประทาย	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ บ่อ	บริษัท เทมโอลเรส一闪 จำกัด ประดิษฐ์ จำกัด
7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แม่น้ำสันหน้างามเพียงพอสำหรับงานพื้นที่ อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ แม่น้ำสันหน้างามที่มีภาระหนัก อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ แม่น้ำสันหน้างามที่มีภาระหนัก อย่างเคร่งครัด	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ แม่น้ำสันหน้าประทาย	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ บ่อ	บริษัท เทมโอลเรส一闪 จำกัด ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.

Spd

ลงนาม.....  
นายธนาวุฒิ ธรรมวิวัฒน์  
(นายคล้า ณรงค์ชิต)

ลงนาม.....  
นาย.....  
(นาย.....)

รับรองจำนวนหน้า..... 54/105

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ผู้รับผิดชอบ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ วี อีน เมืองเรือง ครอบคลุมเขตฯ จำกัด  
ลงนาม.....  
วันที่..... ๒๒/๑๒/๒๕๖๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หัวข้อการศึกษาทั่วไป	มาตรฐานและเกณฑ์ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. จุดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงานตามสภาพพิเศษและลักษณะของภารกิจ เช่น กรณี ความงามที่ทำหน้าที่จะมีปัญหาด้านสีอย่างตึง ผู้นัดช่อง กะตื้อและตึงๆ แต่ทำงานไม่ได้ดีกูม มีรองเท้าไม่รักษา หน้ากาก ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหัวหรือครอบปากเพื่อป้องกันเสียงดัง ลมหายใจสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนต้าป้องกัน เป็บตัน จัดที่พื้นผิงงานที่ปฏิบัติงานบริโภคฟันทันเหมือน ไม่การสูบบุหรี่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง เที่ยมagesome เช่น รองเท้านิรภัย ที่อุ่นๆ แห้งๆ และผ้าปิด จมูก พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการบันทึกความรู้ภัยไว้ ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและภัยทางอากาศสำคัญอย่าง ถ้วนถี่น้อย	- พนักงานของบุคคลให้แก่ - ผลกระทบระยะยาวตามภารกิจ	- ผลกระทบระยะยาวตามภารกิจ	- ผลกระทบระยะยาวตามภารกิจ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมส์องค์เรสซิ่น- ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.

ลงนาม.....  
(นายธนกร ตั้นติวัฒน์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มงานอาชีวฯ เทมส์องค์เรสซิ่น-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายก้าว มนัสชาติ)  
ผู้อำนวยการกลุ่มงานอาชีวฯ เทมส์องค์เรสซิ่น-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/105

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... ๑๗ / ๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมชาติ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เนื้อโครงสร้างและอุปกรณ์สำหรับส่งเสริม โรงพยาบาลสัตว์สัมภาระ โรงพยาบาลสัตว์สัมภาระและศูนย์ห่วงโซ่อุปทานน้ำดื่ม บริษัท ประดิษฐ์ จำกัด	สุขาพำบและสำนักงานสาธารณสุขชุมชน อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสุขภาพ ตลอดจนการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลสัตว์สัมภาระ สถาบันบำบัดดูแลผู้ป่วย และสำนักงานสาธารณสุขชุมชน สำนักงานสุขาพัฒนา ระบบ	- ผลกระทบระยะดำเนินการ และผลกระทบปุ่ม บริษัท ประดิษฐ์ จำกัด	- อัญเชิญงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโธงเรือง-
10. สนับสนุนกิจกรรมสิ่งแวดล้อม จัดอบรมผู้ตรวจสอบความชุ่มชื้นในชุมชน เช่น การอบรม การตรวจสอบ ความชุ่มชื้น โดยประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ท่องเที่ยว	โรงพยาบาลสัตว์สัมภาระ สถาบันบำบัดดูแลผู้ป่วย และสำนักงานสาธารณสุขชุมชน สำนักงานสุขาพัฒนา ระบบ	- ผลกระทบระยะดำเนินการ และผลกระทบปุ่ม บริษัท ประดิษฐ์ จำกัด	- ผลกระทบระยะดำเนินการ และผลกระทบปุ่ม บริษัท ประดิษฐ์ จำกัด	- อัญเชิญงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมโธงเรือง-

~~Stop~~

SIN-PRADIT MINING CO., LTD.

ลงนาม.....  
นายธนาวุฒิ ตั้นติริวัฒน์

ผู้อำนวยการจังหวัดฯ ลงนาม  
ให้ไว้ ๒๑/๗/๒๕๖๒  
วันที่..... ๒๑/๗/๒๕๖๒

รับรองจำนวนหน้า 56/105  
ลงนาม.....  
นายก้า มนต์ชิติ

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ผู้อำนวยการ/grรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิ涅ียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๖๒

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11.หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บุรีรัมย์เกิดขึ้น โครงการ โครงการจะต้องทำการตรวจสอบค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้ใกล้เคียงกับความต้องการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ แหล่งติดอุदณาภูมิประทาย บัตร	- ทดลองระยะดำเนินการ แหล่งติดอุดณาภูมิประทาย	- อุปกรณ์งบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัทฯ เที่ยวองและรัตน-ประดิษฐ์ จำกัด
	12.จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแบบลงเอยเด หลังจากทบทวนข้อหาพัฒนาผู้คนสอง แหล่งเสียง และสภาพริเวณต่างกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ บัตร	- ทดลองระยะดำเนินการ แหล่งติดอุดณาภูมิประทาย	-	บริษัทฯ เที่ยวองและรัตน-ประดิษฐ์ จำกัด
	13.จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสูญเสียขณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ บัตร	- ทดลองระยะดำเนินการ แหล่งติดอุดณาภูมิประทาย	- อุปกรณ์งบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัทฯ เที่ยวองและรัตน-ประดิษฐ์ จำกัด
	14.จัดให้มีห้องน้ำajanดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นของรุ่ปภ. ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ บัตร	- ทดลองระยะดำเนินการ แหล่งติดอุดณาภูมิประทาย	-	บริษัทฯ เที่ยวองและรัตน-ประดิษฐ์ จำกัด

**Stop**  
SIN-PERSONAL SAFETY

๑๖.๘

๑๖.๗

ลงนาม.....

(นายธนวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานของบริษัท เที่ยวองและรัตน-ประดิษฐ์ จำกัด  
บันทึก..... ๒๒๑๒๕๙

รับรองจำนวนหน้า..... 57/105 .....

ลงนาม..... ๑๖.๗

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

ผู้อำนวยการกลุ่มงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

วันที่..... ๑๕.๗.๑๕๕๙ .....

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรถังและอุปกรณ์ผลการทดสอบ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลการทดสอบ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
15. จัดให้มีการตรวจสอบแก่ยานบินที่มีระบบทางเดิน หายใจ และการได้ยินอย่างน้อยเป็นครั้ง พร้อมทั้งเก็บ รูบธรรมซึ่งอนุสัติ เป็นสิ่งสำคัญในการป้องกันภัย มนต์และการซื้อไป	- บริโภคพื้นที่โครงสร้าง และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- ทดลองระดับดำเนินการ และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- ทดลองระดับดำเนินการ และติดต่ออย่างประทุม บัตร	-50,000 บาท	บริษัท เทมูองเรสิน- ปรับติกซ์ จำกัด
16. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความ ปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และฝึก บ่มเพาะผู้คนการตรวจสอบว่าเป็นหลักฐาน เพื่อแสดงในกำหนดงาน เจ้าหน้าที่	- บริโภคพื้นที่โครงสร้าง และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- ทดลองระดับดำเนินการ และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมูองเรสิน- ปรับติกซ์ จำกัด
17. ลงทะเบียนติดตามภัยภัยระหว่างบ่อบที่ 9 (พ.ศ.2510) และ ภัยภัยระหว่างบ่อบที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความไม่ มาตรฐาน 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติเบร พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไข เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเบร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่า ด้วยการใช้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคลากรในอุตสาหกรรมครัวด์	- บริโภคพื้นที่โครงสร้าง และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- ทดลองระดับดำเนินการ และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เทมูองเรสิน- ปรับติกซ์ จำกัด

**Sap**  
Co., Ltd.

ลงนาม.....  
นายกานวัน พันธุ์วันน์  
(นายกานวัน พันธุ์วันน์)

รับรองจำนวนหน้า 58/105.....



ลงนาม.....  
นายกานวัน พันธุ์วันน์  
(นายกานวัน พันธุ์วันน์)

รับรองจำนวนหน้า 58/105.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น อิมเมจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด  
ลงที่ ๒๒/๑/๒๕๕๗.....  
วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๗.....

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำทางสื่อสารตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการฯ ที่มีองค์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อหัวศีลีภาระเบินโครงสร้างการแลงกำแพงดินให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่วิ่งไม่ทำเหมือนทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ที่ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณที่มีโครงสร้าง และติดต่ออยู่ ประมาณบ่อตราช	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และติดต่ออยู่ ประมาณบ่อตราช	-	บริษัท เทมโอล์เรสิน- ประดิษฐ์ จำกัด
12) ปราบปรามดัก โบราณสถาน และร่องรอยอ่า ทางประวัติศาสตร์	ชุมชนบ้านกลางน้ำ ทางแม่น้ำหลักธารนาท บ้านดี เพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใกล้ผู้คนซึ่งไม่ได้อยู่ในเขตชุมชน การสำรวจเพื่อรักษาและประรักษาแหล่งโบราณคดีและอนุรักษ์ โบราณคดี ท้องถิ่นต่อสาธารณะสถาปัตยกรรมที่รักษาด้วยวัสดุคงทน กรณีที่ต้องดำเนินการศึกษาสถาปัตยกรรมที่รักษาด้วยวัสดุคงทน ซึ่งใน ร่วมกับตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความ เหมาะสมท่องไป	- บริเวณที่มีโครงสร้าง และติดต่ออยู่ ประมาณบ่อตราช	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และติดต่ออยู่ ประมาณบ่อตราช	-	บริษัท เทมโอล์เรสิน- ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/105

ลงนาม.....  
ลงนาม.....

นายสมน้ำหนึ่ง ตั้นติรัชช์  
Sapd

ผู้อำนวยการกองงานอาชญากรรมและสิ่งแวดล้อม บ่อวินัย  
วันที่ 22 กันยายน 2557

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/grรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๗

ตารางที่ 2 สิรุปมาตราการติดตามตรวจสอบและติดตามประเมินค่าใช้จ่าย

ทรัพยากรถังและตัวออม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแบบอย่างในบริยักษ์ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเดลิก้า กว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	- ฟื้นฟูโครงสร้าง - โรงรีเยนบ้านหาดสีแม่ปัน - ศูนย์พัฒนาคุณภาพธาราสายแฉน ไทย-พม่าจังหวัดระโนด ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 10) - ฟื้นฟูโครงสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (บำรุงดูแล) มกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงตี้อนพฤษภาคม- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจสอบ จัดตั้งองค์กรในการในช่วงที่มีการทำการสำรวจ และเป็นที่ก สำนักงานด้านความชุ่มชื้นทางวัสดุ ห้องข้อมูล สำนักงานด้านบริโภคและเชื้อเพลิงเพื่อรับพนักงานโครงการ	100,000	บริษัท เทมโอลเรสเซอร์-ประเทศไทย จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- ฟื้นฟูโครงสร้าง - โรงรีเยนบ้านหาดสีแม่ปัน - ศูนย์พัฒนาคุณภาพธาราสายแฉน ไทย-พม่าจังหวัดระโนด	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (บำรุงดูแล) มกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงตี้อนพฤษภาคม- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจสอบ จัดตั้งองค์กรในการในช่วงที่มีการทำการสำรวจ และเป็นที่ก สำนักงานด้านความชุ่มชื้นทางวัสดุ ห้องข้อมูล สำนักงานด้านบริโภคและเชื้อเพลิงเพื่อรับพนักงานโครงการ	80,000	บริษัท เทมโอลเรสเซอร์-ประเทศไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/105

ลงนาม.....  
นายสมนวช ตั้นติรัตน์  
(นายก้าว มนต์ชิต)

ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

วันที่..... ๒๗/๗/๒๕๖๗



ตารางที่ 2 (ต่อ)

หัวข้อการริบูดด้วยวัสดุ	ลักษณะ	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำมีวัสดุ	- ความเป็นกรดและด่าง - ความทึบ - ความกรดด่างทั้งหมด - ปริมาณของแร่และสารเคลื่อนย - ปริมาณของแร่และสารพิษทั้งหมด	- ปลอกตัวอะก้อน “บ2” (รูปที่ 10)  - หัวยไม่มีสีออกอ่อนเหลืองใส่ฟันที่โครงสร้าง - หัวยเป็นสีเหลืองออกอ่อนเหลืองฟันที่ โครงสร้าง - หัวยเป็นสีเหลืองออกอ่อนเหลืองฟันที่โครงสร้าง - หัวยทั้งหมดที่โครงสร้าง - หัวยและแร่ที่โครงสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง (ท่องเตือนมาตรฐาน-กุณภาพน้ำ) และซ่อมต่อมาตรฐานพิเศษ(รัตน์วานิช)  - หัวยไม่มีสีออกอ่อนเหลืองใส่ฟันที่โครงสร้าง - หัวยเป็นสีเหลืองออกอ่อนเหลืองฟันที่ โครงสร้าง - หัวยเป็นสีเหลืองออกอ่อนเหลืองฟันที่โครงสร้าง - หัวยและแร่ที่โครงสร้าง	10,000	บริษัท เทมโองแรม-สี- ประดิษฐ์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใจดี	- ความเป็นกรดและด่าง - ความทึบ - ความกรดด่างทั้งหมด - ปริมาณของแร่และสารเคลื่อนย - ปริมาณของแร่และสารพิษทั้งหมด	- ปลอกตาดสูญญากาศในดูมน้ำพื้นที่ ชายและน้ำทราย-ทรายรุ่นรอง และซ่อมต่อมาตรฐานพิเศษ(รัตน์วานิช)  - หัวยและแร่ที่โครงสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง (ท่องเตือนมาตรฐาน-กุณภาพน้ำ) และซ่อมต่อมาตรฐานพิเศษ(รัตน์วานิช)  - หัวยและแร่ที่โครงสร้าง	30,000	บริษัท เทมโองแรม- ประดิษฐ์ จำกัด

Sipoo  
BIN-FRADI MINING  
Co.,Ltd.

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์

ลงนาม.....  
นายศักดา มนต์ธิติ

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีน เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่..... ๒๗/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 61/105

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีน เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความรู้	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. บันทึกสถิติและสถานะเหตุของภารกิจอุปถัมภ์ร้อมรายงาน สรุปและตรวจสอบข้อมูลของหน้างานได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพกล่อง		- ปีละ 1 ครั้ง		50,000	บริษัท เทมโองแร์สิน- ปรับตั้งรุ๊ จำกัด
- โรคภัยการประจำทางเดินทางไปมา					
3. บันทึกสถิติและสถานะเหตุของภารกิจอุปถัมภ์ เพื่อใช้ประกอบ ในการจัดทำรายงานผลการประเมินคุณภาพการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการบริหารจัดการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (บำรุงดูแล มีรายร้าม-กุญแจพื้นเบื้อง ช่วงเดือน พฤษภาคม- ธันวาคม)	-	บริษัท เทมโองแร์สิน- ปรับตั้งรุ๊ จำกัด
4. ให้โครงสร้างรายละเอียดข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบภัยเบ็ดเตล็ดตามมาตรฐาน คุณภาพและเกณฑ์มาตรฐานการปฏิบัติงานมาตรฐานบริการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบ ต่อสุขภาพของประชาชนโดยประมาณรายงานกำลังบริการ สาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง		- โรงพยาบาลสหสrusticaph สำนักงานสหสrusticaph ระบบดูแลพัฒนาชุมชนทั่ว ประเทศ	- ปีละ 2 ครั้ง (บำรุงดูแล มีรายร้าม-กุญแจพื้นเบื้อง ช่วงเดือน พฤษภาคม- ธันวาคม)	30,000	บริษัท เทมโองแร์สิน- ปรับตั้งรุ๊ จำกัด

**Spoq**  
SIN-PRADIT MINING

ลงนาม.....  
(นายธนาวัฒน์ ตั้นศรีวัฒน์)  
วันที่..... ๒๒/๐๗/๒๕๖๗

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

(นายภัสดา มโนชาติ)

ลงนาม.....  
วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 63/105



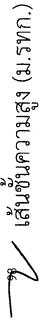
**ສະບັບການ:**

**ພື້ນທີ່ໂຄຮງການ**

**ຄໍາຂອປະການນັບຕົກທີ 9/2552**

ຄ້າຂອມນູງຕຸກຕົກສ່າງອາຄາຣໄດ້ຢ່າວໄກຮາກທໍາເຫັນຂອງຫົວ  
ຈົດຕັ້ງສ່ານທີ່ເຖິງການແຕ່ນັ້ນອາກເບື້ອນເກີດເໜືອນແຮງຮ່ວມຮັບທີ 1/2554

ຄ້າຂອມນູງຕຸກຕົກສ່ານໃໝ່ພ້ອກເຕີບຂັ້ນຖຸນ  
ແລະນູຕົກຕົກທຽບຍາຍອາກທີ່ເໝືອນແຮງຮ່ວມຮັບທີ 2/2552



**ເສັ້ນໜູນຄ່າວຸງສູງ (ມ.ຮວກ.)**



**ຈຸດເຮືອຕື່ນການທ່ານສ່ອງແລະ  
ທີ່ສ່າກາກຕົນຫຼາກເໜືອນ**



**Spiral classifier**



**ແນວກັນໜູນໃໝ່ແລງ**



**ກາກທີ່ໜູນອື່ອງ**



**ສ່ານໜາໃຈພົນທີ່ຕຽກກາຮົງ**



**ບ່ອພັນນູຕີ່ຫຮະກ**



**ບ່ອພັນນູຕີ່ຫ່າງ**



**ອ່າງເກົ່າບົນຫາວ**



**ນ**

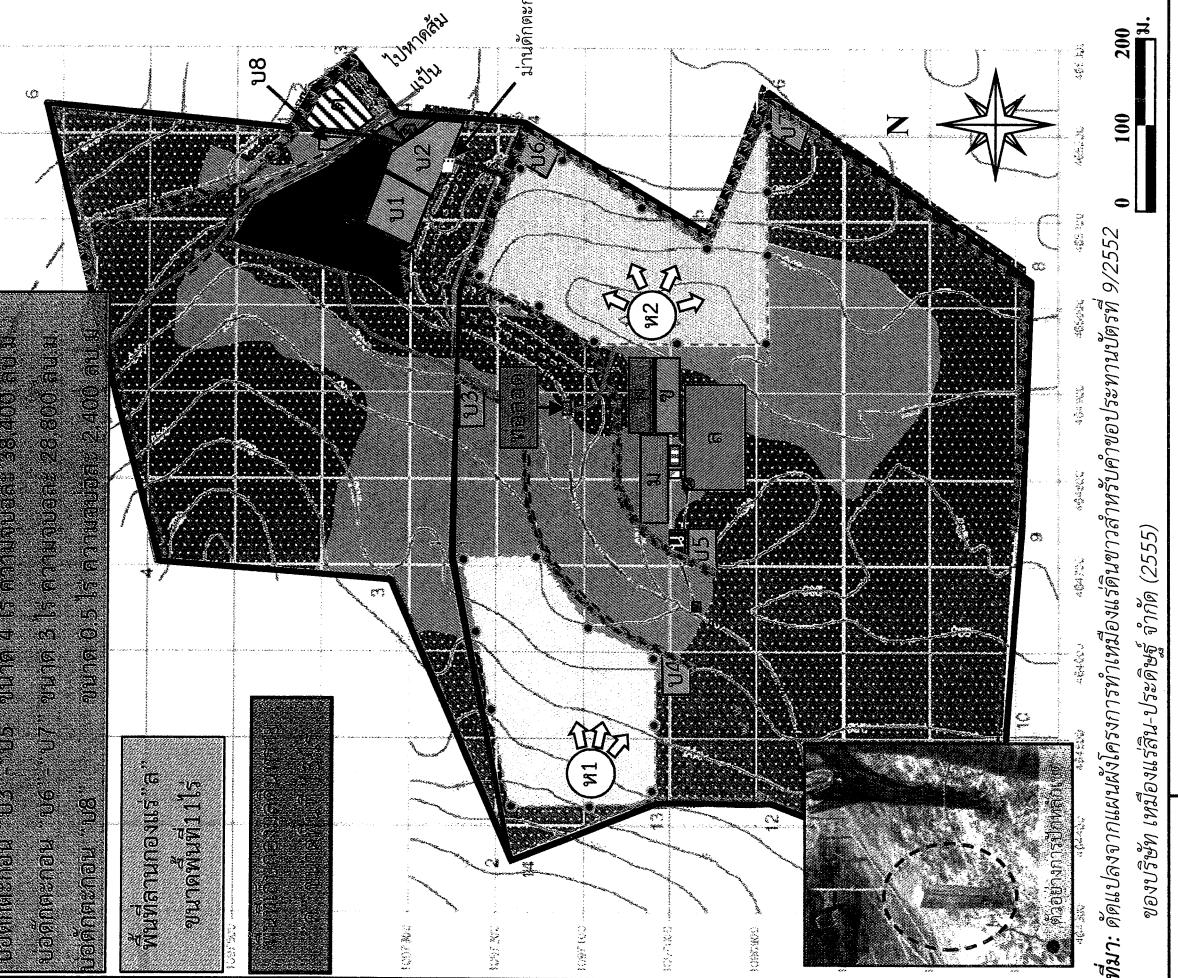


**ຫົ່ວໃຈກັງຜະນູນ**



**ພົນທີ່ປະກັບຈຸບັນ**

ພົນທີ່ປະກັຕົງຫຼຸງ  
ບົງຮອນທີ່ 2



ຫຼັກ: ດົມປະລັດຈາກແນ່ນກົດຮົກກາກທໍາເນື່ອງສີສຳ ອົງກວານຫົວໜ່ວຍສິນໄລ໌ພົນທີ່ຕິດຕົກທີ່ 9/2552  
ຫ້ອງເຮືອເທິ່ງນູ້ອື່ອງຮົກກາກທີ່ຕິດຕົກທີ່ 9/2552

ຫຼັບປະກາດການທຳນັ້ນແລະພະນັກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຮູບທີ 1

ຫຼັບປະກາດການທຳນັ້ນແລະພະນັກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ  
ບົງຮອນທີ່ 2

ລາຍນາ...

026 09

(ນາຍອນໄວພັນ ດັນຕິວັດນັນ)

**Spd**  
Co., Ltd

ຜົນການຈຳລັງນາມຂອງບຣິບັນ ແນວງແຮ່ສິນ-ປະປິນ ຈຳກັດ

ວັນທີ 22/12/2562

ລາຍນາ...  
(ນາຍກລ້າ ມະໂຮງຕີ)  
ຜູ້ກຳນົດຕະຫຼາດ  
ບຣິບັນ

ລາຍນາ...

ໜິຕິ

ຮັບຮອງຈຳນານຫຼາຍ 64/105

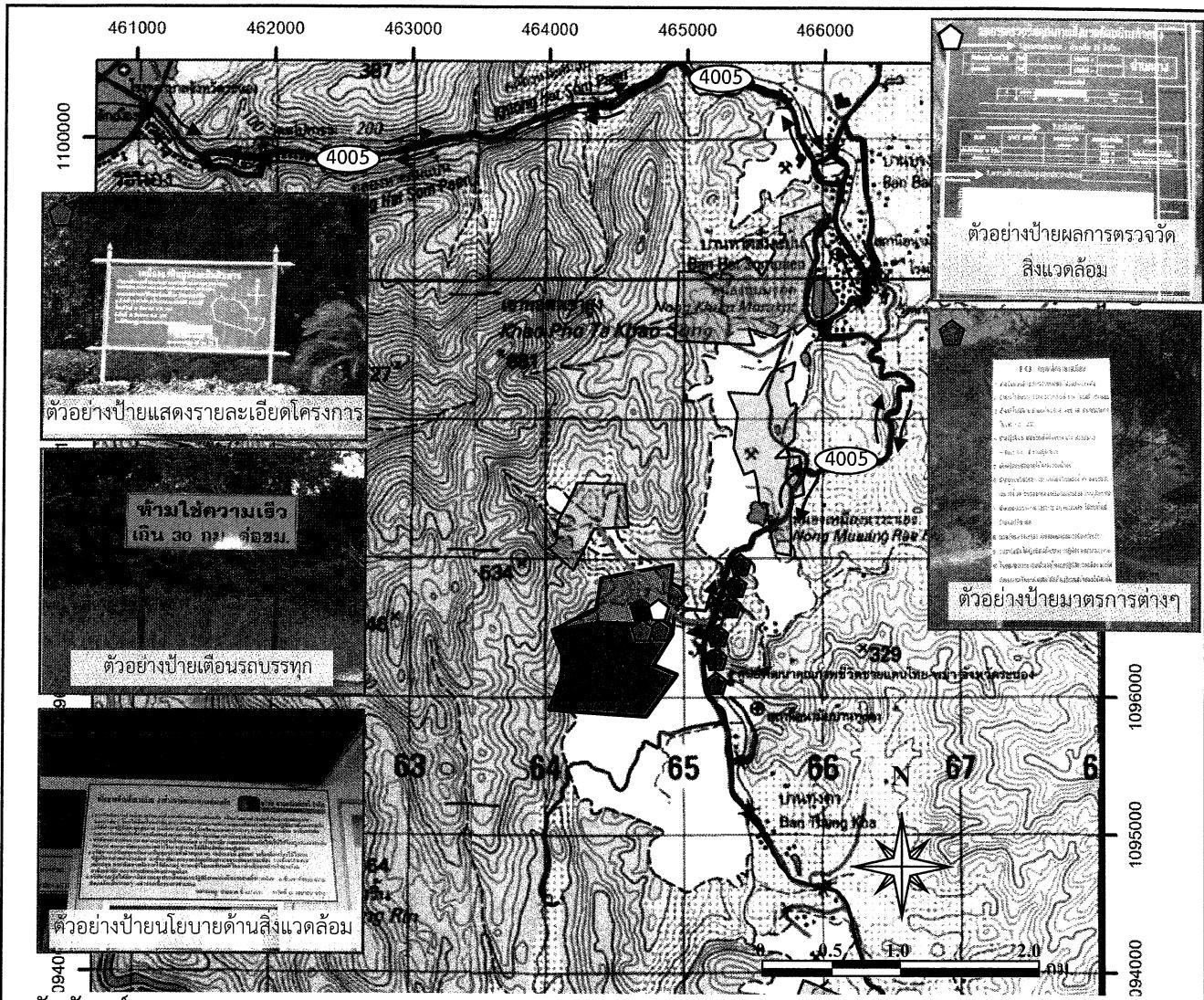
ABE

ENGINEERING  
CONSULTANT

S CO., LTD.

ວັນທີ 15/12/2562

ຫຼັກທີ 2



สัญลักษณ์ :

#### ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

- พื้นที่โครงการ
- คำขอประทานบัตรที่ 9/2552
- คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเรียวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
- คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำชุ่นขันและมูลดินทรานอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง ↔ ทิศทางการขันส่งแร่
- ทางหลวงหมายเลข 4005 ----- เส้นทางเข้าสู่โครงการ

ตำแหน่งติดป้ายเดือนธันวาคม

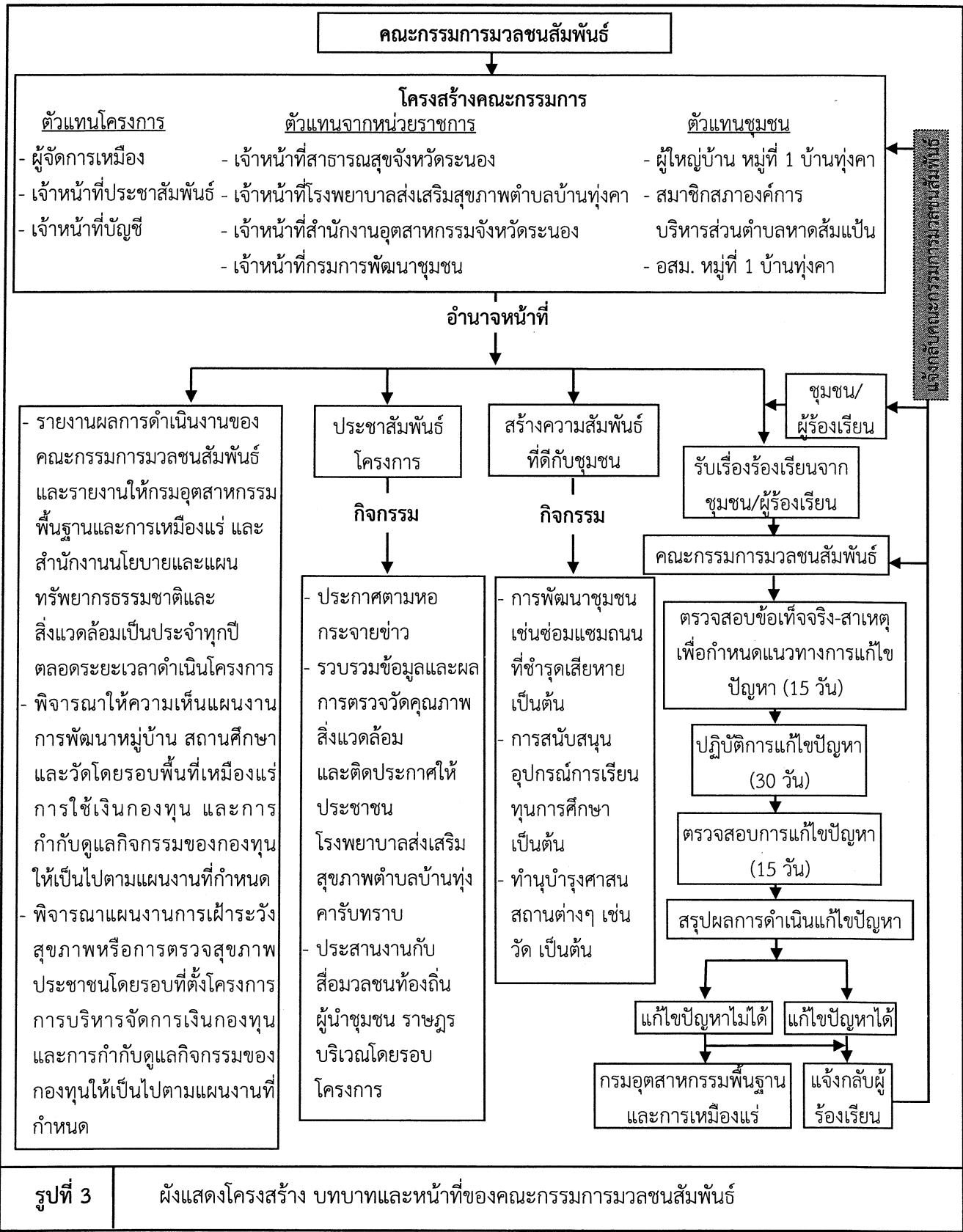
- ตำแหน่งติดป้ายเดือนธันวาคม
- ตำแหน่งติดป้ายผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2556)

รูปที่ 2

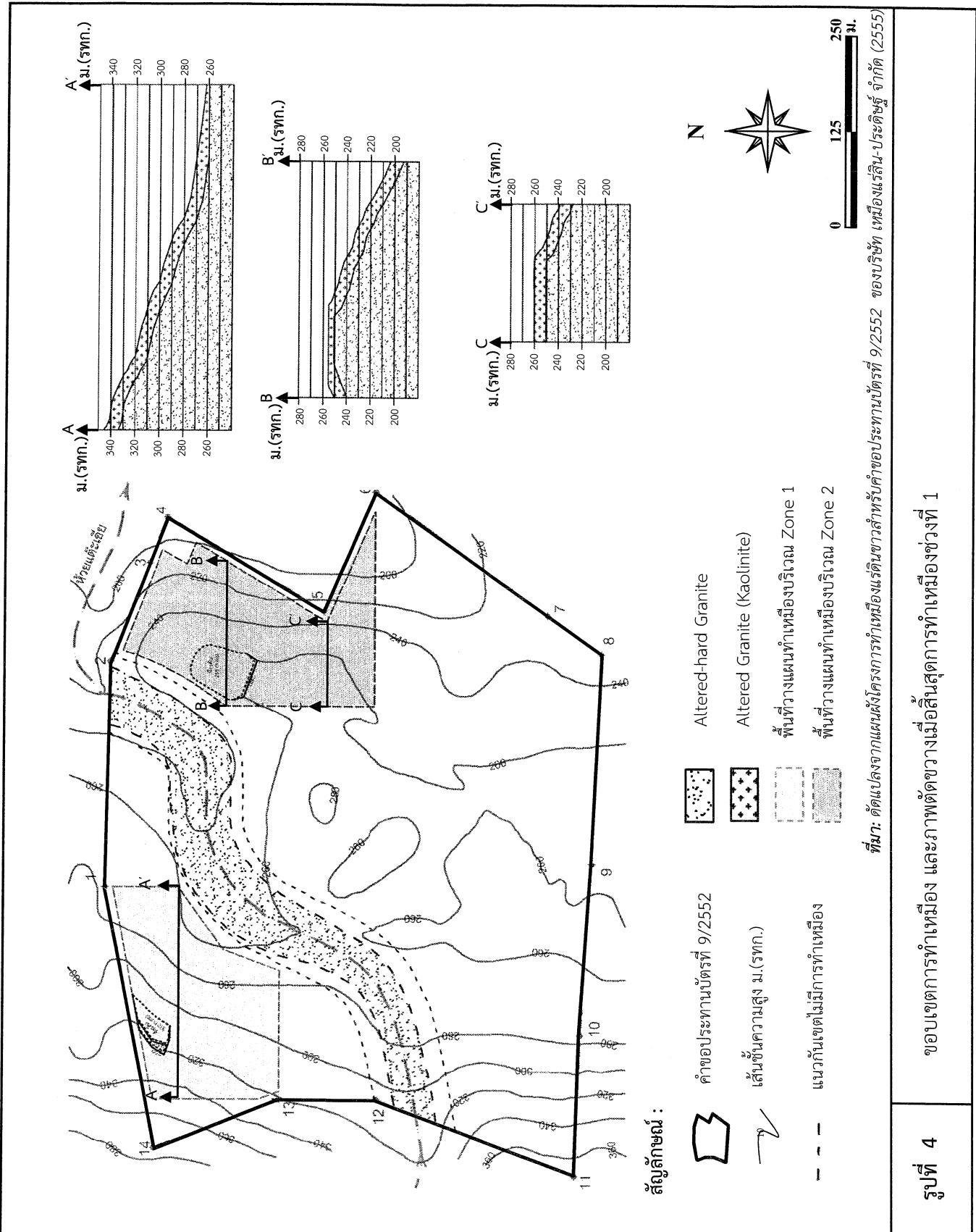
แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม..... ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๘	SIN-PRADIT MINING <b>Spd</b> (นายธนาวัฒน์ ตันติวิรัตน์) Co. Ltd	ลงนาม..... ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๙
ลงนาม..... ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๘	ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD	ลงนาม..... ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๙

**รูปที่ 3**

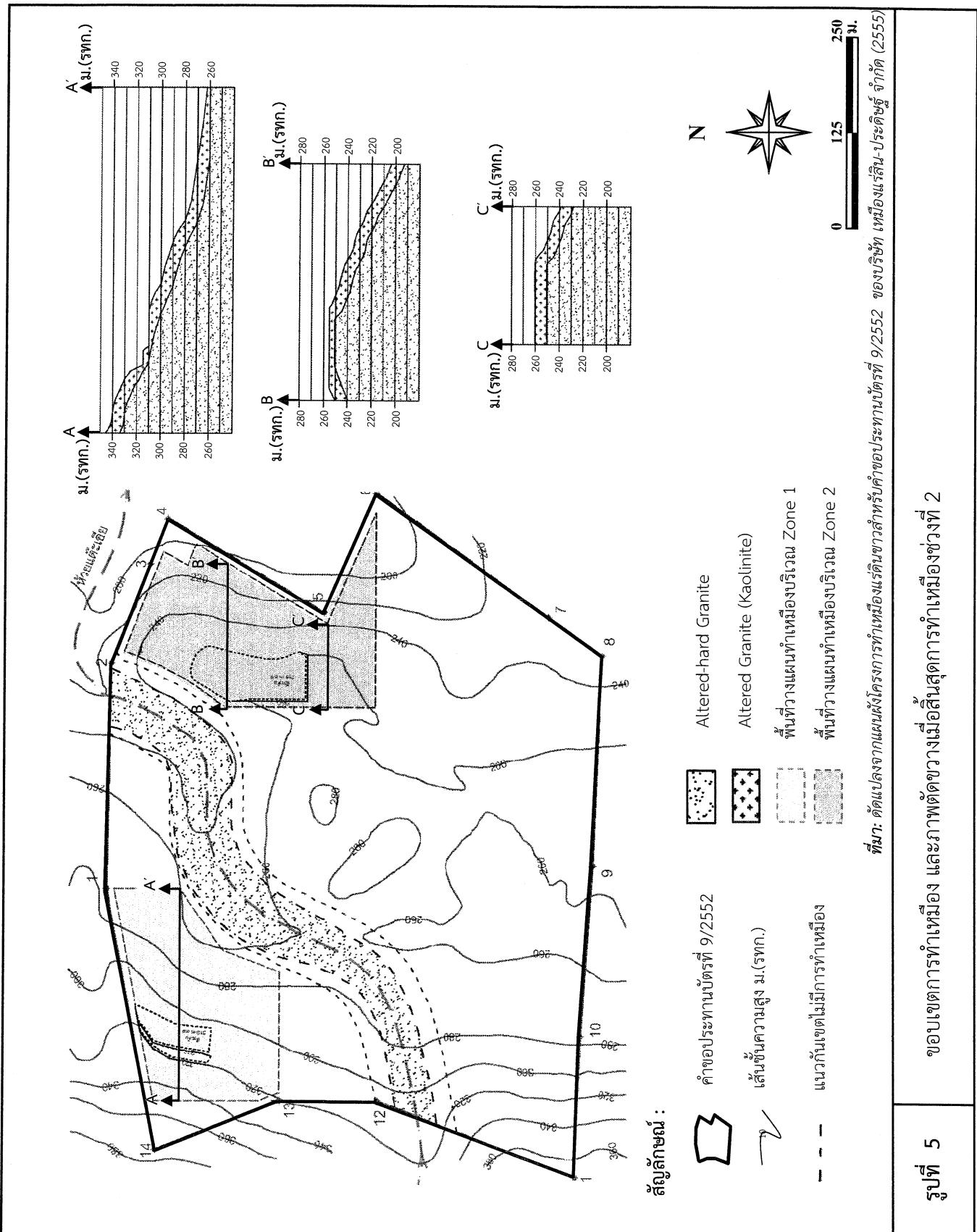
ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

<p>ลงนาม..... <b>นายธนาวัฒน์ ตันตราภรณ์</b> <b>Spd</b> <b>SIN-PRADIT MINING CO., LTD.</b></p> <p>ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด วันที่..... <b>๒๖/๗/๒๕๕๗</b></p>	<p>รับรองจำนวนหน้า..... <b>66/105</b></p> <p>ลงนาม..... <b>นายกล้า มนต์ติชิติ</b> <b>ABEN</b> <b>ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.</b></p> <p>ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.อี.เอ็น จำกัด วันที่..... <b>๑๘/๗/๒๕๕๗</b></p>
---	--



ลงนาม.....	8/6/09	SIN-PRADIT MINING CO., Ltd
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒนา)		Spd
ผู้อำนวยการของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด		
วันที่.....	22/7/2552	

ลงนาม.....	15/7/09	รับรองจำนวนหน้า 67/105
(นายกล้า มนีชาติ)		ABE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด		
วันที่.....	15/7/2552	



ลงนาม..... ๐๒๖๐

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เทมีองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๖/๗/๒๕๕๙

Spd

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิรัตน์)

ลงนาม..... ๑๔/๗/๒๕๕๙

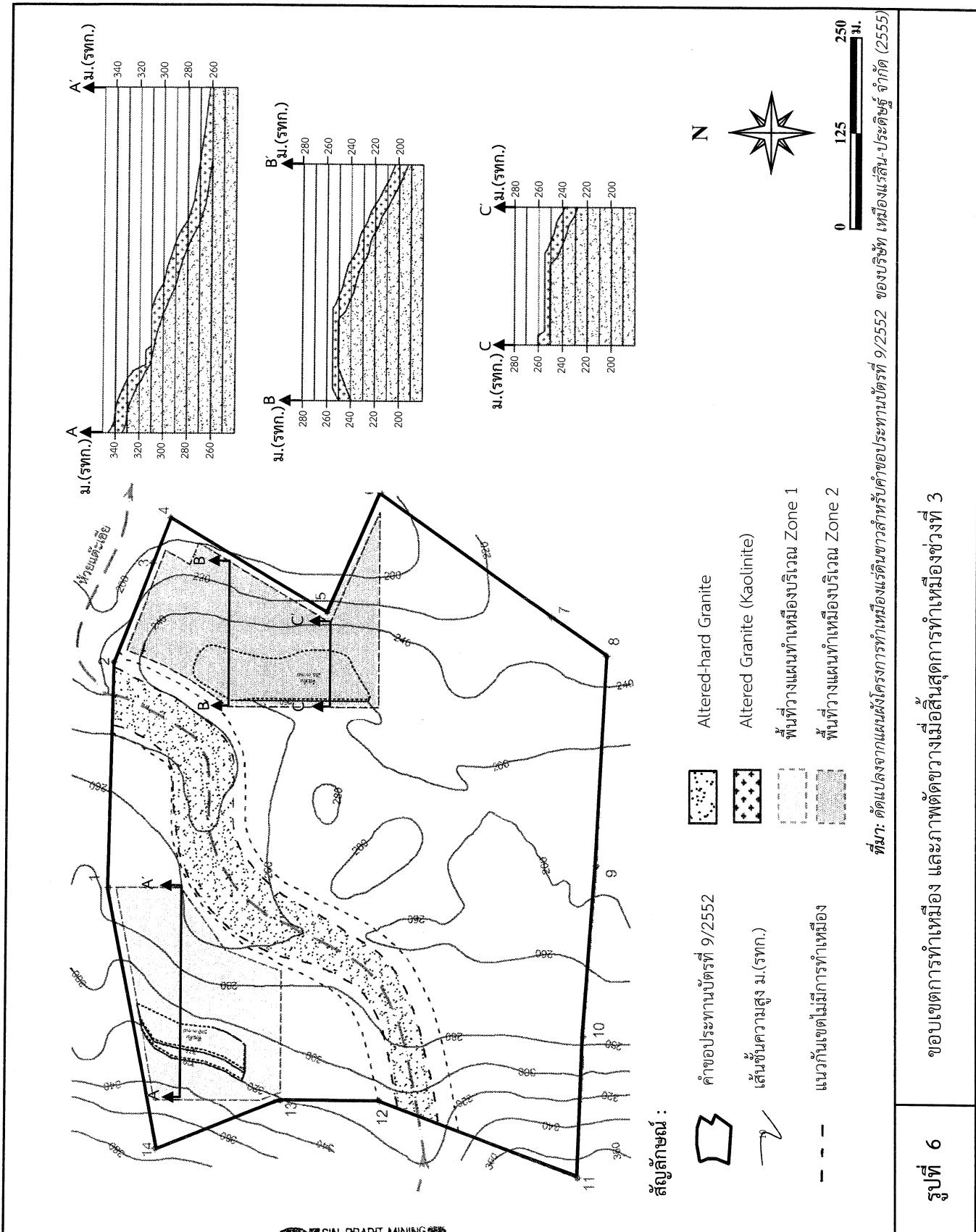
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๗/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 68/105

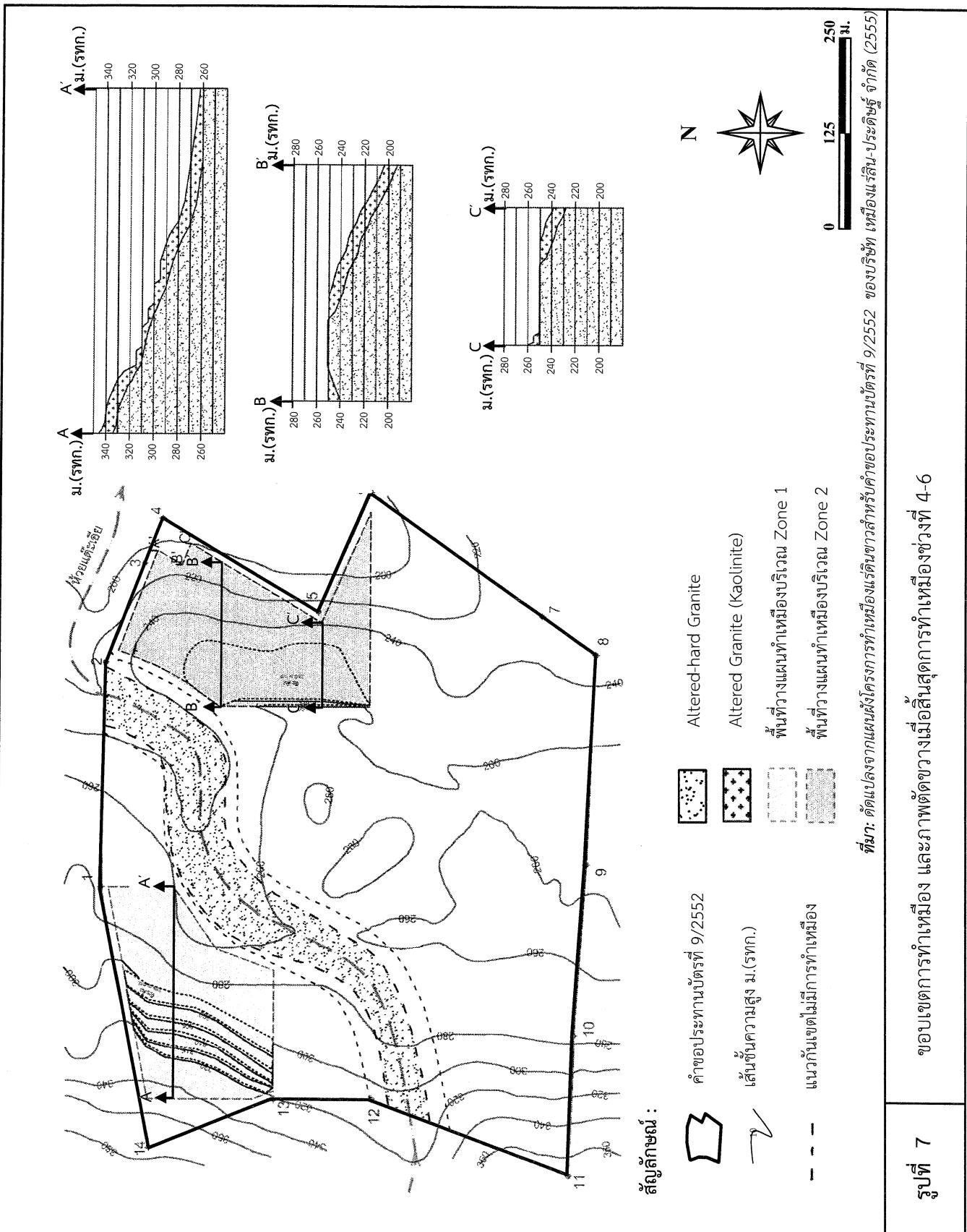
ABE

ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม.....	<i>นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์</i>
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เทมโอดเรสซิ่ง-ประดิษฐ์ จำกัด	<i>Spd</i>
วันที่.....	<i>92/7/2557</i>

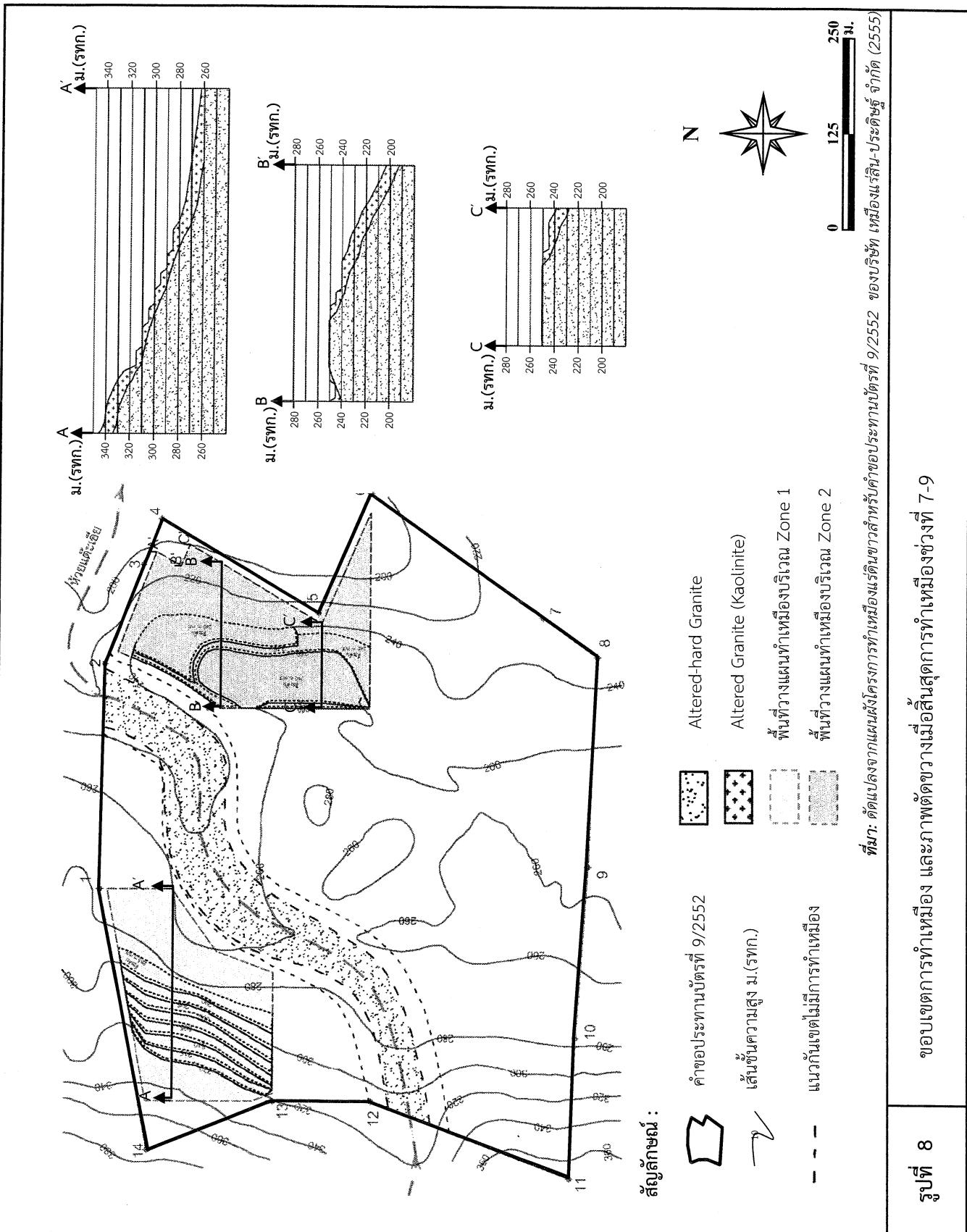
ลงนาม.....	<i>นายกัลยา มนัสโซติ</i>
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.เอ. อินจิ涅ียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	<i>A.B.E.</i> ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
วันที่.....	<i>14/7/2559</i>



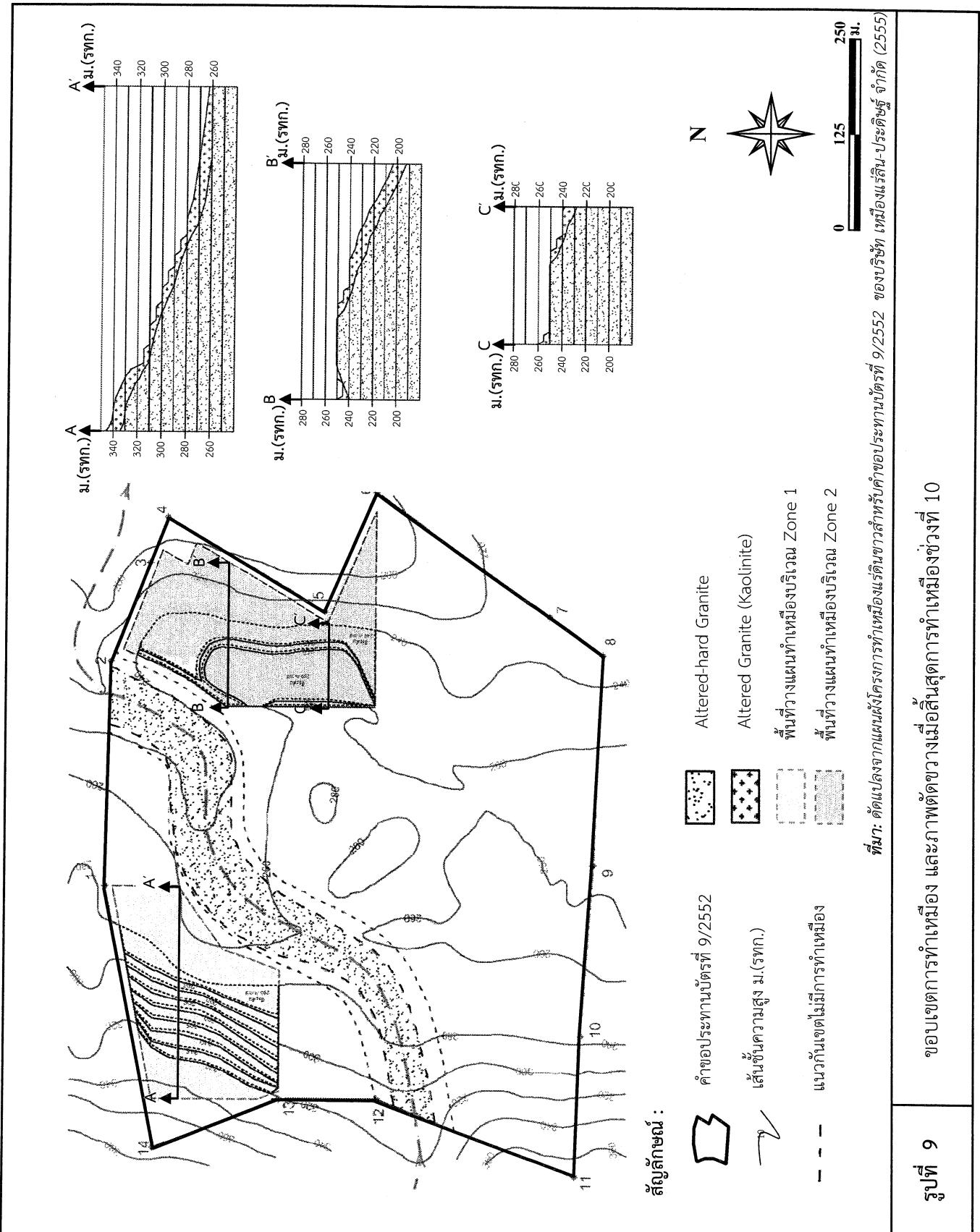
ลงนาม..... ๘๖๗๙  
 (นายธนาวัฒน์ ตันตราภรณ์)  
 ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด  
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 70/105  
 ลงนาม..... ๗๗๗๗  
 (นายก้าม มนิโยธิ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ ๑๕/๗/๒๕๕๙

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

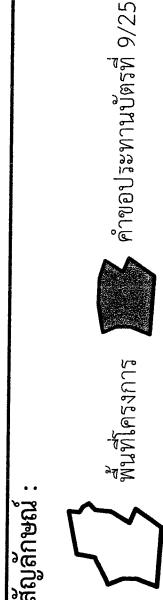


ลงนาม..... ผู้อำนวยการ วันที่.....	ลงนาม..... ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ วันที่.....
<b>Spd</b> (นายธนาวุฒิ ตันติรุษนน) วันที่ 22/7/2557	<b>ABE</b> (นายก้าว มนีโชติ) วันที่ 18/7/2557
SIN-PRAJIT MINING CO., LTD	รับรองจำนวนหน้า 71/105



ลงนาม..... ๘๖๙ SIN-PRADIT MINING  
 Co., Ltd  
 (นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เนื่องแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด  
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

ลงนาม..... ๘๖๙ ABEN  
 รับรองจำนวนหน้า 72/105  
 (นายกัลล่า มนีโชค)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ ๑๔/๗/๒๕๕๗



คำขออนุญาตอาชีวศิริการเพื่อการทำการท่าห้องหรือจุดติดต่อที่เพื่อการแต่งรูปอกฟ้าเทมือลงรรท. 1/2554

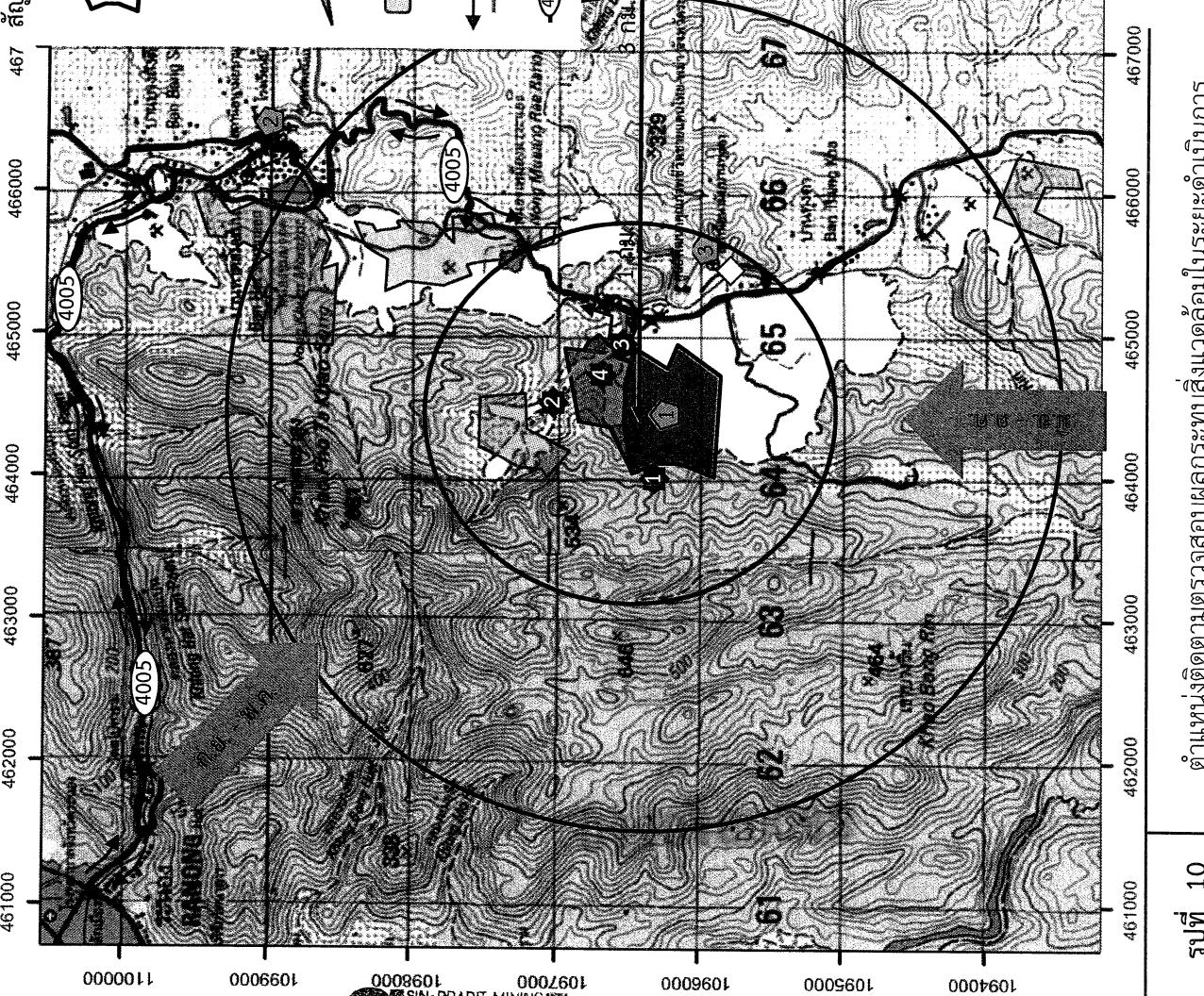
คำขออนุญาตจดแจ้งสถานที่ทำการ ก่อสร้างงานท่าห้องที่ไม่เคลื่อนย้ายได้ทันท้ายรายยกเว้นตามเงื่อนไขที่ 2/2552

พื้นที่ที่ต้องการอนุมัติโดยการท่าห้องที่ไม่เคลื่อนย้ายได้ทันท้ายรายยกเว้นตามเงื่อนไขที่ 2/2552

พื้นที่ที่ต้องการอนุมัติโดยการท่าห้องที่ไม่เคลื่อนย้ายได้ทันท้ายรายยกเว้นตามเงื่อนไขที่ 2/2552

พื้นที่ที่ต้องการอนุมัติโดยการท่าห้องที่ไม่เคลื่อนย้ายได้ทันท้ายรายยกเว้นตามเงื่อนไขที่ 2/2552

พื้นที่ที่ต้องการอนุมัติโดยการท่าห้องที่ไม่เคลื่อนย้ายได้ทันท้ายรายยกเว้นตามเงื่อนไขที่ 2/2552



◇ ศูนย์พัฒนาคุณภาพธุรกิจขนาดใหญ่ พ.ม. จังหวัดธรรมบูรณ์

รูปที่ 10 ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบผลการบริการท่าห้องในโครงการที่มีในปัจจุบัน

ลงนาม.....

นายธนาวัฒน์ ตันตีวิวัฒน์

**Spd**

รับรองจำนวนหน้า 73/105

ผู้อำนวยการของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

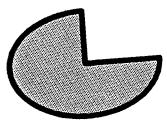
วันที่ 22/7/2557

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.ปี.อี.เอ็น.จี.เนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15/7/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

# ເວົກສາຣແນບທ້າຍ 1



# แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะกรรมการศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาการฟื้นฟูที่ผ่านมาของโครงการเพื่อกำหนดแผนพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

## 1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ รากตัวหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสม กับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือรายลับ บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินรายไม่มีรากฐานที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-10 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

ลงนาม.....

๘๖/๐๙

(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการลงนามของ บริษัท เมืองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

๒๒/๗/๒๕๕๗

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd  
**Spd**

ลงนาม.....

๑๗/๗/๒๕๕๗

(นายกล้า มนต์ต)

รับรองจำนวนหน้า 74/105

**ABEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕/๗/๒๕๕๗

## 1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบเครือข่ายที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมใหม่ความกลมกลืน กับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง “ไม่ก่อให้เกิด อันตรายต่อราชภูมิที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

## 2) เทคนิคการฟื้นฟู

จากลักษณะสายแร่ที่ปรากฏบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแร่ดินขาวหั้งหมดปริมาณเปลือกดิน ค่อนข้างน้อย เนื่องจากพื้นที่โครงการผ่านการทำเหมืองแร่ต่บกมาแล้วในอดีตหน้าดินจึงถูกเปิดออกการทำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ดังกล่าวโดยเทคนิคที่นำเสนօอ้างอิง มาจากการแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของบริษัท บูนชิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบร่วมกับ เทคนิคการฟื้นฟูที่ประสบความสำเร็จสูงมี 3 วิธี โดยมีเทคนิควิธีการปลูกดังนี้

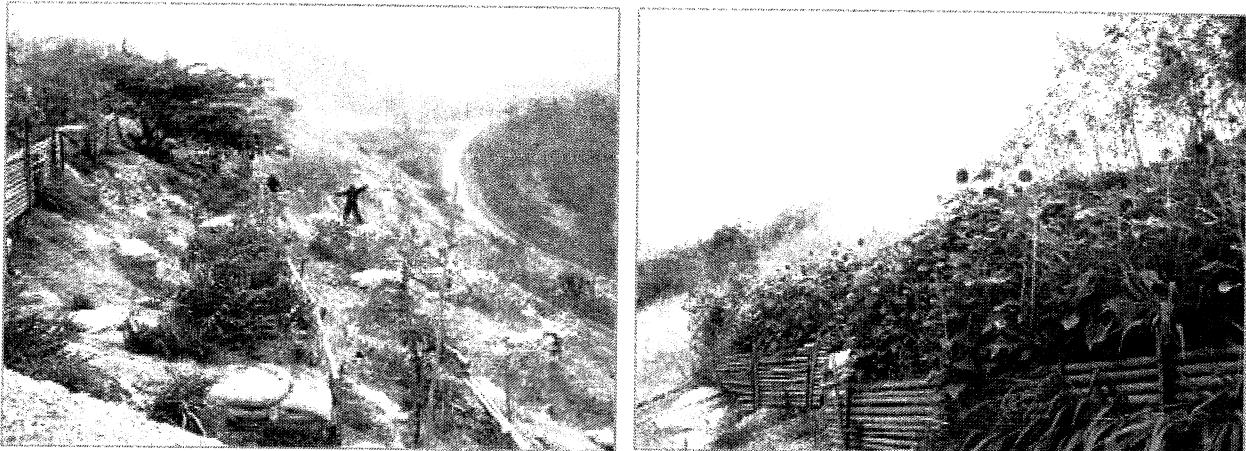
### (1) เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอุ่มน้ำไม่ดี และไม่มีการยึดเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางความแรงของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินหาได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น พังช้า ใบไม้ หญ้าแห้ง หรือกระสอบสายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม่ได้หรือเศษไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำผ้าห่มดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้โดยให้มีความห่างของหมอนกันดินระยะประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๗

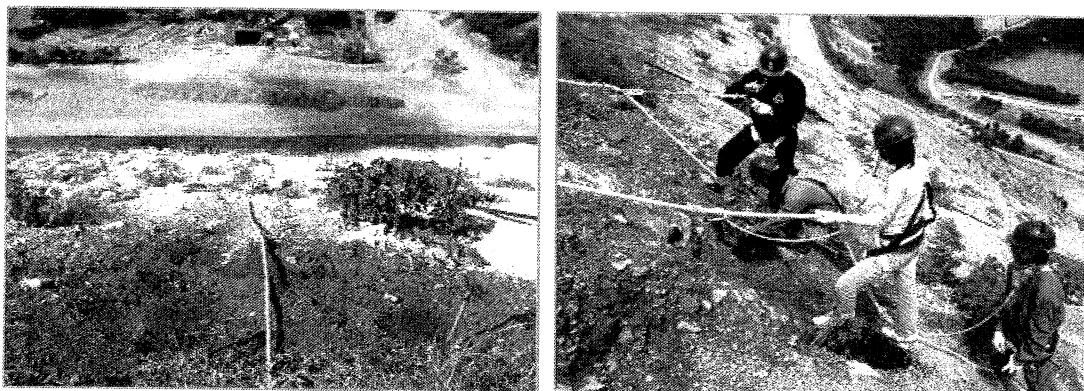
รับรองจำนวนหน้า 75/105  
ลงนาม.....  
นายกล้า มนต์ชัย  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด  
วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๕๗



ตัวอย่างเทคนิคการใช้หมอนกันดิน

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

หน้าผาที่มีดินน้อย หินมาก ความลาดชันไม่เกิน 60 องศา ใช้เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ โดยการให้คนโดยตัวເອາເຄື່ອງຈາກແບບມືອື້ອ (Jack Hammer) ເຈົ້າຮູທິນຂາດ  $1 \times 1 \times 1$  ม. ຮະເປີດເປັນຫລຸມທັງຈາກນັ້ນນຳດິນລົງທຶນຫລຸມ ແລ້ວປຸກຕົ້ນໄຟ້ ກາຣົສມືດິນໃນຫລຸມໂດຍໃຊ້ດິນ ປູ້ຍົກໂກ ແລະ ໂພລີມົມອົງທີ່ດູດຊັບນ້ຳ ຮະຢະຫ່າງຮ່າງໜ່າງຫລຸມ 5-10 ມ. ກາຣງແກວອາຈເປັນແບບສື່ເໝີຍມໍໂຮງແບບສລັບພື້ນປາລັພື້ປຸກໃນຫລຸມ ເຊັ່ນໄຫ່ປ່າໄຟ ແລະ ສະເດາ ເປັນຕົ້ນ ສໍາຫັບພື້ນຄຸມດິນ ເຊັ່ນ ດ້ວຍເຂົ້າໃບລະບາທ ແລະ ຕິ່ນຫຼັກແກ ເປັນຕົ້ນ



ตัวอย่างเทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้

ลงนาม.....  
๐๒๖๗ Spd  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๗/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า..... 76/105  
ลงนาม.....  
(นายกาล้า ມະເນົາເຖິງ)  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ.บี.อี.เอ็น.ເອົ້າຈິເນີຍຮິງ ຄອນຫັດແຕນທີ່ຈໍາກັດ

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๕๗

### (3) เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิด (Slope Area Plantation)

การใช้เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิดต้องระวังการปลูกบริเวณร่องทางน้ำ เนื่องจากอาจส่งผลให้พันธุ์ไม้ทำการปลูกไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่เม็ดพันธุ์จะหลับตามร่องทางน้ำ

จากสภาพพื้นที่โครงการที่มีลักษณะเป็นเนินเขาปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อยการดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ดังกล่าว จากเทคนิคที่นำเสนอไว้ ได้แก่ เทคนิคการใช้ผ้าห่มดิน และหมอนกันดิน เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ แต่ควรใช้โพลีเมอร์เข้าช่วยเนื่องจากมีคุณสมบัติแรงยึดดักน้ำที่อุ่นไว้กว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แหงผ่านเข้าไปในโพลีเมอร์เปียกได้ปูโร่ร่าง รากสามารถดึงดูดน้ำออกจากโพลีเมอร์ได้จนน้ำหายดสุดท้าย โดยโพลีเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลีเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กนิดเดียว ซึ่งกลไยเป็นโครงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโครงนี้ โพลีเมอร์จะเปียกและอุ่มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอุ่มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะหลั่งลงดินตามปกติ การใช้โพลีเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกกล้า嫩 ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.amnuay\_kaset.com, 2557) โพลีเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลีเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลีเมอร์ให้ดูดน้ำให้เต็มที่ เช่น โพลีเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แซททิ่งไว 4 ซม. หรือค้างคืน สามารถนำไปปูน้ำ หรือชอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการเชื้อโพลีเมอร์ 400 ได้ซึ่งปูน้ำ หรือชอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลีเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปูน ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปูนชอร์โมนพร้อมกัน

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองการดำเนินการฟื้นฟูจะใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

#### 3) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิคบริการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของ

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เมืองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๗/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 77/105  
ลงนาม.....  
นายกล้า มนต์ชิติ  
ABEN  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๗/๒๕๕๗

พื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่พื้นที่เป็นพื้นที่ราบ หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ  $1 \times 1 \times 1$  ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งเร้อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชครั้งเดียว ด้วยพืชตระกลหูชา หรือพรรณไม้เบิกนำ ใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติตามที่เป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูก เพื่อพื้นที่พื้นที่ภายนอกหลังการทำเหมืองควรเป็นไม่ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบวนเวียนของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบวนเวียนใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักที่ว่าไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่ใหม่องที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบ根莖 หรือรากกระแทกเทือนน้อยที่สุด และจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ และเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศแล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแ眷และต้น  $2 \times 2$  ม. ขนาดของหลุมปลูกควรมีขนาด  $1 \times 1 \times 1$  ม.

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เมืองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ..... ๒๗/๗/๒๕๕๗

Spd  
Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 78/105  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มนูขี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ..... ๑๔/๗/๒๕๕๙

ສັນຄັກໜໍາ :



ພື້ນທີ່ໂຮງການ

ຕໍ່າຂອປະຫານບັດທຶນ

ຄ້າຂອຍນູ່ຢາຕູກສົກເວລັງອາຄາຮັກເຊີຍວັກບາກຮັກທີ່ເຫັນອ່ອງຫຼື  
ຈົດຕັ້ງສົກເວລັງທີ່ເພື່ອການມ່ວນແລ້ວນອນກາຍທີ່ເໝືອງແນວທີ່ 1/2554

ຄ້າຂອຍນູ່ຢາຕູກສົກເວລັງທີ່ເພື່ອການເປົ້າປະນຸມ  
ແລະນູ່ມີຄື່າຫວາຍນອກບໍລິຫານທີ່ເໝືອງແນວທີ່ 2/2552

ນໍາໃຊ້ກາຜະກອນ

ປ່ອດກົດະກອນ

ບ່ອພັກນຳຕິບ່າງ

ບ່ອພັກນຳຕິບ່າງ

ບ່ອພັກນຳຕິບ່າງ

ນໍາເອົາກົນ້າຫຼຸບປັບ

ອ່າງເກົ່ານັດຫາວ

ອ່າງເກົ່ານັດຫາວ

ພື້ນທີ່ຮຽນແຕ່ງແຮງ

ພື້ນທີ່ປຳປຸດຕົ້ນໄໝ

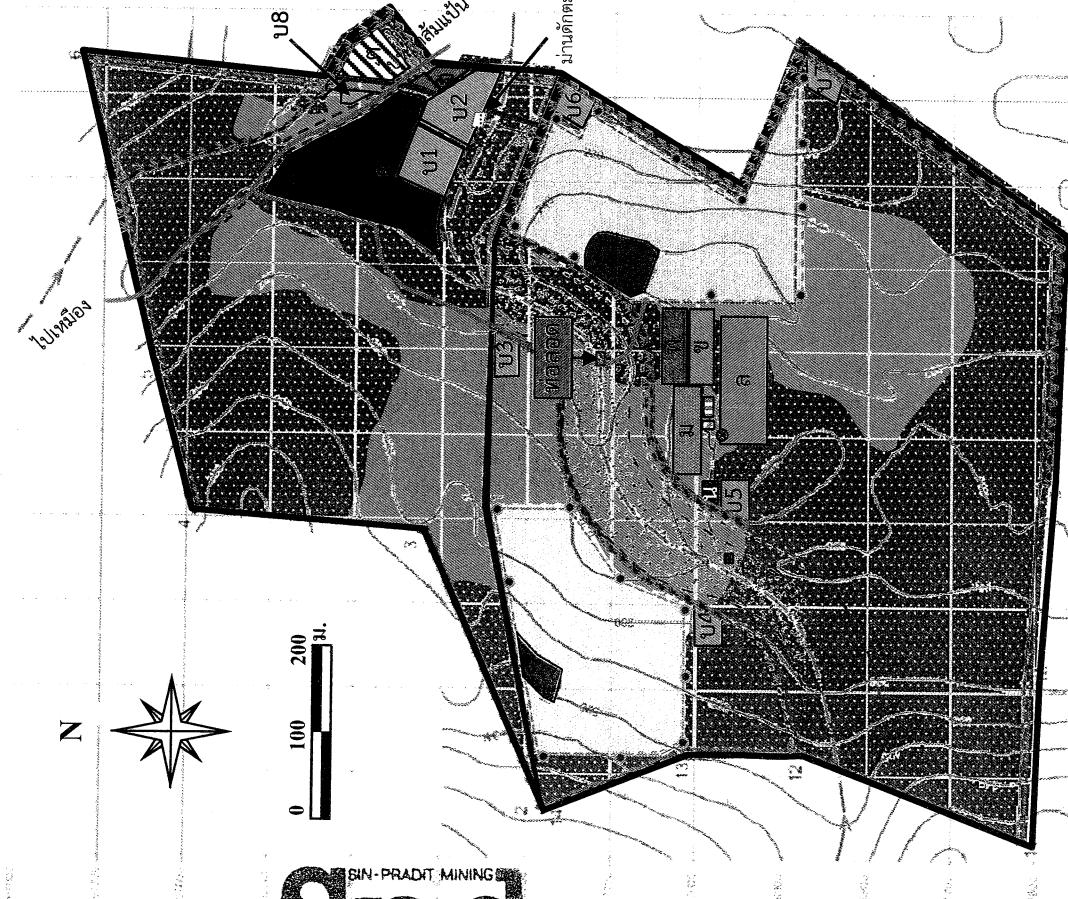
ພື້ນທີ່ປຳປຸດຕົ້ນໄໝ

ພື້ນທີ່ປຳປຸດຕົ້ນໄໝ

ພື້ນທີ່ປຳປຸດຕົ້ນໄໝ

ພື້ນທີ່ປຳປຸດຕົ້ນໄໝ

ພື້ນທີ່ປຳປຸດຕົ້ນໄໝ



ໜ້າກາ: ດົດແບລຈົກແນ່ງໂຄງການທຳຫ່ວມອີ້ນການທຳກ່າວຄໍທີ່ບໍ່ມີການປະທຶນທີ່ 9/2552  
ອອນບັນຍັດ ເທົ່ອງແລ້ວປະບັບປຸງ ຈຳກັດ (2555)

ຮັບອະຈົນຫ້ານ້ອງພື້ນທີ່ 1  
ແສດຖານຸຕະຫຼາດພື້ນທີ່ 1

ລົງນາມ.....

(ນາຍຮນາວວັນນີ ຕັນຕີວັນນີ)

ຜູ້ມີອຳນາຈົກນາມຂອງບຣິ່ນ໌ ແນູ່ອງແຮສິນ-ປະດີບັນ ຈຳກັດ

ວັນທີ..... 22/7/2557

ຮັບອະຈົນຫ້ານ້ອງພື້ນທີ່ 82/105

**ABE**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

(ນາຍກຳລັງ ມະໂນໂຕ)

ຜູ້ຂໍ້າມັນກາງ/ກໍຽມກົດຕິບ່າງ  
ບຣິ່ນ໌ ເອີ້ນຈິນຍິງ ຄອນຫັດແຕນ໌ ຈຳກັດ

ວັນທີ..... 18/7/2559



**สัญลักษณ์:**



ผู้ที่procuring  
ค่ายประทุมานบัตรที่ 9/2552

ค่ายของบุษราคัมรัฐบาลต่อการให้รายบุคคลทำเหมืองหรือ  
จัดซื้อสินค้าที่ทำการและตั้งรับออกเขตห้ามอย่างที่ 1/2554

ค่ายของบุษราคัมรัฐบาลดำเนินการศึกษาและสำรวจทรัพยากรดูเหมือนที่ 2/2552  
และบุษราคัมรัฐบาลอนุญาตให้มีอยู่ที่ 2/2552

ผู้ที่procuring

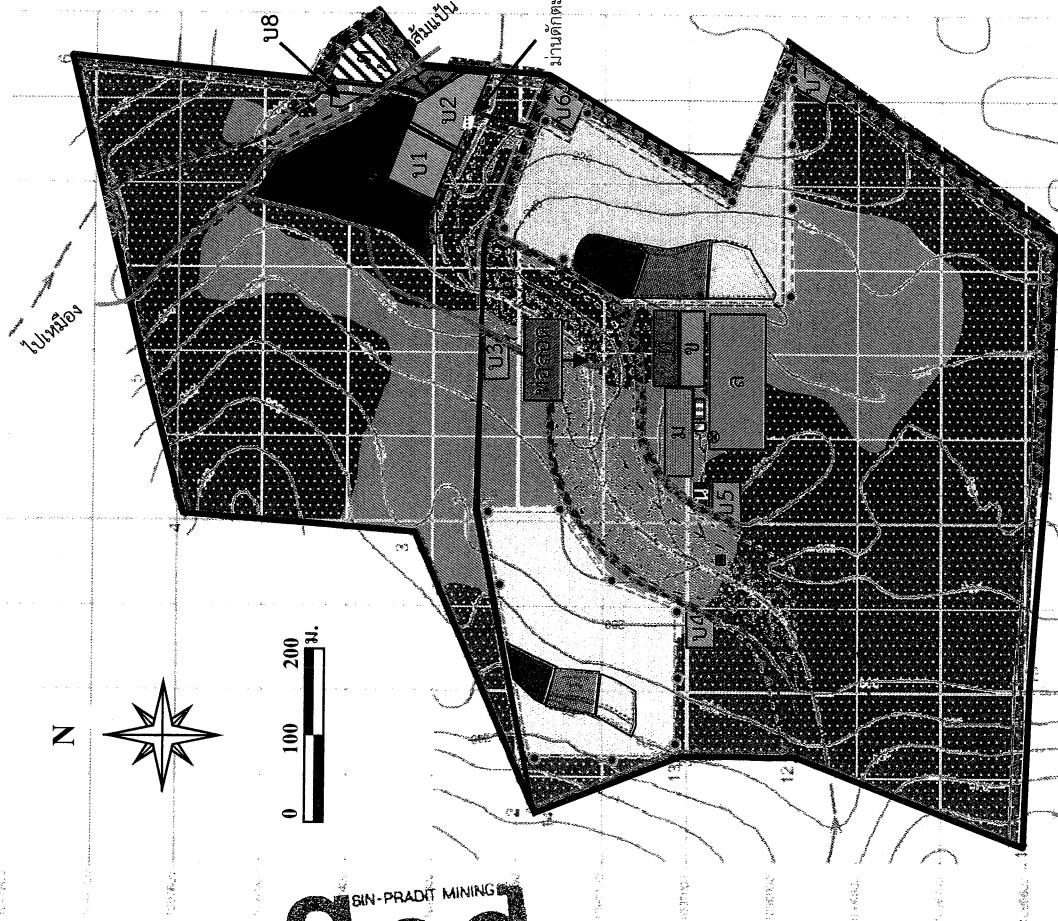
เส้นชี้วัดความสูง (ม. ก.ฟ.ก.)

บ่อตักดักก่อน

บ่อพักน้ำดินขาว

บ่อพักน้ำดินขาวราย

บ่อพักน้ำดินขาว



ที่มา: ตัวแบบจราจรและผู้ควบคุมการดำเนินการและริบบิ่นทางสำหรับคำขอใบอนุญาต 9/2552  
ของบุษราคัมรัฐบาล บริษัท อีบีเอ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2555)

แสดงตำแหน่งดำเนินการที่แน่นอนที่สุด 3  
ของบุษราคัมรัฐบาล บริษัท อีบีเอ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2555)

รูปที่ 3

84/105

ABE  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ลงนาม.....

SIN-PRADIT MINING  
Co. Ltd.

(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการของบุษราคัมรัฐบาล จำกัด

วันที่..... 22/7/2557

ลงนาม.....

(นายกล้า มนิชาติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 18/7/2557

ສະບັບເລກທີ :



ພໍານທີເຕືອນການ

ຕໍ່າມປອປະຫານປັດຕະການ  
ປັດຕະການທີ່ໄດ້ຮັບການກໍາຕະຫຼາດໃຫຍ່  
ຈົດຕັ້ງສັນຕະພາບແລ້ວກໍາຕະຫຼາດໃຫຍ່ແລ້ວ  
ເກີດຕົກຕະຫຼາດຂອງລູກຄົມທີ່ໄດ້ຮັບການກໍາຕະຫຼາດ

ຕໍ່າມອຸນຸງຕາຫຼັດຫຼັດສັນຕະພາບແລ້ວ  
ແລ້ວມີຜົນທີ່ກໍາຕະຫຼາດໃຫຍ່ແລ້ວ  
ແລ້ວມີຜົນທີ່ກໍາຕະຫຼາດໃຫຍ່ແລ້ວ

ຕໍ່າມອຸນຸງຕາຫຼັດຫຼັດສັນຕະພາບແລ້ວ  
ແລ້ວມີຜົນທີ່ກໍາຕະຫຼາດໃຫຍ່ແລ້ວ

ເສັ້ນຫຼັກວາງສົງ (ມ.ຮ.ກ.)

ຕະມາກຫຼາມ

ຫ້າວັດ

ປະຕູຮະບາຍານ

ເຄື່ອງສຸນນຳ

Spiral classifier

ແນກປັ້ນທີ່ມີກາຣ໌ທາງໜີອງ

ເສັ້ນຫາໃນຫຼັບໂຄຮງການ

ທາງໝາ

ແນກປັ້ນທີ່ມີກາຣ໌ທາງໜີອງ

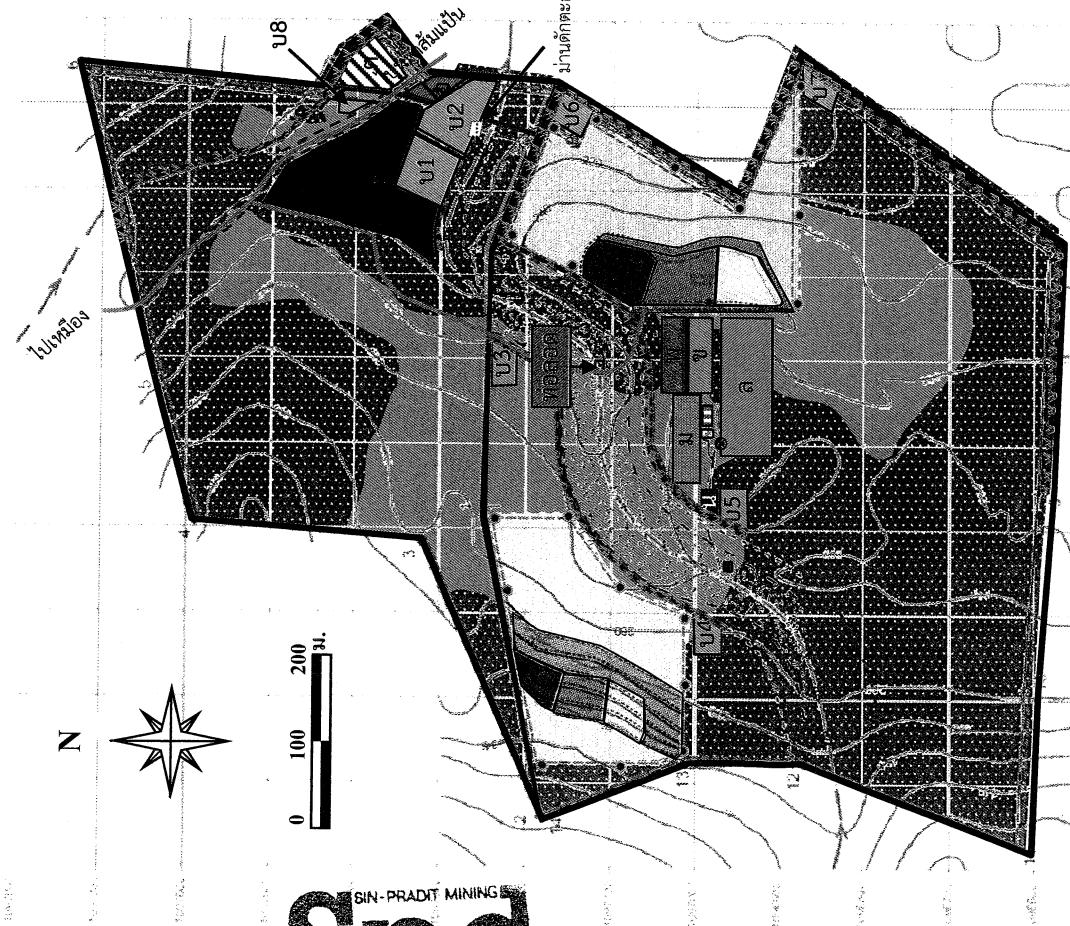
ຕຽບບາຍນາ

ຫຼັກຊາຫຼາດກໍາຫົມອງ

ລາງອອນໄລ

ແສດງທຳແນ່ນທີ່ມີກາຣ໌ທາງໜີອງ  
ທີ່ໄດ້ຮັບການກໍາຕະຫຼາດ  
(2555)

ພົມທ່າງແຜນທຳຫຼັກຊາຫຼາດ  
ທີ່ໄດ້ຮັບການກໍາຕະຫຼາດ



SIN-PRADIT MINING Co., Ltd.

ລາຍການ

(ນາຍຮນາວັນ ຕັນຕິວິວິນ)

ຜູ້ມີອຳນວຍຈາລນານຂອງບໍລິຫານ ເໜື້ອງແຮສິນ-ປະຕິ່ງຈີ້ ຈຳກັດ

ວັນທີ 22/7/2557

ເອກສານແນບທ້າຍ 1

ຮັບຮອງຈຳນວນໜ້າ

85/105

**ABE**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ຜູ້ສໍານາຍກາ/ກະຊວງການ  
ບໍລິຫານ ເອ ບີ ອົງ ອົງຈິນເນີຣິງ ຂອນສັລະແນນທີ່ ຈຳກັດ

ວັນທີ 18/7/2557

ລາຍການ

(ນາຍກຳລັງ ມັນໂຫຼດ)

-12-

ลักษณะ :



พื้นที่ดิน

คำชี้บัญชี番ที่ 9/2552

คําขออนุญาตปลูกสร้างอาคารสํานักงานกับการทําเหมืองหิน  
จัดซึ่งสถานที่เพื่อการแต่งตั้งโรงเรือนของเขตเหมืองหิน番ที่ 1/2554

คําขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการทําเหมืองหิน番ที่ 2/2552  
และจัดตั้งฐานอุปกรณ์เหมืองหิน番ที่ 2/2552

เส้นทางความสูง (ม.ร.ท.)

เส้นทางเดินทาง

ตามกราฟฟิก

ทั่วไป

ประตุระบายฯ

เครื่องสูบฯ

Spiral classifier

แนวเขตไม่มีการทําเหมือง

เส้นทางในพื้นที่โครงสร้าง

ทางดํา

คระบาดฯ

หลักทรัพย์ทําเหมือง

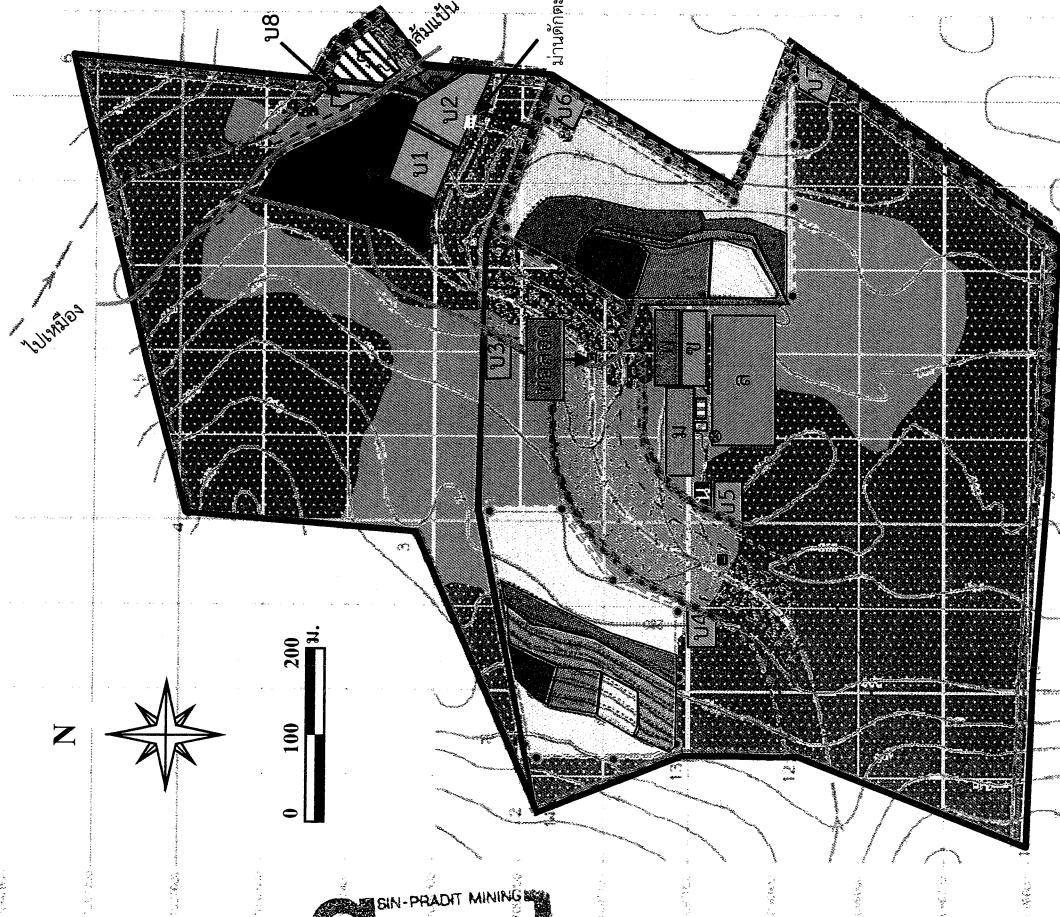
พื้นที่เก็บก้อนลูกลิตเทินราย

คลังของแร่

พื้นที่วางแผ่นทำเหมืองบริเวณที่ 1

พื้นที่วางแผ่นทำเหมืองบริเวณที่ 2

พื้นที่หินทราย番ที่ 7-9



ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานของบริษัท เนื้อเรื่องแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๒๕๖๗

ลงนาม.....

(นายก้าว มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๗/๒๕๖๙

รับรองจำนวนหน้า 86/105

ABE  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ສັນຕິພາບ :



ພື້ນທີ່ໂຄງການ

ກໍາຍອປະຫວານບໍ່ຕົກ 9/2555

ຄ້າຂອງນູນຄູາປັບຈຸກສ້າງອາຄາດີຍາວັນກາງທ່ານໍ້າອ່າຮືອ  
ນັ້ນຕັ້ງສ່າງຄາມທີ່ເພື່ອກາແຕ່ຕ່າງໆນ່ອນກອງເຊີ້ອທຸນໍ້າແຮ່ 1/2554

ຄ້າຂອງນູນຄູາປັບຈຸກສ້າງຄານໃຫ້ພໍອກາກເຖິງທີ່  
ແລະນຸມືດີນໍ້າຮ່າຍນອກເຫຼືອທ່ານໍ້າແຮ່ 2/2552

ເສັ້ນຫຼັນຄວາມສູງ (ມ.ຮາກ.)

ຕະແກງໜໍາງຸງ  
ໜ້າສົດ

ປະຫວັດ  
ມານັກຕົກຍານ

ປະຫວັດບາຍ້າ  
ເຄື່ອງສຸ່ນໍາ

Spiral classifier

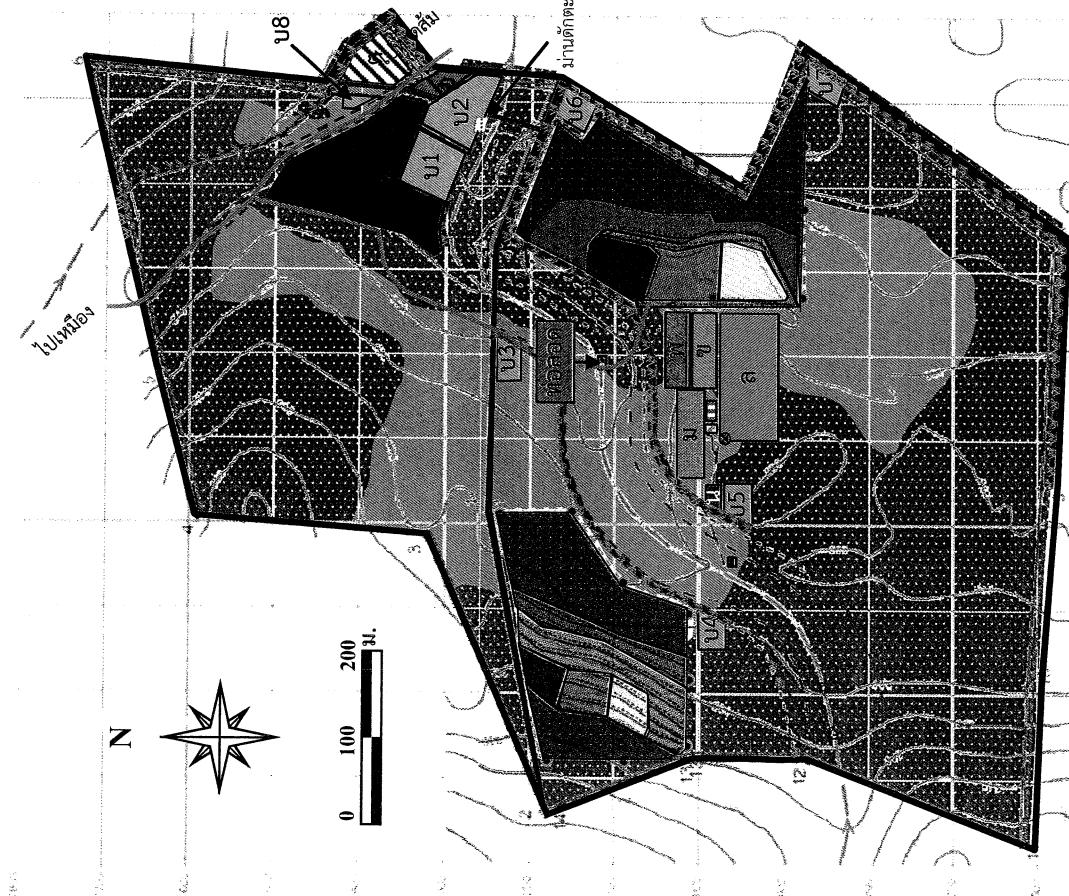
ແນວັດປະຫຼາມ  
ເສັ້ນທາງໃໝ່

ທາງນາ

ແນວຽງທ່ວ່າ  
ເສັ້ນທີ່

ອ່າງເປັນ  
ພື້ນໄຮງຕົ່ງແຮ່

ພື້ນປ່າໄນປັບຈຸບັນ  
ພື້ນທີ່



ລະນາມ.....  
0607

(ນາຍອນວັດນົ້ນ ຕັນຕົວວັດນົ້ນ)

ຜູ້ມີອຳນາຈຈັດນາມຂອງບຣິ່ນທ ເໝືອງແຮ່ລິນ-ປະດີບີ້ຈຳກັດ

ວັນທີ 22/12/2557

ຮັບຮອງຈຳນວນໜ້າ 87/105

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

ລະນາມ.....  
ການ

(ນາຍກຳລຳ ມັນໂຫຼດ)

ຜູ້ຈຳນາມກາ/ກຣມກາຜູ້ຈັດກາ ບຣິ່ນທ ເບ ອີ ເອນ ເອນຈິນເນີຣີງ ຄອນຫັດແຕນນົ້ນທ ຈຳກັດ

ວັນທີ 18/12/2557

การพื้นฟูชั่วที่ 3 (ปีที่ 7-10) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ซึ่ง Zone 1 ระดับความสูงอยู่ที่ 295-280 ม.(รถก.) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่หน้าเหมือง และ Zone 2 ระดับความสูงอยู่ที่ 250-240 ม.(รถก.) ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่หน้าเหมือง รวมถึงบริเวณ พื้นที่เก็บกองมูลดินทรัพย์ พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง โดยในช่วงนี้โครงการจะทำการพื้นฟูกดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 228 ไร่ และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ภายในแปลงประทานบัตรจะทำการรื้อถอนออกก่อนสิ้นอายุ ประทานบัตร 1 เดือน และทำการปรับปรุงสภาพโดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ผ่านมาปลูกพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูชั่วที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ โดยรายละเอียดการพื้นฟูตามแผนงานของโครงการสรุปดังตารางที่ 2 อย่างไรก็ตาม ในส่วนสภาพพื้นที่โครงการมีป่าหน้า จำนวน 7 บ่อ พื้นที่รวม 8.5 ไร่ โดยปรับลดบ่อดักตะกอนให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ในส่วนขั้นบันไดสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง จะทำการปลูกต้นไม้โดยอาศัยเทคนิคการใช้โพลิเมอร์อุ่มน้ำในการพื้นฟูช่วย

ตารางที่ 2 แผนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รถก.) และพื้นที่ขั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 260-255 ม.(รถก.) พื้นที่ Buffer Zone บริเวณเส้นทาง หัวไน- มีชื่อ หัวแยกเชียง และหัวปันยีเหมือง รวมถึงพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบโครงการ พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่องของโครงการ	33	ใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าคาและต้นมังตา พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการพื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูชั่วต่อไป	402,200
2	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รถก.) และพื้นที่ขั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 260-255 ม.(รถก.) และพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	28	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	342,200

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เมืองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๗/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า..... 88/105  
ลงนาม.....  
นายก้า มนีโชค  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันรูปี	งบประมาณ (บาท)
3	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ “Zone 1” ทางด้านทิศตะวันตก ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รถก.) และพื้นที่ขั้นบันได “Zone 2” ทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 260-255 ม.(รถก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	36	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	438,200
4	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ “Zone 1” ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 310-295 ม.(รถก.) และพื้นที่ขั้นบันได “Zone 2” ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 255-250 ม.(รถก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	40	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	486,200
5	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ “Zone 1” ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 310-295 ม.(รถก.) และพื้นที่ขั้นบันได “Zone 2” ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 255-250 ม.(รถก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	41	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	498,200
6	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ “Zone 1” ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 310-295 ม.(รถก.) และพื้นที่ขั้นบันได “Zone 2” ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 255-250 ม.(รถก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	43.1	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	523,400

ลงนาม.....  
๖๖๖๗

(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการลงนามของ บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๙๒/๗/๒๕๕๘

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.  
**Spd**

รับรองจำนวนหน้า..... 89/105

ลงนาม.....  
๑๗ มนัส  
(นายก้าว มนัสชาติ)  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๙/๒๕๕๙

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
7	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 295-285 ม.(รทก.) และพื้นที่ขั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	43	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	522,200
8	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 295-285 ม.(รทก.) และพื้นที่ขั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	48	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	582,200
9	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 30-10 ม.(รทก.) และพื้นที่ขั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	51	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	618,200

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์  
ผู้อำนวยการของ บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๖/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า..... 90/105  
ลงนาม.....  
นายกัลยา มนตรี  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๕๗

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
10	พื้นที่ขั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้าน ทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับ ความสูง 285-280 ม.(รถก.) และพื้นที่ ขั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ผ่านการทำ เหมืองที่ระดับความสูง 245-240 ม.(รถก.) และรวมกลับพื้นที่บ่อถักตะกอนของพื้นที่ โครงการ จำนวน 7 บ่อ พื้นที่รวม 8.5 ไร่	86	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งคูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการ พื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,038,200
	รวม	449.1		5,451,200
11-13	ให้คูแลและสนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการ ทำเหมืองภายในโครงการหลังหมดอายุ ประมาณ 3 ปีต่อเนื่อง	449.1	คูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกและปลูกต้นไม้ซ้อมแซม บริเวณช่วงที่ผ่านการทำเหมือง	2,080,231*

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2557)

หมายเหตุ : \* ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ อ้างอิงจากกรมป่าไม้กำหนดค่าบำรุงรักษาป่าอัตราร้อยละ 4,632 บาท/ไร่

## 2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

### 1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรฐานการบ่องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน IEE ของโครงการ

ลงนาม.....  
๒๖/๙/๒๕๕๗  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า..... 91/105  
ลงนาม..... ๑๗/๗/๒๕๕๗  
(นายกัลฯ มนิชิต)  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 499.1 ไร่ เป็นเงินประมาณ 5,451,200 บาท และค่าใช้จ่ายดูแลและสนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายใต้โครงการหลังหมดอายุประมาณ 3 ปี ต่อเนื่องเป็นเงิน 2,080,231 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัทเหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประมาณบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประมาณบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประมาณบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

## 2) การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประมาณบัตร

- ให้รายงานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ -หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....  
๘๖๗

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๑๒๖/๒๕๕๗

SIN-PRADIT MINING  
Spd  
CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า..... 92/105  
ลงนาม..... ๑๙ มิถุน  
(นายกล้า มนໂຈດ)  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิถี
1	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrical</i> Beauv	POACEAE	H
2	มังดา	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth	THEACEAE	T
3	หญ้าแฟก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H
4	ตะเคียนราย	<i>Hopea avellanea</i> Heim	DIPTEROCARPACEAE	T
5	เลือดครา	<i>Knema erratica</i> Warb	MYRISTICACEAE	T

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

หมายเหตุ : H : Herb (มีลักษณะเป็นพืชที่ไม่มีลำต้นไม้แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชื่อตูกจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พับใบพื้นที่โครงการ
- สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถตระหง่านโตรเรนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม.....  
๒๖๐๙  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๘

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.  
**Spd**

ลงนาม.....

๑๙๗  
(นายกล้า มนัสชาติ)

รับรองจำนวนหน้า 94/105

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๗/๒๕๕๙

ชื่อสามัญ : มังตาน  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Schima wallichii* (DC.)

Korth

ชื่อวงศ์ : THEACEAE  
ชื่ออื่นๆ : ปักชี้ใต้เรียก พันตัน, พายพเรียก มังกะตาน สารภีดอย, กะหรี่ยงเขียงใหม่เรียก เต่อครีอิยสะ  
ลักษณะ : มังตานเป็นต้นไม้มหาศาลถึงขนาดใหญ่ ลำต้นตรงสูงประมาณ 15-25 ม. วัดรอบลำต้นได้ 1.5 ม. เปลือกด้านนอกขรุขระและแตกเป็นร่องลึกตามยาว มีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน เปลือกด้านในมีสีน้ำตาลอ่อนแดง มีเสี้ยนละเอียดลึกร้าว ซึ่งมีความเป็นพิษต่อผิวหนัง ใบเป็นใบเดี่ยวรูปหอก ดอกคล้ายไข่ดาวหรือขวนวล ผลค่อนข้างกลม เปลือกแข็ง เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2.5-3 ซม.

การกระจายพันธุ์ : พบร่มีการกระจายพันธุ์ค่อนข้างกว้างในป่า กระจายทั่วประเทศไทย พบมากในป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้งหรือป่าดิบเข้าที่ระดับความสูง 2,000 ม. และป่าเบญจพรรณที่ระดับความสูงประมาณ 600 ม.(รถก.) พบมากทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ของประเทศไทย มีการขยายพันธุ์โดยเมล็ด

ประโยชน์ : เปลือกมีสีเทาใช้เป็นสีผสมอาหาร เนื้อไม้ใช้ทำฟืน ใช้ในการก่อสร้างบ้านเรือนทำพื้นบ้าน ฝาและกระดานได้ดี

ข้อมูลจาก : ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden



ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวิจิณ  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2559

รับรองจำนวนหน้า 96/105  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มนัสโชติ)  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2559



ชื่อสามัญ : หญ้าแฟก

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash ex Small

ชื่อวงศ์ : POACEAE

ชื่อสีน้ำ : แฟก แฟกหอม แฟกลุ่ม แกงหอม แคมหอม

ลักษณะ : พืชล้มลุกอายุหลายปี สูง 1-1.6 ม. มีรากฟอยที่หย়েঁลิกในดินได้ถึง 4 ม. รากมีกลิ่นหอม  
ใบเดียว รูปขอบขนาน กว้าง 0.4-1.5 ซม. ยาว 30-75 ซม. ปลายใบสอบแหลม ผิวด้านล่างเกลี้ยง ขอบใบมีขันสาภ  
ดอกออกเป็นช่อที่กางยอด ยาว 15-40 ซม. ดอกย่อย ด้านล่างฝ่อ ด้านบนสมบูรณ์เพศ เกสรเพศผู้ 3 อัน อับเรณู  
สีเข้ม เกสรเพศเมีย ยอดเกสรสีเข้มพู เมล็ด สีน้ำตาลอ่อน รูปกระสวยผิวเรียบ หัวท้ายมน

การกระจายพันธุ์ : มีถิ่นกำเนิดในอินเดียตอนเหนือ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และ  
แพร่กระจายไปยังประเทศไทย ในเขตร้อนและกึ่งร้อน

ประโยชน์ : หญ้าแฟกสามารถทนต่อสภาพดินและภูมิอากาศต่างๆ ได้ดี ปัจจุบันประเทศไทยมีการ  
รณรงค์สนับสนุนเป็นอย่างมากในการปลูกหญ้าแฟก เพื่อนุรักษ์ดินและน้ำ ใบหญ้าแฟกนำมาทำแฟกมุงหลังคา  
และงานหัตถกรรม

ข้อมูลจาก : หนังสือจากพระราชดำริสู่เส้นทางอนุรักษ์ดินและน้ำ. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.

2535. หญ้าแฟกหอม

ลงนาม.....

๐๖๐๑

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการลงนามของ บริษัท เทมีองแรร์สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๖๒

SIN-PRADIT MINING  
**Spd**  
Co., Ltd

ลงนาม.....

๑๓๗ มี.๙๘

(นายกล้า มนีโชค)

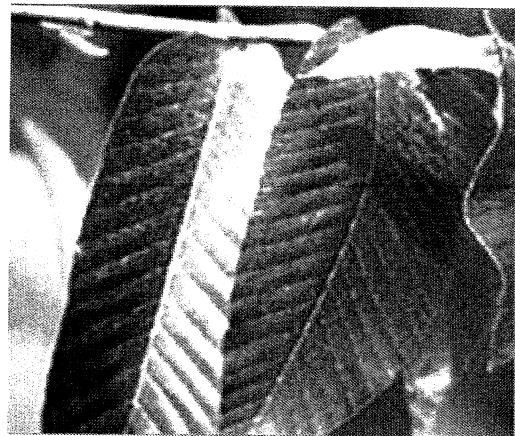
รับรองจำนวนหน้า.....

97/105

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๖๒



ชื่อสามัญ : ตะเคียนทราย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hopea avellanea* Heim

ชื่อวงศ์ : DIPTEROCARPACEAE

ชื่ออื่นๆ : ตะเคียนทราย (ตราด, ตระ), ตะเคียนหิน (ภาคใต้), ตะเคียนหนู (นครราชสีมา), เหลาเตา (สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช)

ลักษณะ : ไม้ต้น ผลัดใบ สูง 15-30 ม. เปลือกสีน้ำตาลแก่ แตกเป็นสะเก็ด โคน ต้นมักมีพุพอนต่อเรื่องยอดเป็นพุ่มกลมหรือรูปกรวยแหลม กิ่งอ่อนมีขัน ประปาอยู่ในเดียว เรียงสลับ แผ่นใบรูปไข่ กว้าง 2.5-3 ซม. ยาว 8 - 8.5 ซม. ปลายเป็นติ่งหู โคนมนต์ ดอกเล็ก สีขาวหรือขาวปนเหลืองอ่อน ออกเป็นช่อสั้น ๆ ตามจ่ามใบ และปลายกิ่ง

การกระจายพันธุ์ : พบริการกระจายพันธุ์ค่อนข้างกว้างในป่า กระจายตัวทั่วประเทศไทย พบริการในป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้งหรือป่าดิบเข้าที่ระดับความสูง 2,000 ม. และป่าเบญจพร้อมทั่วไปตามเขาริมดับความสูงประมาณ 600 ม. พบริการทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ของประเทศไทย มีการขยายพันธุ์โดยเมล็ด

ประโยชน์ : ใช้ทำเครื่องเรือน ต่อเรือบุก ทนทานและแข็งแรงมากในกลางแจ้ง ดอกใช้เชื้ายาเป็นเกรสร้ายแปรด ต้มน้ำจากเปลือกใช้ล้างแผล สมกับเกลืออมป้องกันฟันผุ เนื้อไม้ใช้เป็นส่วนประกอบทำยารักษาโรคเลือดลมไม่ปกติแก้กระษัย

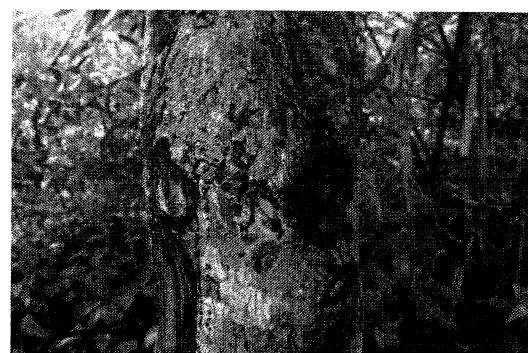
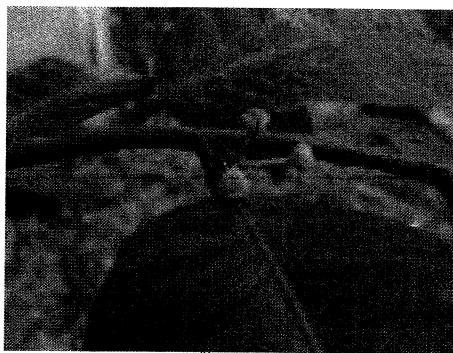
ข้อมูลจาก : ศูนย์ปฏิบัติการโครงการปลูกป่าภาครัฐในพรมแดนอุทัยธานีแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ลงนาม.....  
นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)  
ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 98/105  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มงคล)  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ ๑๔/๗/๒๕๕๗



ชื่อสามัญ : เลือดคราบ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Kneme erratica* Warb

ชื่อวงศ์ : MYRISTICACEAE

ชื่ออื่นๆ : เลือดคราบสามารถแดง แปง (มลายู-นราธิวาส)

ลักษณะ : ไม้เนื้ออ่อน ยืนต้นขนาดใหญ่ ลำต้นสีขาว ผิวเรียบ ต้นสูงจะลุดแล้วจึงแตกกิ่งก้านด้านบน ใบรูปไข่ปลายใบมน ขนาดเล็ก สีเขียว เวลาออกดอกจะทึบไปทั้งหมด และออกดอกเป็นรูปคล้ายครีบหลังปลาโลมา มีลูกอุยู่ด้านใน ครีบนี้ทำให้เลือดคราบสามารถถ่ายพันธุ์ไปได้ไกล

การกระจายพันธุ์ : พบรากการกระจายพันธุ์อยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย พบมากในป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้งหรือป่าดิบเข้าที่ระดับความสูง 2,000 ม. และป่าเบญจพรรณทั่วไปตามเขาที่ระดับความสูงประมาณ 600 ม.(รทก.) พบรากทางภาคใต้ของประเทศไทย มีการขยายพันธุ์โดยเมล็ด

ประโยชน์ : เนื้อไม่ใช่ก่อสร้างภายในอาคารบ้านเรือนและทำเฟอร์นิเจอร์

ข้อมูลจาก : ศูนย์ปฏิบัติการโครงการปลูกป่าสาธารณะเฉลิมพระเกียรติฯ กรมอุทยานแห่งชาติสัตหีบี และพันธุ์พืช

ลงนาม.....

๐๖๐๙

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เทม่องแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ..... ๒๒/๗/๒๕๕๗

SIN-PRADIT MINING  
Co., Ltd.  
**Spd**

รับรองจำนวนหน้า..... 99/105

ลงนาม.....

๘๙๑ ๘๙๒

(นายกล้า มนต์โชค)

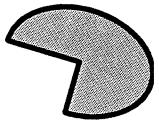
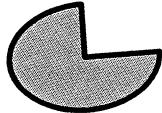
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

## **ເວົກສາຮຽນບໍ່ກ້າຍ 2**



แผนงานด้านมูลชนสัมพันธ์  
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด  
ต้ามถหาดสัมเป็น อ่าເກອມເມືອງ ຈັງຫວັດຮະນອງ

## 1. หลักการและเหตุผล

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่รัฐทั้ หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บรรทัดบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กร ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายลำดับๆ คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า Responsibility หมายถึงการยอมรับหั้งผลที่ไม่ดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นผู้รับชอบในการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรค์และบำรุงรักษาผลที่ดี ซึ่งส่งผลผลกระทบไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

## 2. แผนงานด้านมูลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมูลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

### 1) แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

#### (1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมูลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อการสร้างความสมดุลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่

ลงนาม.....

๑๖๖๗

(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

๒๒/๐๒/๒๕๕๘

SIN-PRADIT MINING  
**Spd**  
๙๙-๙๙

รับรองจำนวนหน้า 100/105

ลงนาม.....

๑๖๖๗

(นายกล้า มงคล)

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๙

- เพื่อการแก้ไขปัญหาด้านเหตุ ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเมือง อันส่งผลไปสู่ สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

**(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำร่างระเบียบการ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความ ต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แบบแผนการจัดตั้งดังรูปที่ 1

**(3) ครอบคลุมหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

- หน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนิน โครงการ
- การพิจารณากรณีพิพาทรือข้อร้องเรียนระหว่างโครงการกับชุมชน
- พิจารณาอนุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีทุกสิบปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณะ
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น โดยมีหน้าที่หลักในการเสนอ แผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แผนงานดังกล่าว จะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิต ของชุมชนรอบโครงการ

**(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความ ขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่**

แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการ แก้ไข ข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

**ขั้นที่ 1** การทำความรู้จัก สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์ แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

**ขั้นที่ 2** ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความ กังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ลงนาม.....

๖๗

(นายธนาดัตน์ ตันติวัฒน์)

ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๒/๑๒/๒๕๖๗

BIN-PRADIT MINING  
Spd

รับรองจำนวนหน้า 101/105

ลงนาม.....

๑๙๓

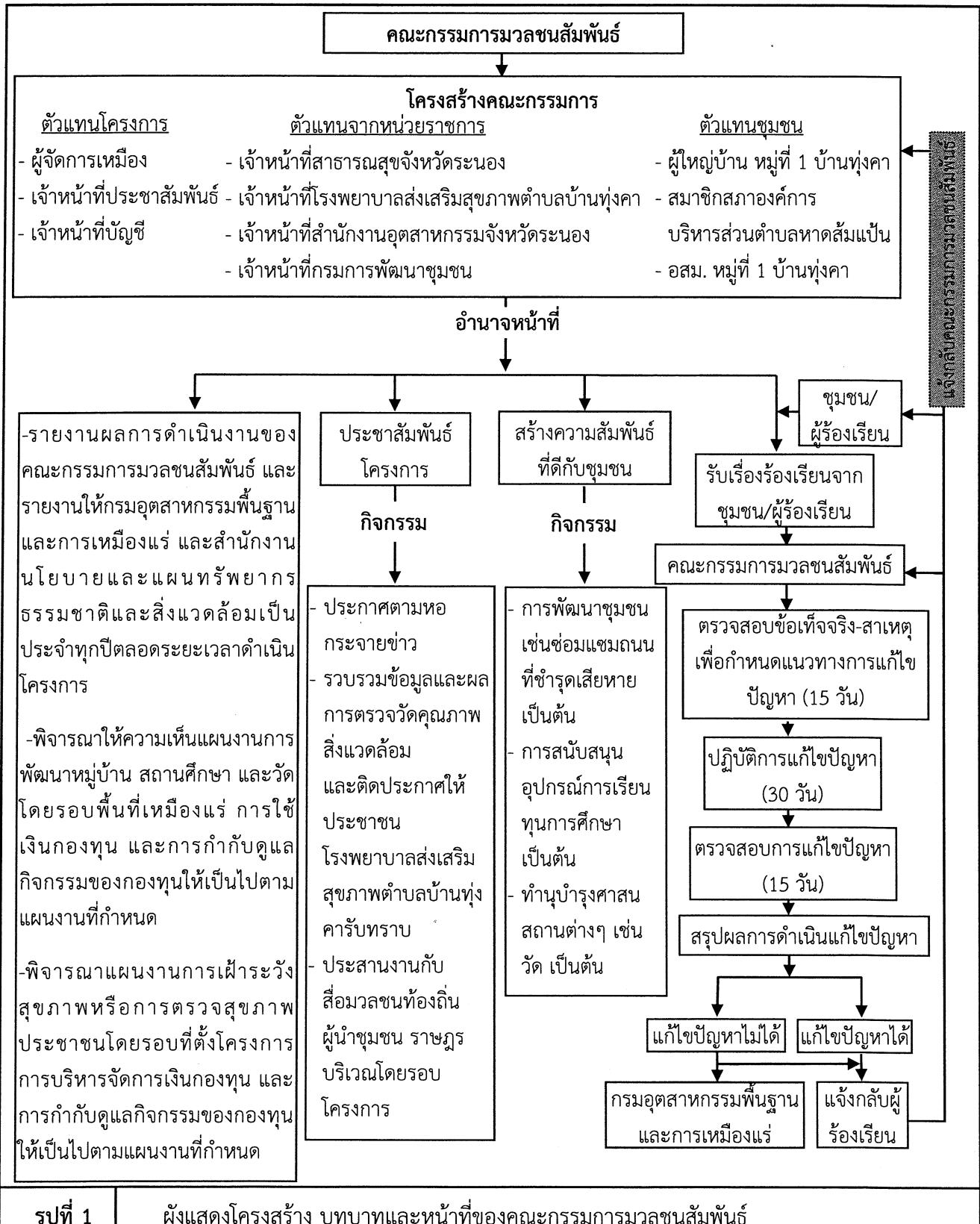
(นายกล้า มนัสชาต)

A B E N  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๖๗



รูปที่ 1

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม..... <i>๖๖๗</i> (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)	ลงนาม..... <i>๑๗๔</i> (นายกัลล่า มนัสโชติ)	ลงนาม..... <i>๑๐๒/๑๐๕</i> รับรองจำนวนที่ 102/105 <b>ABEN</b> ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด วันที่..... <i>๘๒/๑๒/๒๕๖๗</i>	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... <i>๑๙/๑๗/๒๕๖๗</i>	

**ข้อที่ 3** นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลห่วงใย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของโครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุล เดินไปได้ด้วยความราบรื่น

**ข้อที่ 4** การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชนและนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องอยู่รับแนวคิดทั้งสองแนวไว้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการทำทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่รอบโครงการได้

**ข้อที่ 5** การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ใน การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุน การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ละชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้เป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันไปสู่ปีหมายได้อย่างแน่นอน

**ข้อที่ 6** การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตริปป์ที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างความเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

### 3. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

#### 1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

#### 2) ขอบเขตและการดำเนินการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางตามที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบท้ายประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการมาปฏิบัติ

#### 3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

#### 4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เมืองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแรสิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๘๒/๖/๒๕๕๗

SIN-PRADIT MINING  
**Spd**

รับรองจำนวนหน้า 103/105  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มนิโชติ)  
**ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่... ๑๘/๗/๒๕๕๗ .....

#### 4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

##### 1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

##### 2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราชภูมิบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์มีกิจกรรมที่สำคัญดังนี้

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ความปลอดภัยในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับแจกให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเว้นเขตการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเว้นการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสากองกรีด เหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสม เพื่อแสดงขอบเขตที่ชัดเจน
- ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประจำบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005 ในบริเวณทางแยก และบริเวณถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.
- เชิญหรือพบสื่อมวลชนท้องถิ่น
- เชิญผู้นำชุมชนหรือราชภูมิเข้าชมพื้นที่ทำเหมือง

##### 3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประมาณบัตร

##### 4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

๘๖๗

(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

๒๖/๑๒๕๙

SPD  
CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 104/105

ลงนาม.....

๑๙  
๘๖๗

(นายกล้า มนัสชาติ)

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๗/๑๒๕๙

5. แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพื้นฟื้นที่จากการทำเมืองแร่

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการและพื้นฟื้นที่จากการทำเมืองแร่ รายละเอียดสัดส่วนจำนวนเงินดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปงบประมาณของกองทุน

ปี	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (บาท)	กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ (บาท)	กองทุนพื้นฟื้นที่จากการทำเมืองแร่ (บาท)	รวม (บาท)
1	200,000	500,000	402,200	1,102,200
2	200,000	500,000	342,200	1,042,200
3	200,000	500,000	438,200	1,138,200
4	200,000	500,000	486,200	1,186,200
5	200,000	500,000	498,200	1,198,200
6	200,000	500,000	523,400	1,223,400
7	200,000	500,000	522,200	1,222,200
8	200,000	500,000	582,200	1,282,200
9	200,000	500,000	618,200	1,318,200
10	200,000	500,000	1,038,200	1,738,200
11-13	-	-	2,080,231*	2,080,231
รวม	2,000,000	5,000,000	7,531,431	14,531,431

\*หมายเหตุ : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2556)

หมายเหตุ : \* ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 4,632 บาท/ไร่ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองหลังหมดอายุประทานบัตร

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายธนาภรณ์ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๗๖๗/๘/๕๙

รับรองจำนวนหน้า 105/105

ลงนาม.....  
(นายกัลยา มนูโขต)  
**ABEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๔/๗/๒๕๕๙

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเทศไทยโครงการเหมืองแร่

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 ประเทศไทยโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้ามายังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งเริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

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

---

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว 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 ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาข้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ 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 หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 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 ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....  
ของ ..... ฉบับประจำเดือน  
 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....  
 กุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. ....  
 อื่น ๆ (ระบุ) .....  
โดยมีคณบดีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....  
(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำโครงการเมืองแร่

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.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
2. ....  
3. ....

คำแนะนำตรวจ	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
วัน / เดือน / ปี	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 *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
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 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



สำนักงานนโยบายและแผนพัพยากรธรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำไดคิน / น้ำบาดาล**

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
 2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

**ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน**

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
 2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง