



ที่ ทส 1009.2/ 8441

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 สิงหาคม 2557

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 155/04/2557
ลงวันที่ 4 เมษายน 2557
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 506/06/2557
ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 9/2552 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นและ
มูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการ
ทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1
ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอมือง จังหวัดระนอง

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท
เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่
ดินขาว ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2552 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อ
การเก็บขังน้ำขุ่นข้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับ
การทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหาดส้มแป้น
อำเภอมือง จังหวัดระนอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
เหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม

ครั้งที่...

ครั้งที่ 12/2557 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2552 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งส่งมาด้วย 3
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 คำขอประทานบัตรที่ 9/2552
 คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้น
 และมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
 และคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง
 หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
 ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งดา ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง
 จังหวัดระนอง**

**บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ถนนเกษตรวิสัย ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง
 จังหวัดระนอง**



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องรื้อถอนทุกจุดของความถี่ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย เมื่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา และ องค์การบริหารส่วนตำบล หาดส้มแป้น - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spod
 Co., Ltd

ลงนาม..... วิษณุ รับรองจำนวนหน้า 1/105.....
 (นายธนวิวัฒน์ ต้นศิริวัฒน์) (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ 22/7/2557 วันที่ 18/7/2557

ARBENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ชุมชนที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงาน (เอกสารแนบท้าย 1) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการตั้งนี้	- บริเวณโครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd

ลงนาม.....
(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๒/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 2/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๗/๒๕๕๗

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน</p>				



ลงนาม..... *วิษณุ* (นายธนาววัฒน์ ตันตวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 3/105

ลงนาม..... *สมิทธิ์*
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๒๘/๗/๒๕๕๗



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่ ชูจุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็น</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประเทงาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-BRAND MARKING
Spod
Co., Ltd

ลงนาม..... ๕๒๖๗.....
(นายธนาววัฒน์ ดันตวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/๓/255๗.....

รับรองจำนวนหน้า 4/105.....

ลงนาม..... ส.ส. ม.ส.ค.
(นายกกล้า มณีโชติ)

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1๘/๓/2557.....

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือ ประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6. ให้อำนาจผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความต้องการเพิ่มชนิดแร่ ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับ ใหม่	- บริเวณโครงการและ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

Spod
SINLABORATORY ENGINEERING
Dr. Pr.

รับรองจำนวนหน้า 5/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มี ความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตาม แผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ภายในระยะ 50 ม. จากห้วยไม่มีชื่อ ห้วยเตี้ยเอี้ย และ ห้วยป็นยี่เหมือง ดังรูปที่ 1</p> <p>2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่ โครงการ แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากห้วยไม่มีชื่อ ห้วยเตี้ยเอี้ย และห้วยป็นยี่เหมือง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้ เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้ ดำเนินการเสริมแนวกันดินขนาดของคันทำนบฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของแนวคัน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
		- พื้นที่ไม่มีกิจกรรม การทำเหมืองและ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมือง จนตลอดอายุการทำงาน ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

BN-PRADT MINING
Spod
BN-PRADT MINING
Spod
Co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ 22/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 6/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005 2. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งภายนอกโครงการทางด้านทิศตะวันออก ดังรูปที่ 1 จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4005 ประมาณ 0.3 กม. ให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005 - เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายธนาวุฒิ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 8/105

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕/๗/๒๕๖๗

SPD
SIN-PRADIT MINING

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตลอดแนว 2 ซ้างทาง	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	3. การขยับขยายงานภายในโครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในตำแหน่งงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4005	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
5. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

BIN-PRADIT MINING
Spod

๒๖๑
(นายธนกรวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้ชำนาญการนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ ๒๒/๖/๒๕๖๖

รับรองจำนวนหน้า 9/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๖/๒๕๖๖

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	<p>1. จัดสร้างคันกันน้ำและคูระบายน้ำบริเวณทางด้านทิศตะวันออกและตลอดแนวพื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 ม. จากท้ายไม่มีชื่อห้วยแต่ะฮะฮัย ห้วยป็นยี่เหมือง และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันดินทำนบ โดยขนาดคันกันดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันบนคันทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของแนวคันกันมีคูระบายน้ำขนาดของความกว้างท่อคูระบายน้ำ 1 ม. ลึก 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</p> <p>2. จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ1”, “บ2” ขนาดบ่อละ 5.5 ไร่ ลึก 6 ม. ความจุบ่อละ 52,800 ลบ.ม. “บ3”-“บ5” ขนาดบ่อละ 4 ไร่ ลึก 6 ม. ความจุบ่อละ 38,400 ลบ.ม. และ “บ6”- “บ7” ขนาดบ่อละ 3 ไร่ ลึก 6 ม. ความจุบ่อละ 38,400 ลบ.ม. รวมความจุทั้งหมด 278,400 ลบ.ม. เพื่อรับน้ำ รวมถึงจัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ8” บริเวณโรงแต่งแร่ ขนาดบ่อ 0.5 ไร่ ลึก 3 ม. ความจุบ่อ 2,400 ลบ.ม.</p>	- คันกันดินและคูระบายน้ำ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
		- บ่อดักตะกอน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd

๕๙๑
(นายชนาวัฒน์ ตันดิวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๗/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 10/105.....

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ติดตั้งมาตรฐานตกตะกอนซึ่งมีขนาดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการกำจัดตะกอนดินบริเวณจุดระบายน้ำออกภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตกตะกอน “บ2” โดยจัดทำคูระบายน้ำจาก “บ2” ขนาด 1x1x1 ม. เชื่อมต่อกับห้วยแต่ะเอีย ขนาดช่องว่างตะแกรง 3 มม. สูง 1.5 ม. ความกว้าง 1 ม. เพื่อทำการดักจับตะกอนจากน้ำที่ระบายออก</p> <p>4. จัดทำท่อลอดบริเวณห้วยไม่มีชื่อ พิจารณาจากลักษณะความกว้างและความลึกของห้วยไม่มีชื่อ ทั้งนี้ ก่อนการดำเนินการติดตั้งทางโครงการจะต้องยื่นเรื่องขออนุญาตต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย โดยการวางแผนท่อลอดอ้างอิงข้อมูลจากกรมทางหลวงชนบท และจัดสร้างแนวกันระหว่างสองข้างถนน</p>	<p>- บ่อตกตะกอน “บ2”</p> <p>- บริเวณห้วยไม่มีชื่อ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
5) ทรัพยากรดิน	<p>1. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย “ด” ขนาด 13 ไร่ กองสูงชันและ</p> <p>5 ม. จำนวน 2 ชั้น เก็บกองได้ 96,000 ลบ.ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง</p>	<p>- พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SPD
SPECIALTY PRODUCT MINING
Co., Ltd

สงนาม.....
(นายธนวัฒน์ ดันดิวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า.....

สงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดให้มีพื้นที่ลานกองแร่ “ล” ขนาด 11 ไร่ กองสูง 5 ม. เก็บกองได้ 88,000 ต.บ.ม.	- พื้นที่ลานกองแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด
	3. ปลุ๊กพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนแนวคันทันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ห้วยไม่มีชื่อ ห้วยตะเอยี และห้วยบึงยี่เหมือง ภายในโครงการ	- คันทันของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด
	4. นำมูลดินทรายไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และคันทันทำนบดินภายในโครงการ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และคันทันของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด
	5. ห้ามมิให้โครงการนำเปลือกดินจากโครงการแจกจ่ายให้แก่ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก แต่ให้นำมาใช้ในการจัดสร้างคันทำนบปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด

Spod

SHIN-PRADIT MINING Co., Ltd.

026 ๑

(นายธนภัตต์ ตันดิวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด

วันที่ 22/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 12/105

ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๗/๒๕๕๗

ABENIN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประจําปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประจําปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด
	7. จัดให้มีเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ และจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ในการตรวจสอบปริมาณน้ำฝน ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัยกรมทรัพยากรธรณี เพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่ม รวมทั้งดูแลรักษาเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประจําปี	- บริเวณอาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําปี	- 10,000 บาท	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด
	8. ตรวจสอบสังเกตสิ่งผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดดินถล่มได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่พนักงาน มีการให้ความรู้ ฝึกซ้อม และทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 13/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด


วันที่.....

ABENIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	<p>1. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณถนนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005 และป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกก่อนถึงทางเข้าออกโครงการโดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2</p> <p>2. กำหนดนำรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแรกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด</p> <p>3. เส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำกับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>-</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ</p> <p>ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p>	- 5,000 บาท	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด
				-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด
					บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด

ลงนาม.....


(นายธนาวัฒน์ ตันตวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด

วันที่ 22/๗/๕๖

รับรองจำนวนหน้า 14/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1๘/๗/25๕๖

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม</p> <p>2. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายาล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประชนันบัตร</p>	<p>- องค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประชนันบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

Spod
SIN-PRADIT MINING
Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 15/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๖/๑๒/๕๖


วันที่ ๑๔/๗/๕๕๖๗

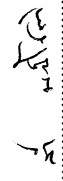
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. การติดตั้งไม่ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาป่าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	5. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้การปักหลักเขตพื้นที่ทำเหมือง และดำเนินการกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม..... 
 (นายสมชาย รัตน์วิวัฒน์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/105.....
 ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ)
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ ๒๖/๗/๒๕๕๗.....
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอน เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๑๕/๗/๒๕๕๗.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนแผ้วถางวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์</p>



นางสาว.....
(นายธนวัฒน์ ตันตวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 17/105

นางสาว.....
(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18 / 7 / 2557

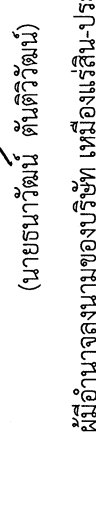
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) (เอกสารแนบท้าย 2) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบล สัมแม่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
3. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบล สัมแม่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา และที่ทำการกำนันตำบลหาดสัมแม่น	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/105

สงนาม.....


 (นายธนาววัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

สงนาม.....


 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 				
	<p>4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา และสำนักงานโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา และสำนักงานโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- 2,000 บาท</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
	<p>5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในบดดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SIN-PRACH MINING Co., Ltd.
Spd

๐๒๑
(นายธนวัฒน์ ตันติวัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 19/105

ลงนาม  (นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1๕/๗/๒๕๕๗

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	7. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้ 7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ - จำนวนเงินที่นำเข้ามาลงทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 449 ไร่ เป็นเงินประมาณ 5,451,200 บาท และดูแลพื้นที่ผ่านการทำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- 7,531,431 บาท	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

๒๒๑
(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 20/105

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เหมืองภายในโครงการหลังหมดอายุประทานบัตร 3 ปี ต่อเนื่องเป็นเงินประมาณ 2,080,231 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีสิ้นสุดอายุ</p>				



ลงนาม..... *Spod* (นายชนาวัดน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด

วันที่..... 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 21/105

ลงนาม..... *ABEN* (นายกกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 18/9/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>7.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้นและคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร</p>				

รับรองจำนวนหน้า 22/105.....

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18 / 7 / 2557.....



ลงนาม.....
(นายธนาวัฒน์ ดันติวิวัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมธุ์ จำกัด
วันที่ 22/7/2557.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- หากดำเนินการในพื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบเงินงบประมาณดังกล่าวแก่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหารจัดการต่อไป</p>				
8.	<p>จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p>		<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด</p>

๒๖ ๗) รับรองจำนวนหน้า 23/105
 (นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๒๘/๗/๒๕๕๗
ABENIN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินที่กำหนดไว้ 500,000 บาท</p>				

ลงนาม.....

Di6 ๗
(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่ลิโน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 24/105

ลงนาม.....
(นายกัลป์ มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

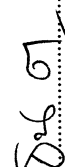
วันที่ 14/7/2557

ABENIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดไว้ 500,000 บาท/ปี 8.2 บริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพของโครงการเป็น ผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทน ส่วนท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่ม เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัดในพื้นที่ร่วมเป็น กรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำ หน้าที่พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....


(นายธนาวุฒิ ดันดิวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประติษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/๖/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 25/105.....

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1๘/๖/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม.</p>				

ลงนาม.....

๒๕๑

(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิดขันธ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

SIN-PRADIT MINING
Spd

รับรองจำนวนหน้า 26/105

ลงนาม.....

๑.๙ ม.๙๖/๙

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงานพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงินเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

86 ๑

ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/8/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 27/105

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/9/2557

SIN-PRADIT MINING
spod
Co., Ltd.

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และลำน้ำบึงชีชานาคาร์และแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนองที่ตั้งประทานบัตรสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>				

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd

ช.น. ๑๗
(นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิดขู จักัด

วันที่ ๑๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 28/105

ลงนาม..... น.ส. น.ส.ศ.ศ.
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๘/๖/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ใน กองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบ ท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมี แนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตาม จำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่อ อายุประทานบัตร</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มทำ เหมืองและดำเนินการ ตลอดอายุประทาน บัตร	- 200,000 บาท/ปี	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประติษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

๐๙ ๗

ลงนาม.....
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประติษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๑ / ๗ / ๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 29/105.....

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕ / ๗ / ๒๕๕๗

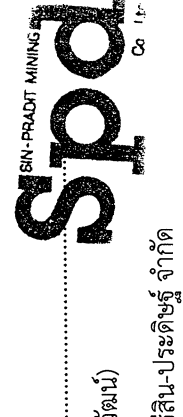
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ตามชื่อผู้ประกอบการ หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบรรเทาเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดไว้ 200,000 บาท/ปี</p>				



ลงนาม.....
 (นายธนาววัฒน์ ต้นทวีวัฒน์)
 ผู้อำนวยการของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557



รับรองจำนวนหน้า 30/105
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่รวมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอดและตรวจสมรรถภาพร่างกายเพิ่มเติมตามความ</p>				

๕๖๑
 (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมชัย จำกัด
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 31/105
 ABEEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เหมาะสม การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ต้องไม่รวมถึงการศึกษาของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p>				

847
 (นายธนาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 32/105
 ลงนาม.....
 (นายกัณฑ์ มณีโชติ)
 วันที่ 15/7/2557

SIN-PRADIT MINING
Spd
 Co., Ltd.

ABBEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 15/7/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสภาพร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาโดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของ</p>				

86 ๗
 (นายธนวัฒน์ ดันดีวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิมธุ์ จำกัด
 วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 33/105
 ลงนาม ๑๙ ๗/๒๕๕๗
 (นายก๊อ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กองทุน โดยกำหนดให้ครอบครัวคนกลุ่มพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>				

1. ชื่อหน่วยงาน/กรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 2. วันที่ 18/7/2557
 3. รับรองจำนวนหน้า 34/105
 4. ลงนาม.....
 5. (นายกล้า มณีโชติ)
 6. **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
 7. ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิสู้ จำกัด
 8. วันที่ 22/7/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมแก่พนักงานทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่เนืองบด้าเนื้องานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมตั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่เนืองบด้าเนื้องานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ปี	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบด้าเนื้องานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

Signature

(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/๗/255๗

รับรองจำนวนหน้า 35/105

ลงนาม.....

Signature

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๘ / ๗ / 2557

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	8. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งคา และสำนักงาสาธารณสุขจังหวัดระนอง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
11) สุขภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนในระยะปูเว้นแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำ	- บริเวณพื้นที่เวียงเหมือง	- ตั้งแต่ได้รับประทานบัตรจนตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 36/105

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ลงนาม.....
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/3/2552

วันที่ 15/7/2557

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้โดยใช้พืชพันธุ์ท้องถิ่นเป็นหลักบริเวณพื้นที่ดังกล่าว				
12) โบราณคดี โบราณสถาน และ สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงาน การสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับ สำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 15 กุเกี๋ย ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการและ ดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

ลงนาม อ.ช. ๗
(นายชนาวัดน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 37/105

ลงนาม ว.ล. ม.ร.ค.
(นายกกล้า มณีโชติ)

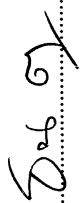
ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕/๗/๒๕๕๗

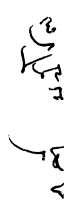
ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>1. รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมจากแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากห้วยไม่มีชื่อ ห้วยเตี้ย และห้วยป๋นยี่เหมือง และพื้นที่กันแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรวมถึงพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone</p> <p>2. เบตหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา</p> <p>ดังรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 9</p>	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้น การทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
		บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่ สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  **Spd**
(นายธนวัฒน์ ดันดีวัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 38/105.....

ลงนาม..... 
(นายก้า มณีโชติ)

ARBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/1/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปีนับจากวันเปิดดำเนินการในช่วงต่อไป	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่บริเวณอื่นที่ไม่ใช่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใต้โครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายธนาวัฒน์ ตันติวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๖/๒๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 39/105

ลงนาม.....
(นายกัฒา มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 39/105
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๘/๖/๒๕๕๖

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ทำการดูแลสภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่ปรับปรุงจากพื้นที่โครงการจนถึงทางหลวงหมายเลข 4005 ให้มีสภาพใช้งานได้ดีตลอดและให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามีถนนชำรุดเสียหาย และดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- พื้นที่หน้าเหมือง - เส้นทางขนส่งภายในและภายนอกโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4005 ระยะประมาณ 0.3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เ็นงบประมาณของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	4. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางการกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

Spod Co., Ltd.

ลงนาม.....
(นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 40/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีเจติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอน เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีขีดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ หากมีการตกหล่นของแร่ให้ทำการจัดเก็บทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทงานบัตร์	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	6. ชุดแนวคูระบายน้ำ และเสริมคันดินโดยเฉพาะแนวคันดินทางด้านทิศตะวันออก เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนน รวมถึงจัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอนเพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- คูระบายน้ำและคันกันบดิน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทงานบัตร์	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	7. ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง และบริเวณหน้าเหมืองที่ไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็น การช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทงานบัตร์	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SEN-PRADIT MINING
Spod

ลงนาม.....
(นายธนวัฒน์ ต้นศิริวัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ 22/5/2557

รับรองจำนวนหน้า 41/105
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 15/7/2557

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 2. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และใช้น้ำในลักษณะหมุนเวียน เช่น การนำน้ำไปฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น 2. ตะกอนที่ขุดลอกออกจากบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรับคันทำนบดิน หรือนำไปพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตกตะกอน - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADT MINING
Spd

สม.จ. (นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีส่วนกลางนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 42/105

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 42/105
ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทันทำบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคันทันบดินบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ห้วยไม่มีข้อ ห้วยแต๊ะเอี้ย และห้วยบ้ายี่เหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนไหลออกนอกโครงการ	- คันทันบดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทงาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ดูแลด้านตัดตะกอนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะตั้งรับดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีทันที	- บริเวณบ่อตัดตะกอน “บ2”	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทงาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	5. การระบายน้ำจากกระบวนการแต่งแร่ออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะต้องมีค่าค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่มากกว่า 50 มก./ลิตร	- บริเวณบ่อตัดตะกอน “บ2”	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทงาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

SEN-PRADIT MINING
Spd

(นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/3/2557

รับรองจำนวนหน้า 43/105.....

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ABENIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. มูลดินทรายที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั้นทำนบดินและพื้นที่สุขภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย 2. ปฏิกิริยาขุดถมดินและไม่ยื่นต้นโตเร็วบนแนวคั้นทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 4. ห้ามมิให้โครงการนำเปลือกดินจากโครงการแจกจ่ายให้แก่ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก แต่ให้นำมาใช้ในการจัดสร้างคั้นทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ และนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	สถานที่ดำเนินงาน - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ คั้นทำนบและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง - คั้นทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ	งบประมาณ (บาท) - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - - - -	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด

Spd

๒๒๑

(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิวส์ จำกัด

วันที่ 22 / 7 / 2557

รับรองจำนวนหน้า 44/105

ลงนาม ๑๒๓๔๕

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 1๕ / ๗ / ๒๕๕๗

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ดูแลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการให้สภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณอาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- 10,000 บาท	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	6. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดดินถล่มได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน และจัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่พนักงาน และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เมื่อดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	7. ประสานงานกับเครื่องข่ายฝ่ายวังการแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย กรมทรัพยากรธรณี เพื่อติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SPD
SIN-PRADEE MINING
Co., Ltd

ลงนาม.....
(นายชนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/5/2557

รับรองจำนวนหน้า 45/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีเจติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด


วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	<p>1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่ประชาชนไม่ไปกลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน</p> <p>2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มีมิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ</p> <p>4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร</p>	<p>- อยู่ในบดดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในบดดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในบดดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SIN-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 46/105

ลงนาม.....

 (นายกัณฑ์ มณีโชติ)

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ลงนาม.....

 (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด


วันที่ ๒๖/๗/๒๕๖๕

วันที่ ๑๘/๗/๒๕๖๕

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และความเร็วรถบรรทุกเพื่อให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด		- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
6. เส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการช่วงที่ผ่านบ้านทุ่งคา ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ขนส่งผ่านบ้านทุ่งคาที่ตั้งอยู่ริมเส้นทางเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น		- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4005	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
7. ทำการตรวจและซ่อมบำรุงรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ		- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
8. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ		- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....


(นายธนาวัดชนัน ต้นศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 47/105

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


วันที่ 18/7/2557



SPD
Co., Ltd

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม</p> <p>2. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ทำเหมือง และดำเนินการขออนุญาตในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>3. การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาป่าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>4. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย</p>	<p>- องค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

ลงนาม.....  (นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ)
 รับรองจำนวนหน้า 48/105


วันที่ 22/12/557
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 18/1/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และดูแลรักษาป่าดงดิบดงดิบให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประชนานับัตร</p> <p>5. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>
8) เกษตรกรรม	<p>หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประชนานับัตร</p>	<p>- ขึ้นอยู่กับสภาพ ความเสียหายหรือ ความเดือดร้อน</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SIN-PRADIT MINING
SPD
Co., Ltd

ลงนาม.....
(นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 29/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 49/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/7/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลหาดส้มแป้น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p> <p>3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>

SIN-PRADT MINING Co., Ltd
Spd

ช.ช.ช.
(นายชนาวัดน์ ต้นดีวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 21/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 50/105

ช.ช.ช.
(นายกล้า มณีโชติ)

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 2	- บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- อยู่ในดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	5. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	6. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา และสำนักงานโครงการ	- บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา และสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- 2,000 บาท	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING Co., Ltd
Spd

ลงนาม.....
(นายธนากรวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 51/105

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

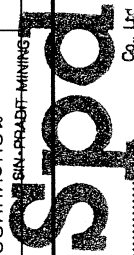
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<p>7. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ให้ดำเนินการโครงการตามแผนปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ของกองทุนพื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2</p> <p>2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกปัดตกก่อน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและประชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p>



ลงนาม..... **ธ.ศ. ๗**
(นายธนาวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 52/105

ลงนาม..... **ว.ศ. ๗**
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14/7/2557



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประธาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	4. ฝึกอบรมการทำงาน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และความรู้ความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกก่อนการทำงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานให้ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประธาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประธาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 53/105

ลงนาม..... ส. ส. ส. ส. ส.
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

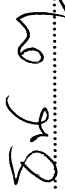
วันที่ 18/7/2557

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งฯ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ สำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประธาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับจำนวนพนักงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประธาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
Spod
Co., Ltd

.....

 (นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

.....
 รับรองจำนวนหน้า 54/105

.....

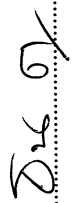
 (นายกล้า มณีโชติ)
ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD

.....
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... ๑๘ / ๗ / ๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ผู้คนจะต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีร่องทำนริภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกัน เป็นต้น จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้านิรภัย ที่อุดหู แวนตา และผ้าปิดจมูก พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทษาบปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด


SIN-PRADIT MINING
SPD
Co., Ltd

ลงนาม.....

 (นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 55/105

ลงนาม.....

 (นายกล้า มณีโชติ)

ENGINEERING
ABENI
CONSULTANTS CO.,LTD.

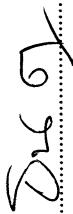
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12/1/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. ใ้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งคา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	10. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งคา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ 5 ปี	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PRADIT MINING
SPD
Co., Ltd

.....

 (นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 56/105

.....

 (นายกัณฑ์ มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11. ทางการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวกอื่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	12. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	13. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกต้องสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
	14. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุโครงการ	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

SIN-PHABOT TRAINING Co., Ltd

206 01

ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ดันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/12/2552

รับรองจำนวนหน้า 57/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

A B E N I
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15/12/2552

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	15. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาบ	- 50,000 บาท	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	16. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาบ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
	17. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทาบ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด


SIN-PRADIT MINING Co., Ltd
Spod

ลงนาม.....

 (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 58/105.....

ลงนาม.....

 (นายกล้า มณีโชติ)

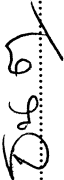
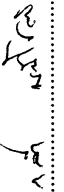
ABEEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการปิดทำเหมืองตามแผนในระยะไว้ใบแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่า ทางประวัติศาสตร์	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี ต้องแจ้งต่อสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ซึ่งในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต ให้รับทราบโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 59/105.....
 (นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์) 
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 22/7/2557 วันที่ 15/7/2557


 SPPD
 SIN-PRADIT MINING Co., Ltd.
 เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 10) - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น - ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตชายแดนไทย-พม่าจังหวัดระนอง ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 10) - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	100,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- ระดับเสียง (รูปที่ 10) - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น - ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตชายแดนไทย-พม่าจังหวัดระนอง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ช.บ. ๖
 (นายชวนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 60/105
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอน เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด	- บ่อตกตะกอน "บ2" (รูปที่ 10) - ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยบึงยี่เหมืองก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยบึงยี่เหมืองไหลรวมกับห้วยเตี้ยเฮี้ย หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	10,000	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด	- บ่อบาดาลศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิต ชายแดนไทย-พม่าจังหวัดระนอง	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	30,000	บริษัท เหมืองแร่สิน- ประดิษฐ์ จำกัด

61/105
 รับรองจำนวนหน้า.....
 260
 (นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ 22/7/2557
 22/7/2557
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ลงนาม.....
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 18/7/2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2. บันทึกสถิติและสาเหตุของเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุพร้อมรายงานสรุปและตรวจสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ		- ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประติษฐ์ จำกัด
	3. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	-	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประติษฐ์ จำกัด
	4. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งคา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	30,000	บริษัท เหมืองแร่สิน-ประติษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

ธน ๗
(นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประติษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 63/105

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

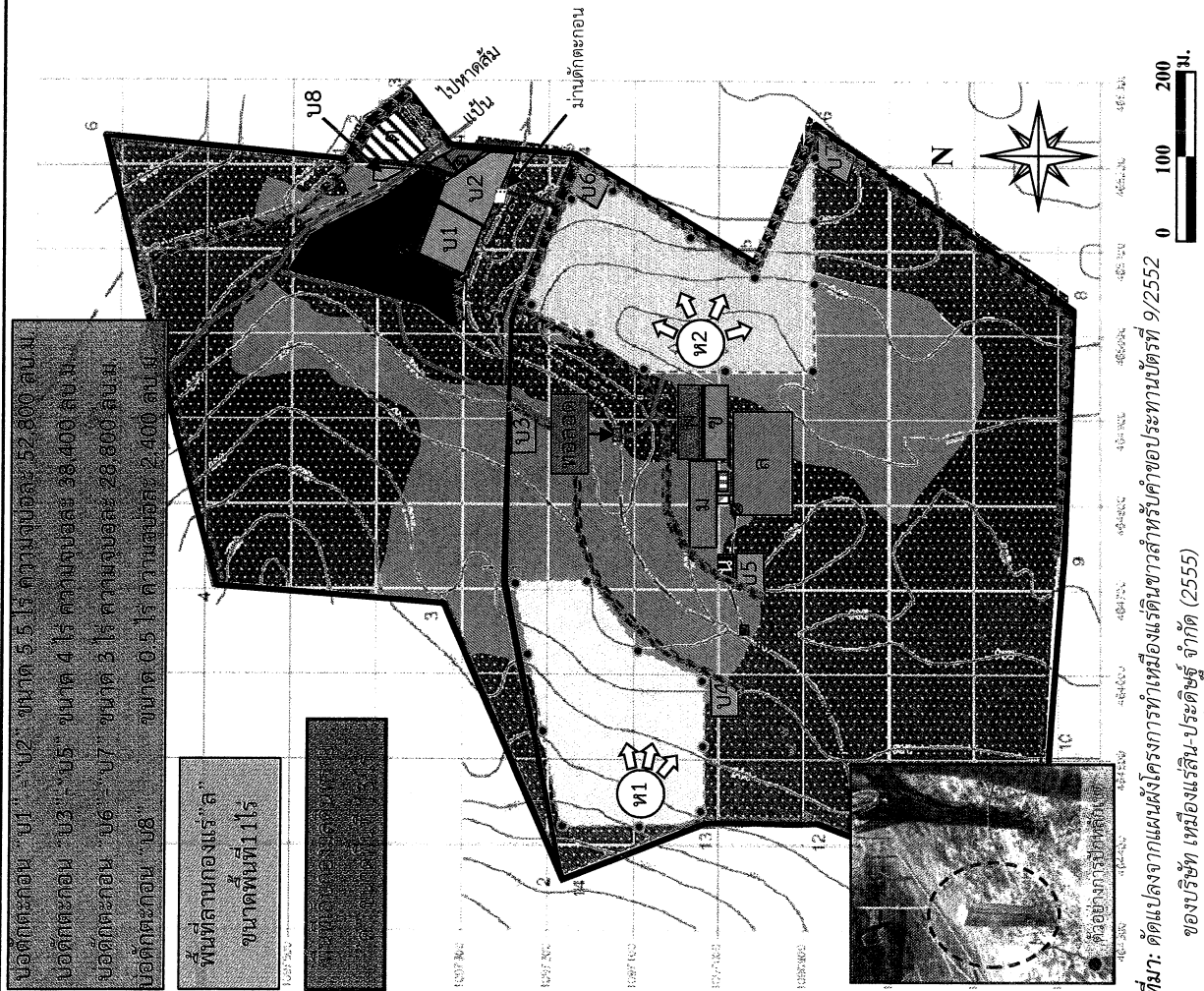
ALBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
- คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- มานัดตะกอน
- จุดเริ่มต้นการทำเหมืองและทิศทางทางการเดินหน้าเหมือง
- ตะแกรงทฤษฎี
- หัวฉีด
- ประตูดระบายน้ำ
- แนวราง/ท่อ ส่งน้ำดินขาว
- คูระบายน้ำ
- แนวคันดิน
- หลักระบายน้ำ
- พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย
- ลานกองแร่
- บ่อคัดตะกอน
- พื้นที่วางแผนทำเหมือง บริเวณที่ 1
- พื้นที่วางแผนทำเหมือง บริเวณที่ 2
- บ่อพักน้ำดินขาว
- บ่อพักมูลดินทราย
- บ่อพักน้ำขุ่นข้น
- อ่างเก็บน้ำดินขาว
- อ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่เรียงแต่งแร่
- พื้นที่ป่าไม้ปัจจุบัน
- พื้นที่ปลูกต้นไม้



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

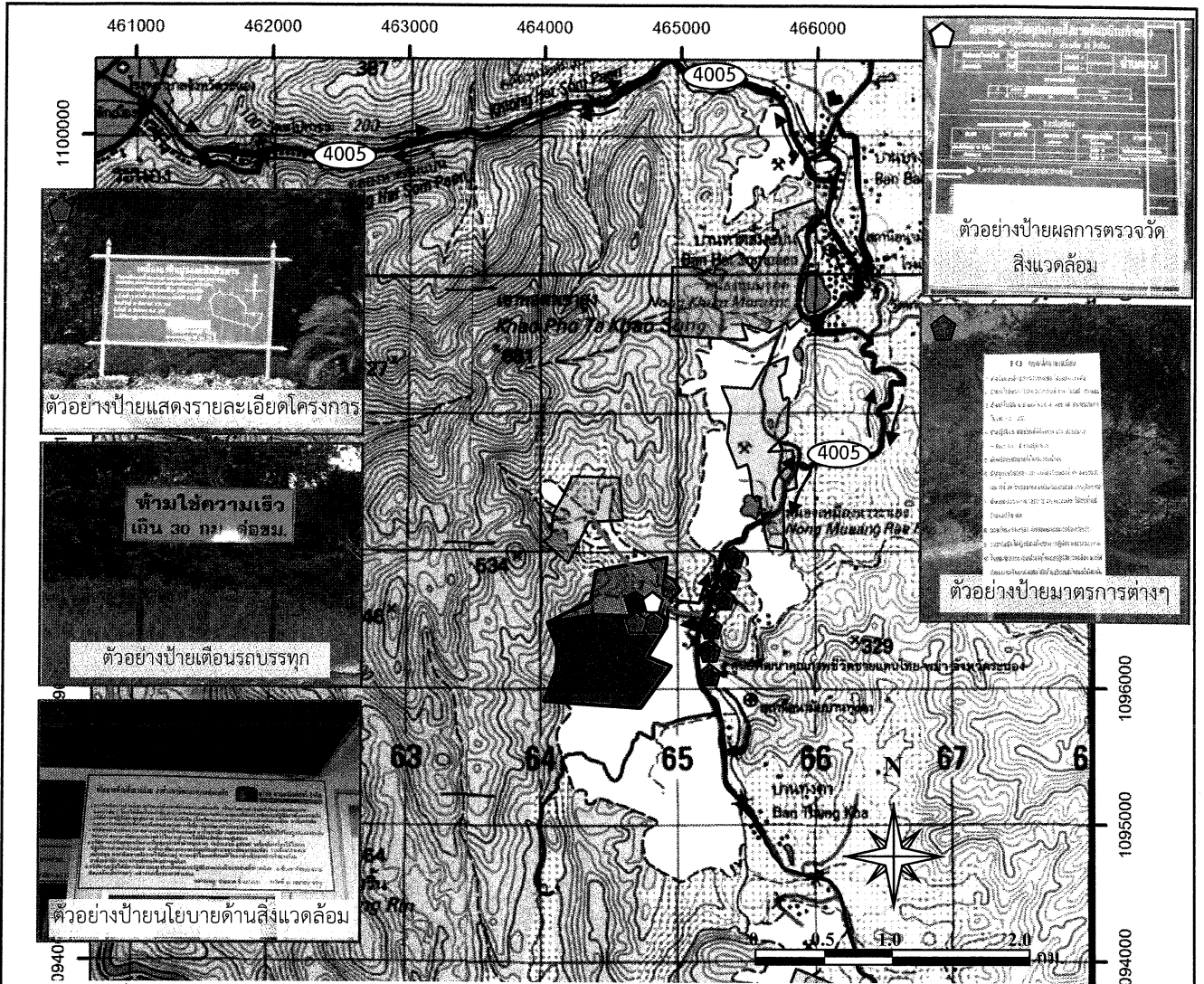
รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม..... **อ.ช. ๓**
 (นายชววัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ **๒๒/๗/๒๕๖๕**



รับรองจำนวนหน้า... 64/105
 ลงนาม..... **ม.อ. ๓**
 (นายก้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ **๑๕/๗/๒๕๖๕**





สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขอประทานบัตรที่ 9/2552
- คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
- คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- ทางหลวงหมายเลข 4005

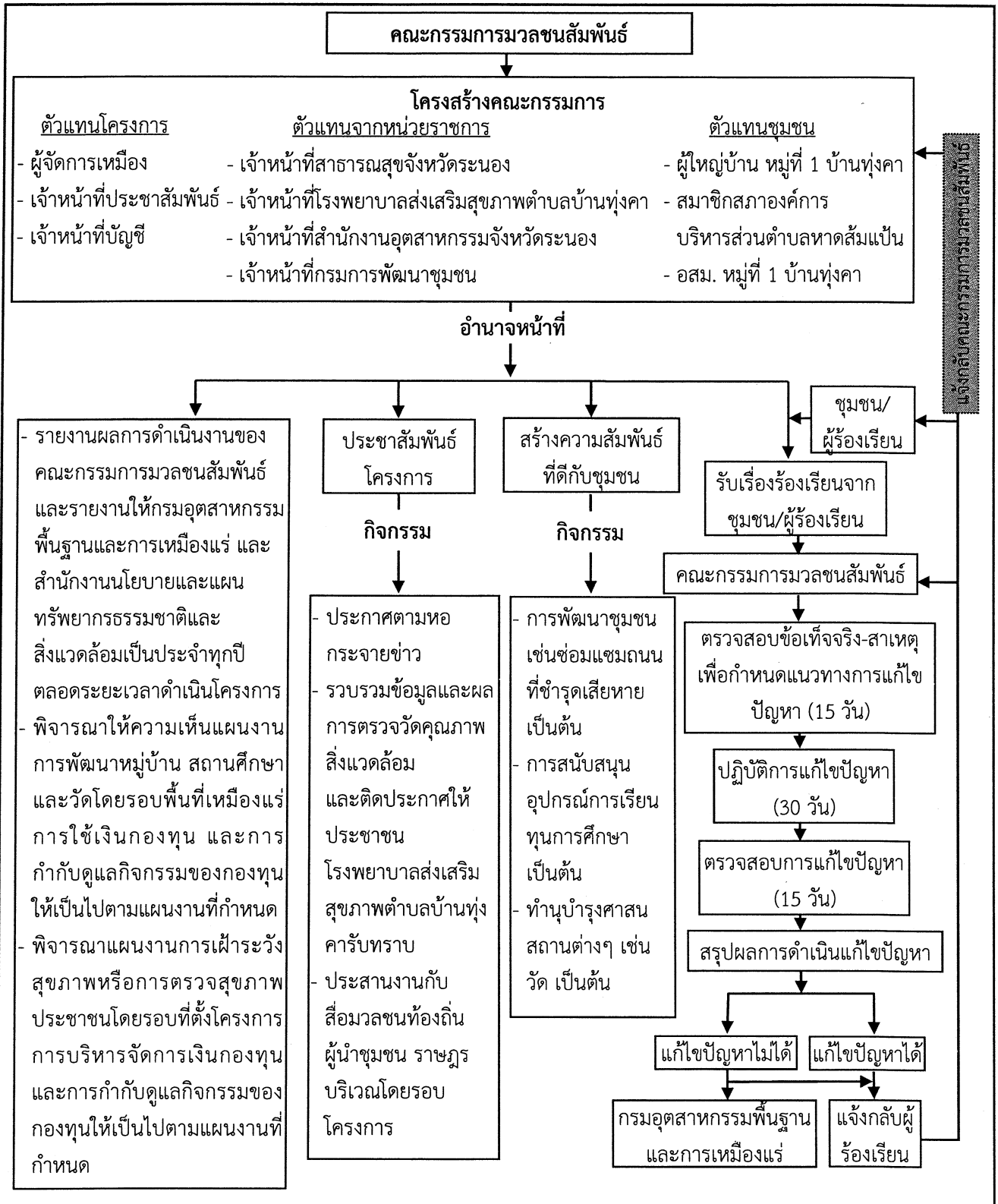
ตำแหน่งติดตั้งป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดตั้งเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2556)

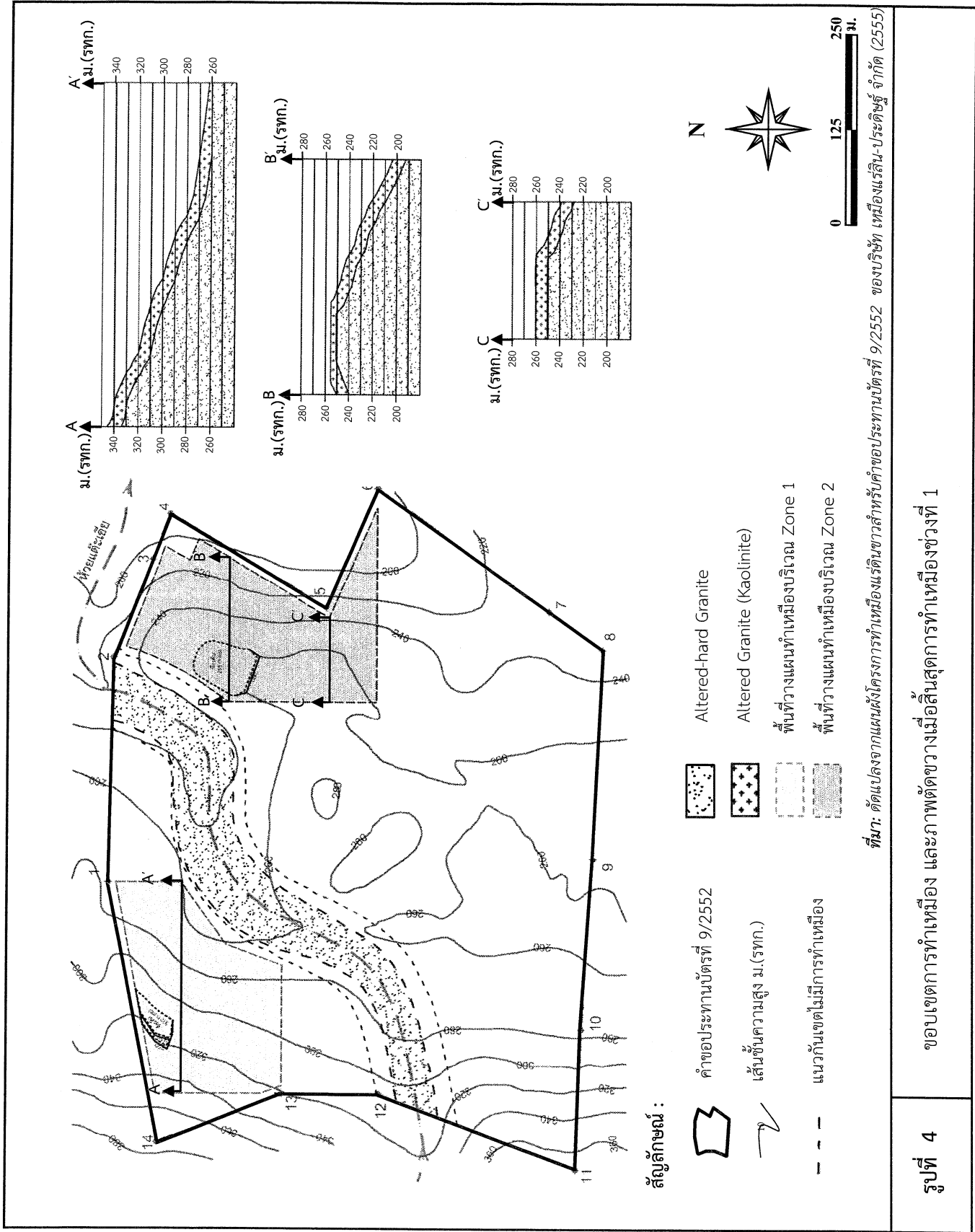
รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

<p>ลงนาม..... Spd Co., Ltd</p> <p>(นายธนวัฒน์ ตันตวิวัฒน์)</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๙</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า..... 65/105</p> <p>ลงนาม..... ABEN</p> <p>(นายกกล้า มณีโชติ)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่..... ๑๕/๗/๒๕๕๙</p>
--	--



รูปที่ 3 **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

ลงนาม..... Spd <small>SIN-PRADIT MINING Co., Ltd.</small> (นายธนาวัฒน์ ตันทวีวัฒน์) ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๗	รับรองจำนวนหน้า..... 66/105 ลงนาม..... ABEN (นายกกล้า มณีโชติ) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗
--	--



ที่มา: คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่รัตนชาติของประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

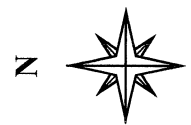
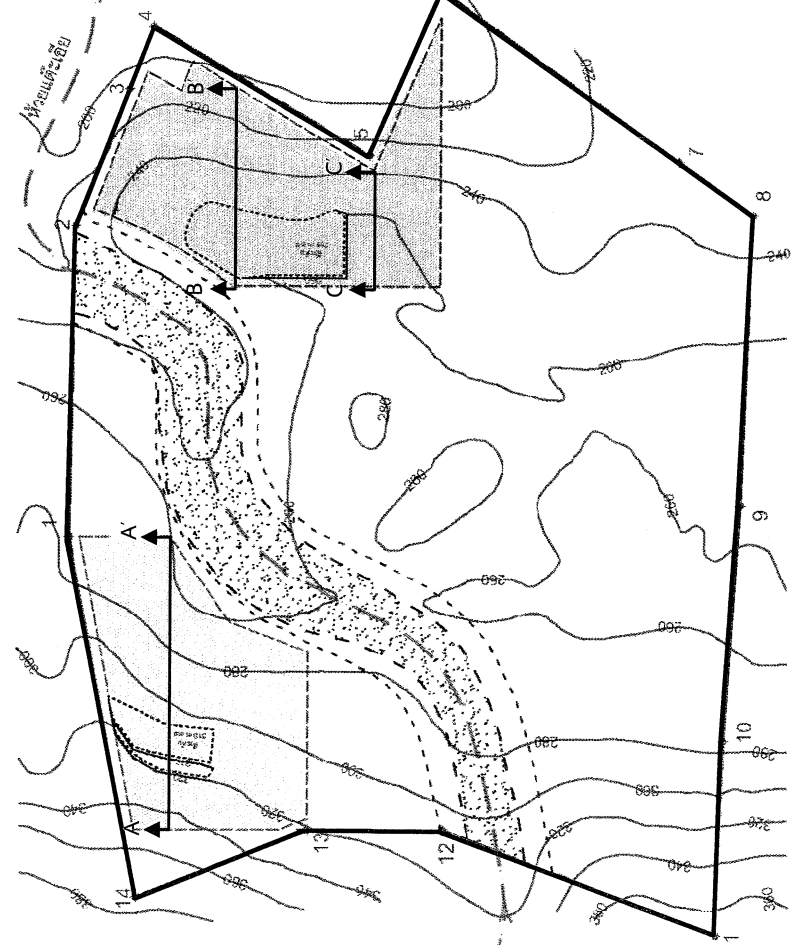
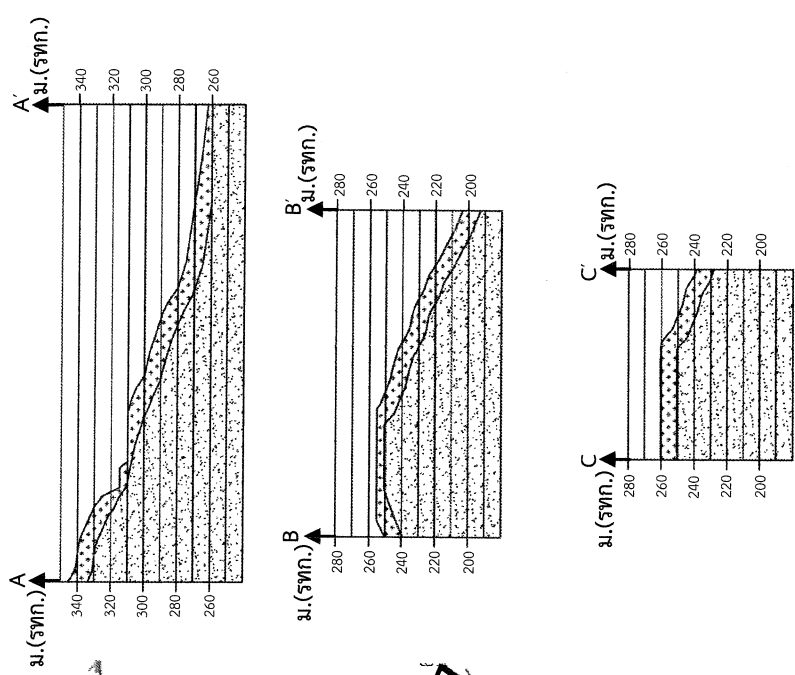
รูปที่ 4	ขอบเขตการทำเหมือง และภาพถ่ายทางอากาศเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองครั้งที่ 1
----------	---





ลงนาม..... **อ.วิวัฒน์**
 (นายธนวิวัฒน์ ต้นตวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่..... **๑๒/๗/๒๕๕๗**






รับรองจำนวนหน้า 67/105
 ลงนาม..... **นายกล้า มณีโชติ**
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... **๑๘/๗/๒๕๕๗**





-  Altered-hard Granite
-  Altered Granite (Kaolinite)
-  พื้นที่ทางแผนทำเหมืองบริเวณ Zone 1
-  พื้นที่ทางแผนทำเหมืองบริเวณ Zone 2

-  ค่าขอบประทานบัตรที่ 9/2552
-  เส้นชั้นความสูง ม.รทก.
-  แนวกันเขตไม่มีการทำเหมือง

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับค้าของประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

ขอบเขตการทำเหมือง และภาพถ่ายทางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองครั้งที่ 2

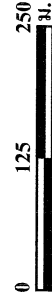
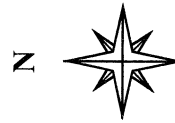
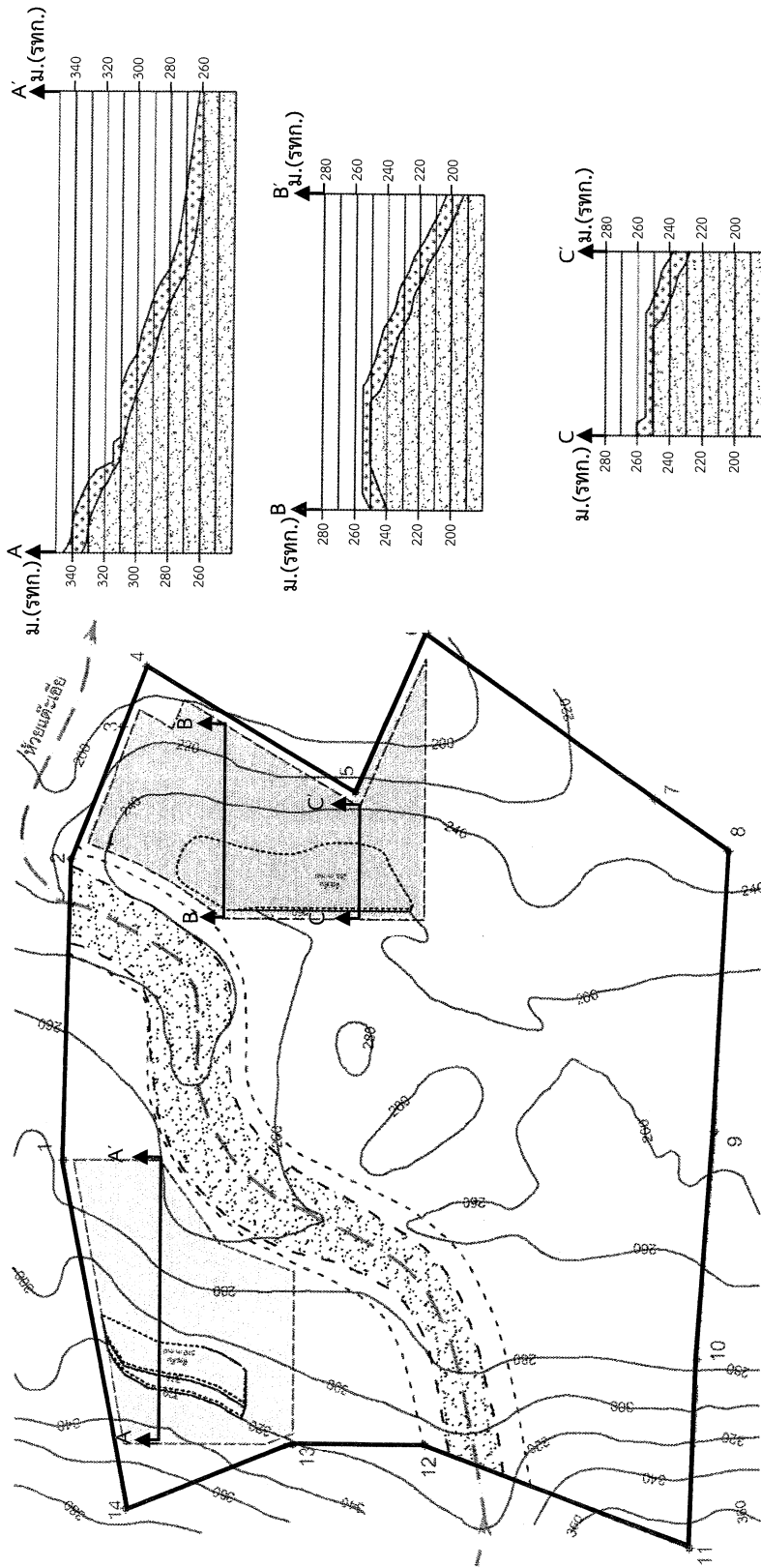
รูปที่ 5

ช.ร.บ. ๐๖๖ ๐๗
 (นายธนาวัฒน์ ดันตวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ ๒๒/๗/๒๕๕๕










รับรองจำนวนหน้า 68/105
 (นายกัฒน์ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๑๕/๗/๒๕๕๗





สัญลักษณ์ :

-  คำขอประทานบัตรที่ 9/2552
-  เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
-  แวกกันเขตไม่มีการทำเหมือง

-  Altered-hard Granite
-  Altered Granite (Kaolinite)
-  พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณ Zone 1
-  พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณ Zone 2

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับค้าขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

รูปที่ 6

ขอบเขตการทำเหมือง และสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3

ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

Spd
Co. Ltd

ลงนาม.....

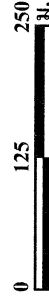
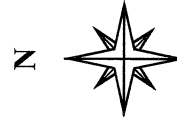
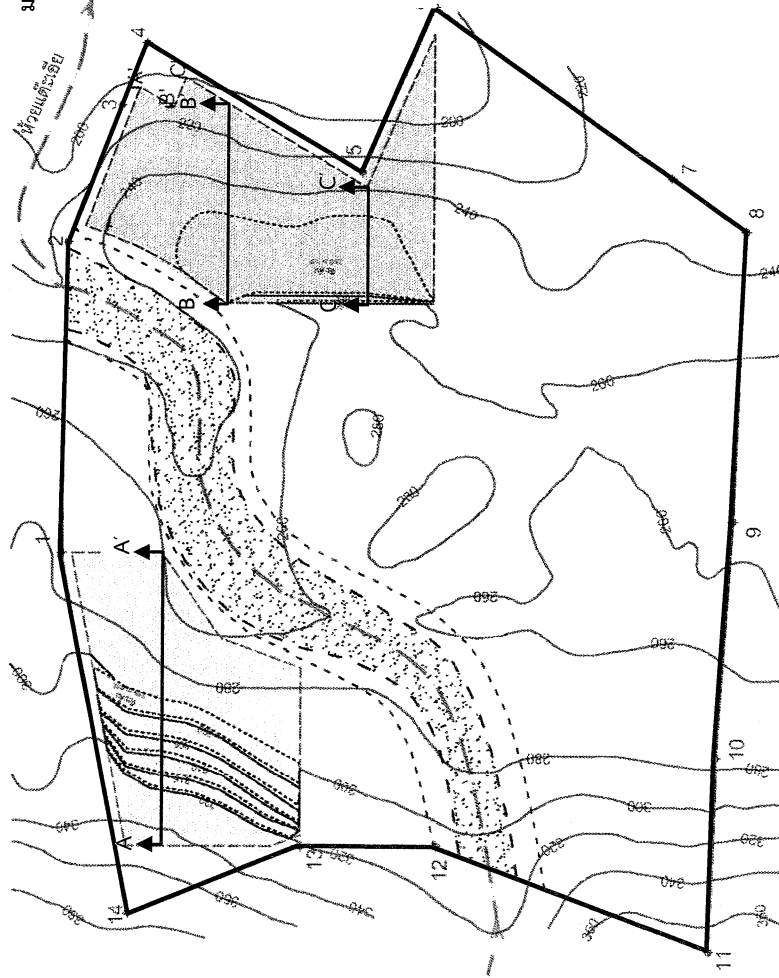
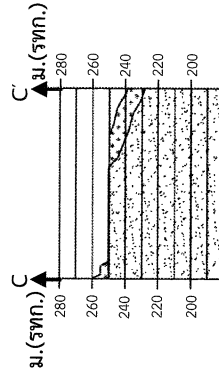
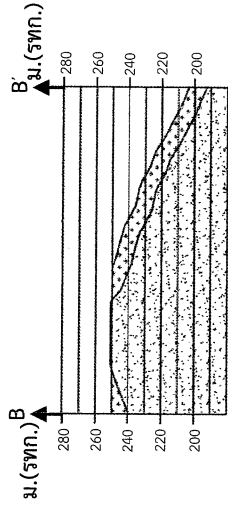
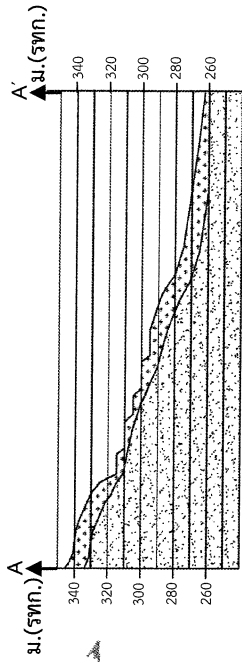
(นายกล้า มณีโชติ)








ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/7/2559

รับรองจำนวนหน้า 69/105

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



- สัญลักษณ์ :
-  ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2552
 -  เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)
 -  แนวกันเขตไม่มีการทำเหมือง
 -  Altered-hard Granite
 -  Altered Granite (Kaolinite)
 -  พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณ Zone 1
 -  พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณ Zone 2

ที่มา: ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับรับค่าขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

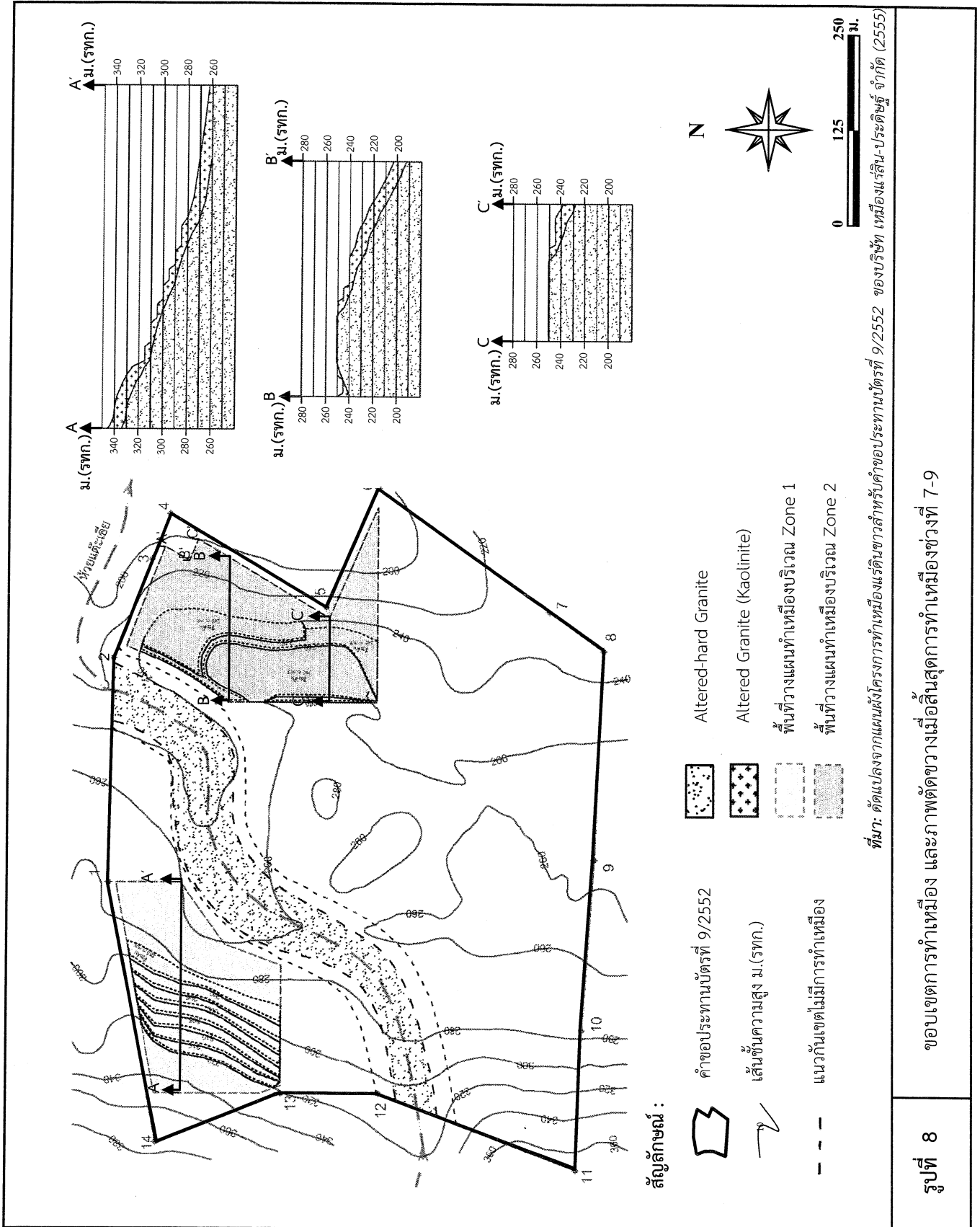
ขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4-6

รูปที่ 7

ลงนาม..... **Spd** Co., Ltd.
 (นายธนวัฒน์ ตันตรวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่ 22/7/2557

ลงนาม..... **ABEN**
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 15/7/2557

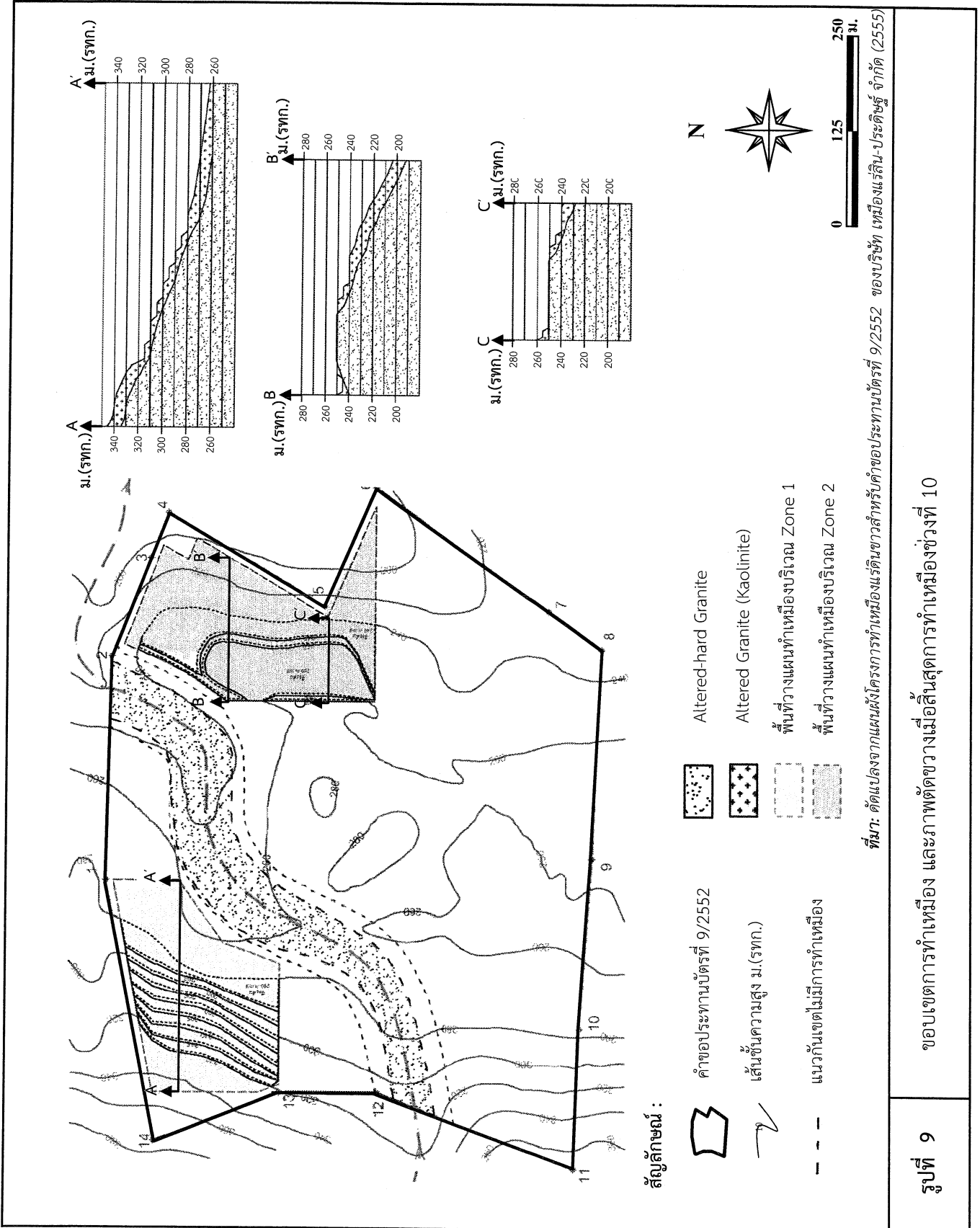
รับรองจำนวนหน้า 70/105
ABEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม..... **Spd** Co., Ltd
 (นายธนวัฒน์ ตันศิริวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 71/105
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗











รูปที่ 8
 ขอบเขตการทำเหมือง และสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 7-9










9 รูปที่ 9	ขอบเขตการทำเหมือง และสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 10
---------------	---

9/2552 Spd Co., Ltd. ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิดิษฐ์ จำกัด วันที่ 22/7/2557	72/105 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 18/9/2557
--	--

สัญลักษณ์ :

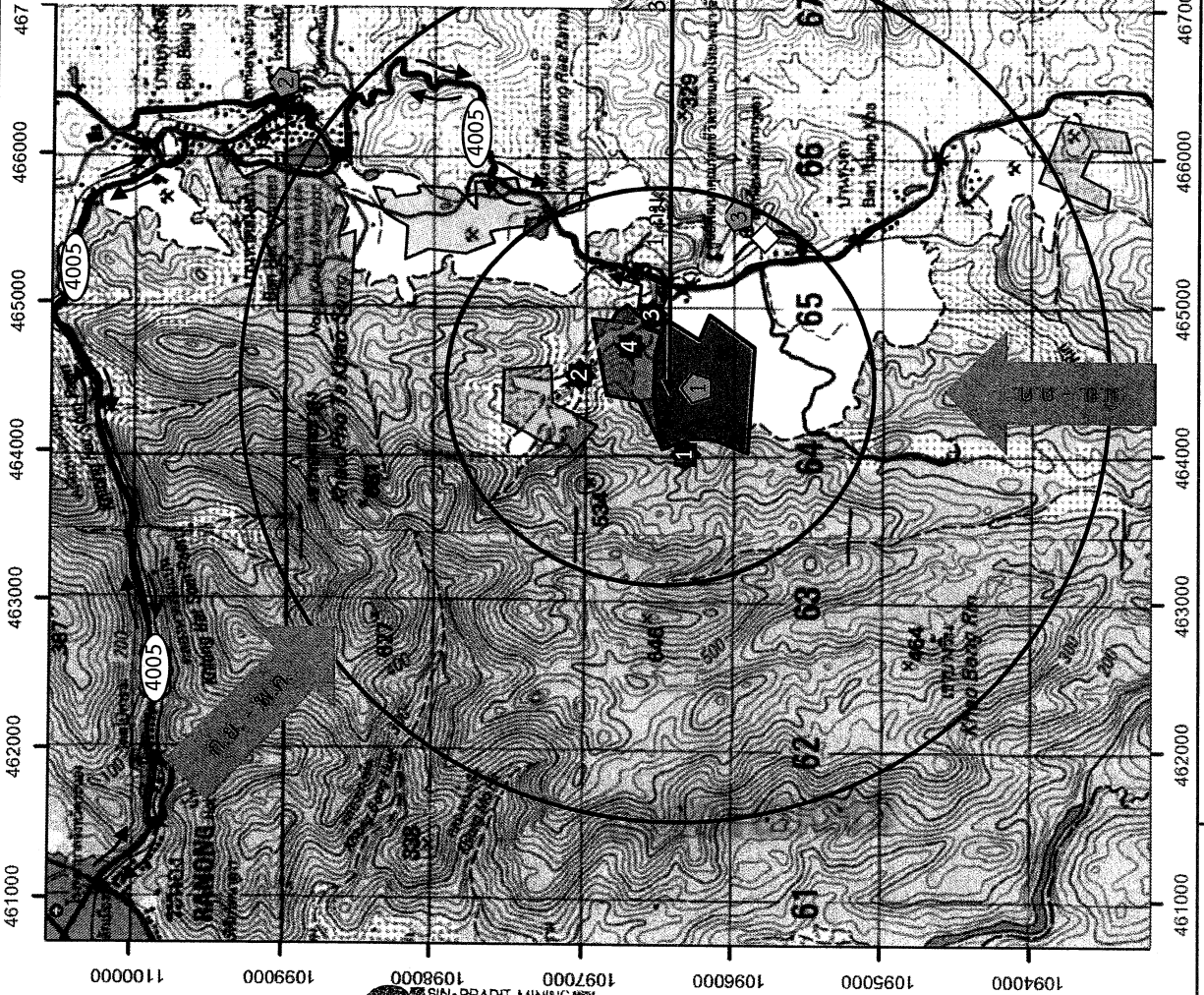
-  พื้นที่โครงการ
-  คำขอประทานบัตรที่ 9/2552
-  คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
-  คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการกับขังน้ำชุมชนและมูลนิธิธรานอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  เส้นทางเข้าสู่โครงการ
-  ทางน้ำและทิศทางการขนส่งแร่
-  ทิศทางการไหลของน้ำ
-  ทางหลวงหมายเลข 4005
-  ทิศทางลม

สถานีตรวจวัดอากาศและระดับเสียง

-  1 พื้นที่โครงการ
 -  2 โรงเรียนบ้านพาดส้มแป้น
 -  3 ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตชายแดนไทย-พม่า จังหวัดระนอง
- สถานีตรวจวัดน้ำผิวดิน
-  1 ฝายแม่หมื่นก้อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 -  2 ฝายปnyiเหมืองก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
 -  3 ฝายปnyiเหมืองไหลรวมกับห้วยเตี้ยเรีย
 -  4 บ่อตักตะกอน "ป1"

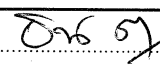
สถานีตรวจวัดน้ำใต้ดิน

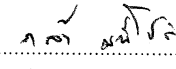
◇ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตชายแดนไทย-พม่า จังหวัดระนอง



ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

รูปที่ 10

ลงนาม..... 
 (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิสซ์ จำกัด
 วันที่..... ๒๒/๗/๒๕๕๗

Spd
 Co., Ltd
 ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 1๕ / 7 / ๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 73/105
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD

1 บทนำสู่บท

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาการฟื้นฟูที่ผ่านมาของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

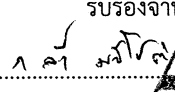
ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลา ในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-10 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

ลงนาม.....  **Spd**
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์) Co., Ltd

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 74/105
ลงนาม.....  **A.B.E.N.**
(นายกล้า มณีวงศ์) ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 15/7/2557

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) เทคนิคการฟื้นฟู

จากลักษณะสายแร่ที่ปรากฏบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแร่ดินขาวทั้งหมดปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อย เนื่องจากพื้นที่โครงการผ่านการทำเหมืองแร่ดีบุกมาแล้วในอดีตหน้าดินจึงถูกเปิดออกการดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ดังกล่าวโดยเทคนิคที่นำเสนออ้างอิงมาจากการแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่าเทคนิคการฟื้นฟูที่ประสบความสำเร็จสูงมี 3 วิธี โดยมีเทคนิควิธีการปลูกดังนี้

(1) เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

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

ลงนาม.....

(นายธนวัฒน์ ดันตวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/3/2557

รับรองจำนวนหน้า 75/105

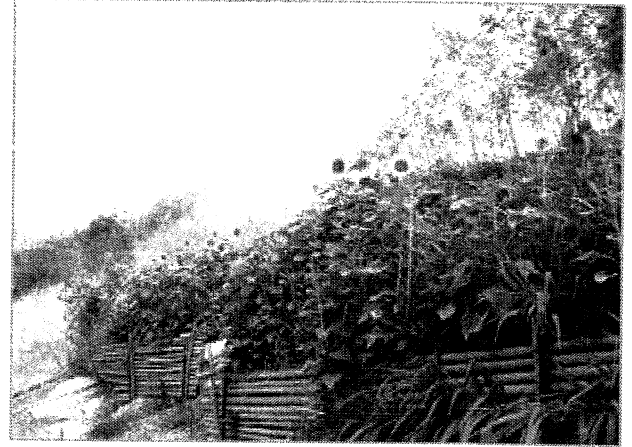
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

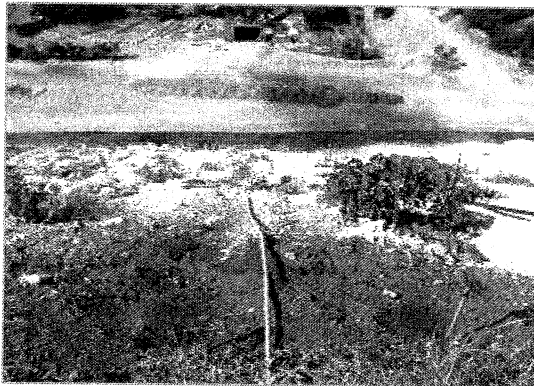
วันที่ 18/7/2557



ตัวอย่างเทคนิคการใช้หมอนกันดิน

(2) เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ (Plantation in Blasting Holes)

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



ตัวอย่างเทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้

ลงนาม..... **Spd**
SIN-PHAKH THINCO Co., Ltd
 (นายธนาวัฒน์ ดันตวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 22/3/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 76/105
 ลงนาม..... **ABEN**
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 24/7/2557

(3) เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิด (Slope Area Plantation)

การใช้เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิดต้องระงับการปลูกบริเวณร่องทางน้ำ เนื่องจากอาจส่งผลให้พันธุ์ไม้ที่ทำการปลูกไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่เมล็ดพันธุ์จะไหลไปตามร่องทางน้ำ

จากสภาพพื้นที่โครงการที่มีลักษณะเป็นเนินเขาปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อยการดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ดังกล่าว จากเทคนิคที่นำเสนอไว้ ได้แก่ เทคนิคการใช้ผ้าห่มดิน และหมอนกันดิน เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ แต่ควรใช้โพลีเมอร์เข้าช่วยเนื่องจากมีคุณสมบัติแรงยึดน้ำที่อึดไว้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แทงผ่านเข้าไปในโพลีเมอร์เปียกได้โปร่ง รากสามารถดึงดูน้ำออกจากโพลีเมอร์ได้จนน้ำหยุดสุดท้าย โดยโพลีเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลีเมอร์เปียกจะถูกดูน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กชนิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลีเมอร์จะเปียกและอึดน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินไปความสามารถที่จะอึดน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้โพลีเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกกล้า นั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.amnuay kaset.com, 2557) โพลีเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลีเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลีเมอร์ให้ดูน้ำให้เต็มที่ เช่น โพลีเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แซ่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้ำคั้น สามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแช่โพลีเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลีเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูจะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองการดำเนินการฟื้นฟูจะใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

3) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของ

ชื่อบริษัท BIN-PRADIT MINING Spd Co., Ltd.
ลงนาม.....
(นายธนาวัฒน์ ต้นศิริวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 77/105
ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ) ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

พื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นชั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ธาตุเดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นชั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูก เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม. ขนาดของหลุมปลูกควรมีขนาด 1x1x1 ม.

ลงนาม.....

(นายธนวิวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 78/105

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

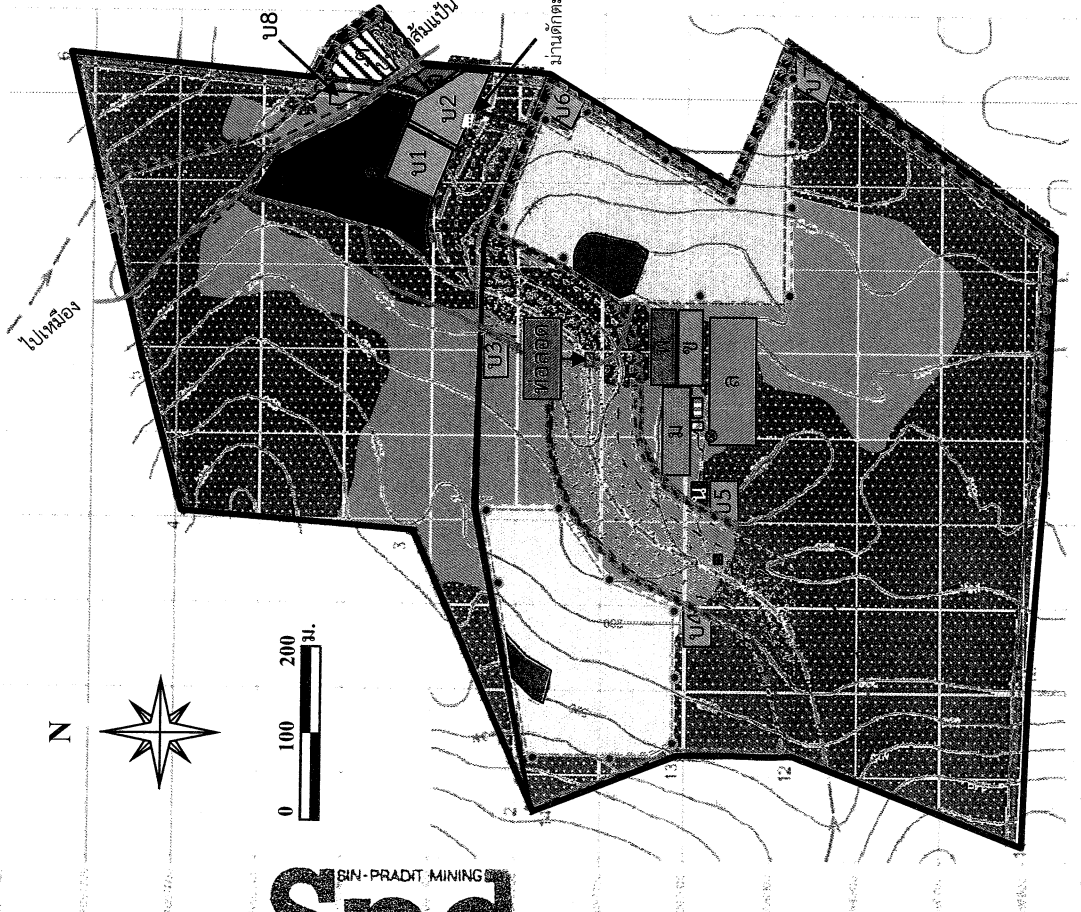
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

18/7/2557

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขอประทานบัตรที่ 9/2552
- คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
- คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- มานัดตะกอน
- ตะแกรงหมุน
- บ่อคัดตะกอน
- หัวฉีด
- บ่อพักน้ำดินขาว
- ประตูระบายน้ำ
- บ่อพักมูลดินทราย
- เครื่องสูบน้ำ
- บ่อพักน้ำขุ่นข้น
- Spiral classifier
- แนวกันเขตไม่มีการทำเหมือง
- อ่างเก็บน้ำดินขาว
- เส้นทางในพื้นที่โครงการ
- อ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่โรงแต่งแร่
- ทางน้ำ
- พื้นที่ป่าไม่ปัจจุบัน
- แนวราง/ท่อ ส่งน้ำดินขาว
- พื้นที่ปลูกต้นไม้
- คูระบายน้ำ
- แนวคันดิน
- หลักเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย
- ลานกองแร่
- พื้นที่ว่างแผนทำเหมืองบริเวณที่ 1
- พื้นที่ว่างแผนทำเหมืองบริเวณที่ 2



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1

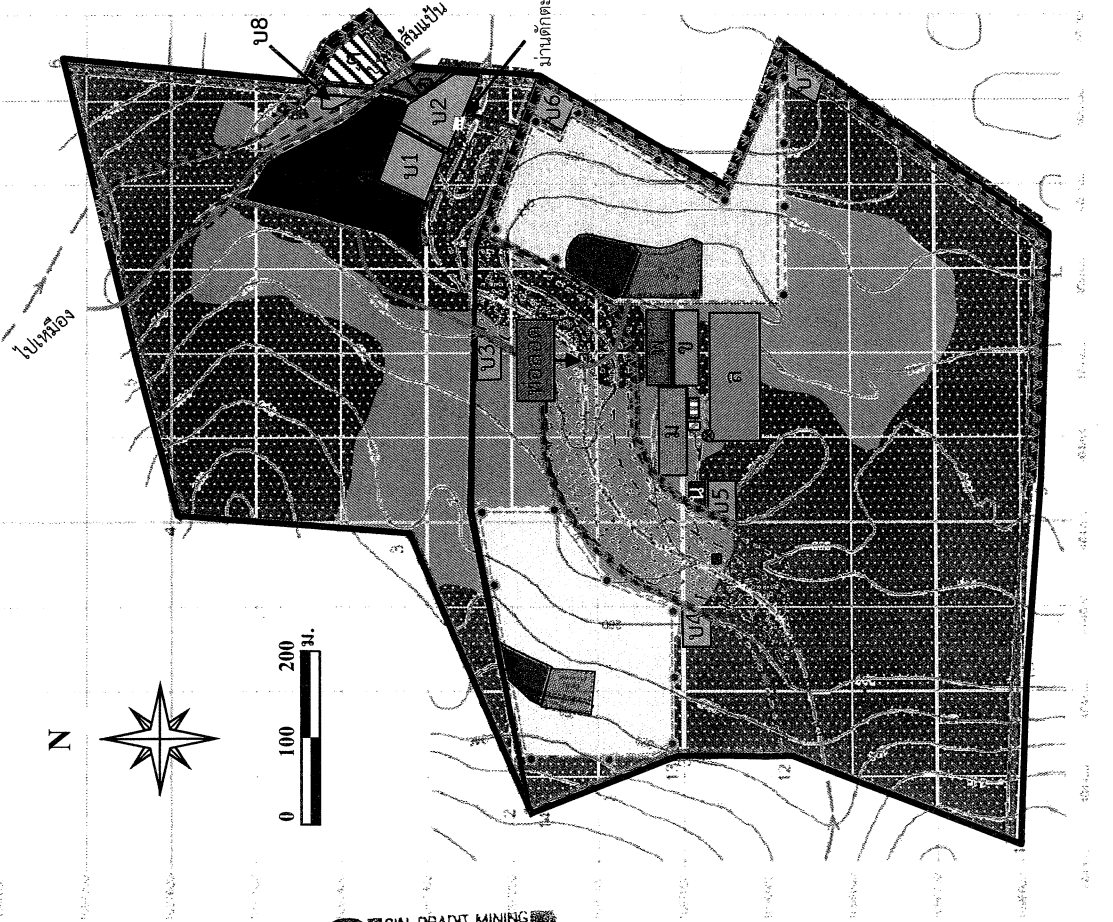
ชื่อย่อ: Spd
 SIN-PRADIT MINING Co., Ltd.
 ลงนาม..... 8-6 ๗
 (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่..... 22/7/2557

ร.ร. ๗
 (นายกล้า มณีโชติ)
 รับรองจำนวนหน้า 82/105
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 18/7/2557



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ที่โครงการ
- คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
- คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขี้แร่ในพื้นที่และมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- มานัดตะกอน
- บ่อตัดตะกอน
- ตะแกรงพูน
- บ่อพักน้ำดินขาว
- หัวฉีด
- บ่อพักมูลดินทราย
- ประตูระบายน้ำ
- บ่อพักน้ำชุมชน
- เครื่องสูบน้ำ
- อ่างเก็บน้ำดินขาว
- Spiral classifier
- อ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่โรงแต่งแร่
- แนวกันชนไม่มีการทำเหมือง
- เส้นทางในพื้นที่โครงการ
- ถนน
- พื้นที่ป่าไม้ปัจจุบัน
- ทางน้ำ
- พื้นที่ปลูกต้นไม้
- แนวราง/ท่อ ส่น้ำดินขาว
- คูระบายน้ำ
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1
- หลักเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2
- ลานกองแร่
- พื้นที่ว่างแผนทำเหมืองบริเวณที่ 1
- พื้นที่ว่างแผนทำเหมืองบริเวณที่ 2



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 2

ลงนาม..... Spd Co., Ltd.
 (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่..... 22/7/2557.....

รับรองจำนวนหน้า 83/105
 ลงนาม..... ABEIN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 (นายกัฒ มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 15/9/2557.....

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 9/2552



คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554



คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขี้แร่ในชุมชนและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552



เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)

บ้านดักตะกอน



ตะแกรงหมุน



บ่อดักตะกอน



หัวฉีด



บ่อพักน้ำดินขาว



ประตูระบายน้ำ



บ่อพักมูลดินทราย



เครื่องสูบน้ำ



บ่อพักน้ำชุมชน



Spiral classifier



อ่างเก็บน้ำดินขาว



แนวกันเขตไม่มีการทำเหมือง



อ่างเก็บน้ำ



เส้นทางในพื้นที่โครงการ



พื้นที่โรงแต่งแร่



ทางน้ำ



พื้นที่ป่าไม้ปัจจุบัน



แนวราง/ท่อ ส่งน้ำดินขาว



พื้นที่ปลูกต้นไม้



คูระบายน้ำ ——— แนวคันดิน



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1



หลักเขตการทำเหมือง



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2



พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 3



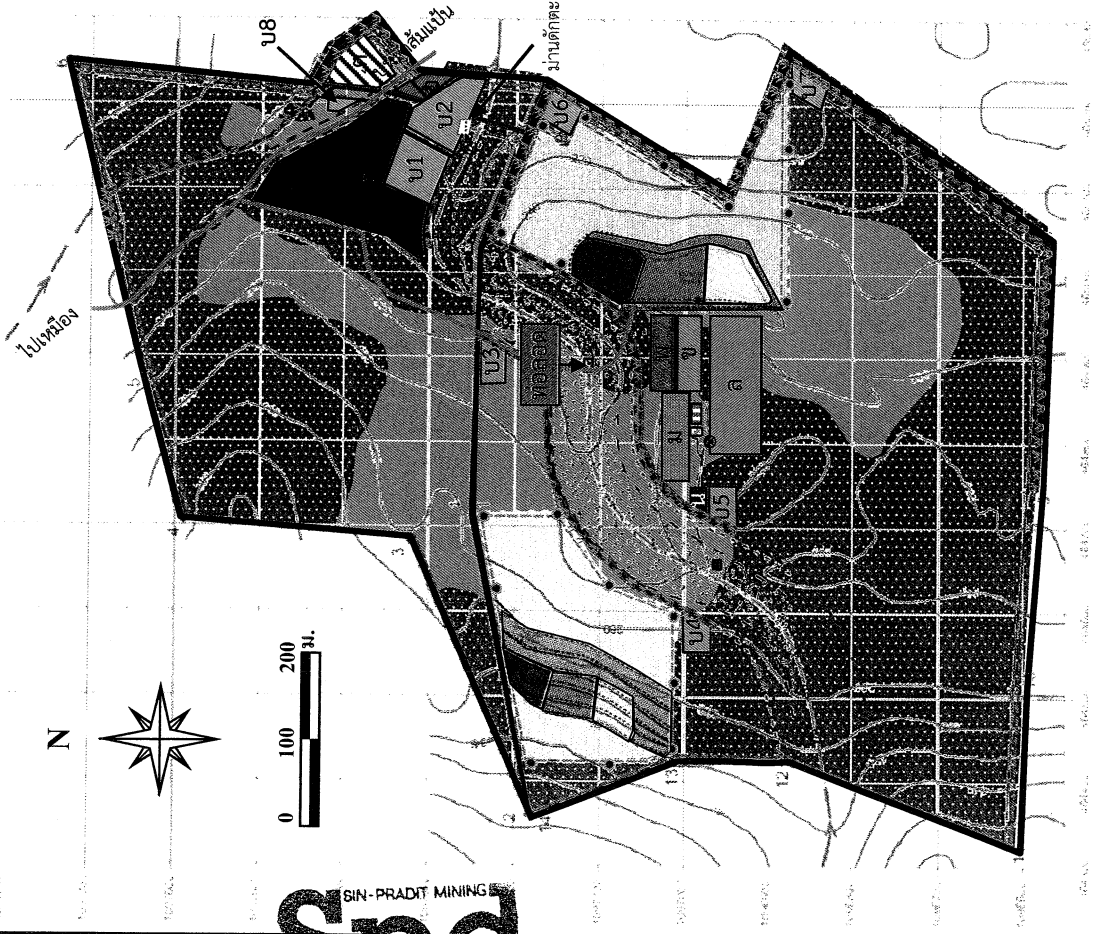
ลานกองแร่



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6

พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณที่ 1

พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณที่ 2



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

รูปที่ 4

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 4-6

ลงนาม **Spd** Co., Ltd

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่ลิ้น-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

ลงนาม **ABEN**

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/7/2557

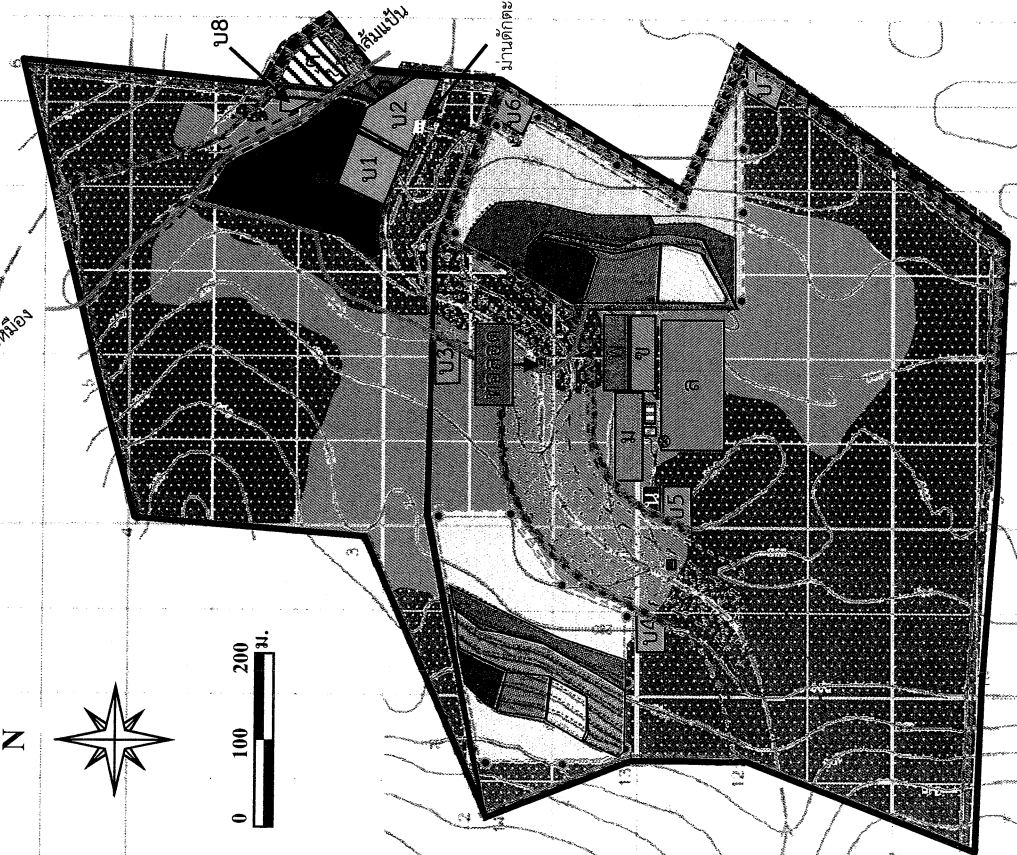
รับรองจำนวนหน้า 85/105

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2554
- คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2552
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)

- มานัตตะคอน
- บ่อตกตะกอน
- บ่อพักน้ำดินขาว
- บ่อพักมูลดินทราย
- บ่อพักน้ำชุมชน
- อ่างเก็บน้ำดินขาว
- อ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่โรงแต่งแร่
- พื้นที่ป่าไม่ปัจจุบัน
- พื้นที่ปลูกต้นไม้
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 2
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 3
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-9
- ตะแกรงหมุน
- หัวฉีด
- ประตูดระบายน้ำ
- เครื่องสูบน้ำ
- Spiral classifier
- แนวกันเขตไม่มีการทำเหมือง
- เส้นทางในพื้นที่โครงการ
- ทางน้ำ
- แนวราง/ท่อ ส่น้ำดินขาว
- คูระบายน้ำ
- แนวคันดิน
- หลักเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย
- ลานกองแร่
- พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณที่ 1
- พื้นที่วางแผนทำเหมืองบริเวณที่ 2



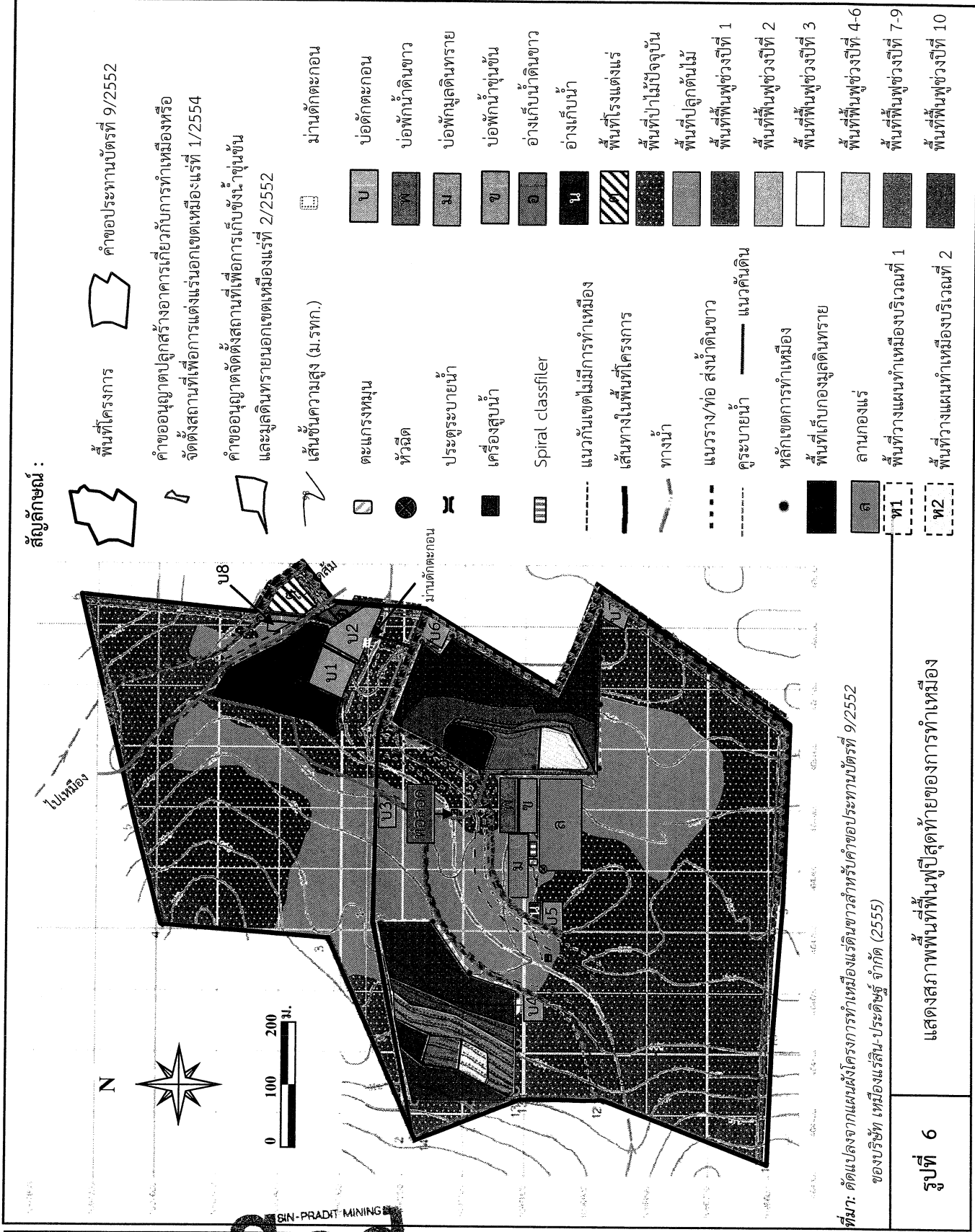
ที่มา: ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด (2555)

รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 7-9

ลงนาม..... **Spd** Co., Ltd.
 (นายธนวัฒน์ ตันตวิวัฒน์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
 วันที่..... 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 86/105
 ลงนาม..... **ABEN**
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 18/7/2557





ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 9/2552 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิสซ์ จำกัด (2555)

รูปที่ 6 แสดงสภาพพื้นที่ฟื้นฟูสุดท้ายของการทำเหมือง

ชื่อบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิสซ์ จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิสซ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

Spd Co., Ltd

ชื่อบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิสซ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 87/105

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ซึ่ง Zone 1 ระดับความสูงอยู่ที่ 295-280 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่หน้าเหมือง และ Zone 2 ระดับความสูงอยู่ที่ 250-240 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่หน้าเหมือง รวมถึงบริเวณ พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย พื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง โดยในช่วงนี้โครงการจะทำการฟื้นฟูคิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 228 ไร่ และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ภายในแปลงประทานบัตรจะทำการรื้อถอนออกก่อนสิ้นอายุประทานบัตร 1 เดือน และทำการปรับปรุงสภาพโดยใช้ชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ผ่านมาปลูกพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตคืออยู่เสมอ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูตามแผนงานของโครงการสรุปดังตารางที่ 2 อย่างไรก็ตาม ในส่วนสภาพพื้นที่โครงการมีบ่อน้ำ จำนวน 7 บ่อ พื้นที่รวม 8.5 ไร่ โดยปรับถมบ่อดักตะกอนให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ในส่วนชั้นบันไดสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง จะทำการปลูกต้นไม้โดยอาศัยเทคนิคการใช้โพลีเมอร์อุ้มน้ำในการฟื้นฟูช่วย

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 260-255 ม.(รทก.) พื้นที่ Buffer Zone บริเวณเส้นทาง ห้วยไม้- มีชื่อ ห้วยเตี้ยเอี้ย และห้วยปnyiเหมือง รวมถึงพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบโครงการ พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่องของโครงการ	33	ใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าคาและต้นมังคุด รวมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	402,200
2	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 260-255 ม.(รทก.) และพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	28	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตคืออยู่เสมอ	342,200

ลงนาม..... **Spd** Co., Ltd
 (นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๓/๗/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า..... 88/105

ลงนาม..... **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
 (นายกกล้า มณีโชติ)

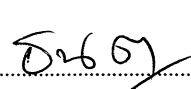
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๒๘/๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

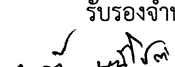
ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
3	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตก ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 260-255 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	36	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ	438,200
4	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 310-295 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 255-250 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	40	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ	486,200
5	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 310-295 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 255-250 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	41	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ	498,200
6	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 310-295 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 255-250 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	43.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ	523,400

ลงนาม.....  **Spd**
SIN-PRADIT MINING Co., Ltd
 (นายธนาววัฒน์ ดันตวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 22/7/2558

รับรองจำนวนหน้า..... 89/105

ลงนาม.....  **ABEN**
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
 (นายกกล้า มณีโชติ)


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 18/7/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
7	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 295-285 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	43	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	522,200
8	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 295-285 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตกและทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	48	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	582,200
9	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 30-10 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	51	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	618,200



 ลงนาม..... *ธ.ก. ๗*
 (นายธนาวัฒน์ ดันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... *๒๒/๗/๒๕๕๗*

รับรองจำนวนหน้า..... 90/105
 ลงนาม..... *ก. ๙*
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... *๒๘/๗/๒๕๕๗*

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
10	พื้นที่ชั้นบันไดบริเวณ "Zone 1" ทางด้านทิศตะวันตกที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 285-280 ม.(รทก.) และพื้นที่ชั้นบันได "Zone 2" ทางด้านทิศตะวันตกทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 245-240 ม.(รทก.) และถมกลับพื้นที่บ่อดักตะกอนของพื้นที่โครงการ จำนวน 7 บ่อ พื้นที่รวม 8.5 ไร่	86	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,038,200
	รวม	449.1		5,451,200
11-13	ให้ดูแลและสนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในโครงการหลังหมดอายุประทานบัตร 3 ปีต่อเนื่อง	449.1	ดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณช่วงที่ผ่านการทำเหมือง	2,080,231*

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

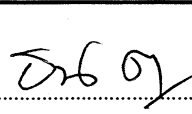
หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ อ้างอิงจากกรมป่าไม้กำหนดค่าปลูกขุดเขยและบำรุงรักษาป่าอัตราปีละ 4,632 บาท/ไร่

2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

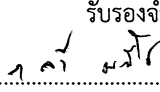
1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน IEE ของโครงการ

ลงนาม.....  **Spd**
SIN-PRADIT MINING Co., Ltd
 (นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 91/105
 ลงนาม.....  **ABEN**
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTC
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 18/7/2557

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

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัทเหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ให้รายงานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ -หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

86 ๗
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๗/๕๕

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๘/๗/๕๕

รับรองจำนวนหน้า 92/105

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrical</i> Beauv	POACEAE	H
2	มังคุด	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth	THEACEAE	T
3	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H
4	ตะเคียนทราย	<i>Hopea avellanea</i> Heim	DIPTEROCARPACEAE	T
5	เลือดควาย	<i>Kneme erratica</i> Warb	MYRISTICACEAE	T

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

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึง พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงหลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
2. สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
3. สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
4. ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
5. สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
6. สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
7. มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม.....
(นายชนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่ 22/7/2557

รับรองจำนวนหน้า 94/105

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 12/7/2557

ชื่อสามัญ : มังตาน

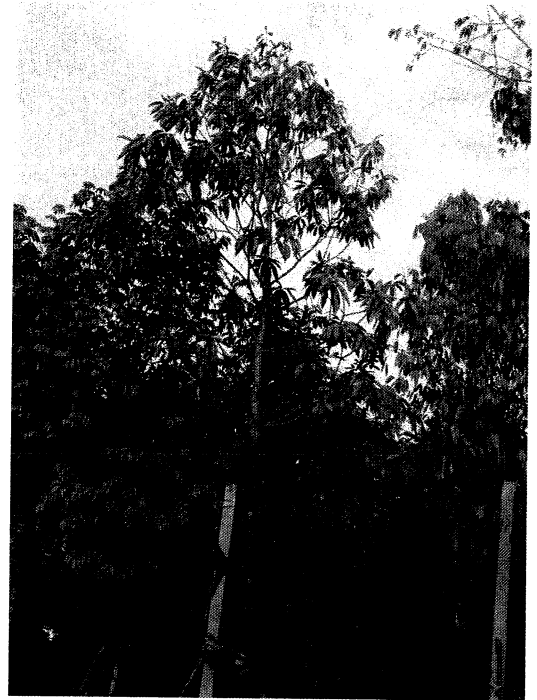
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Schima wallichii* (DC.)

Korth

ชื่อวงศ์ : THEACEAE

ชื่ออื่นๆ : ปักซี่ใต้เรียก พันต้น, พายัพเรียก มังกะ
ตาน สารภีตอย, กะเหรี่ยงเชียงใหม่เรียก เต๋อคร้อยสะ

ลักษณะ : มังตานเป็นต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ลำต้นตรงสูงประมาณ 15-25 ม. วัตรอบลำต้นได้ 1.5 ม. เปลือกด้านนอกขรุขระและแตกเป็นร่องลึกตามยาว มีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน เปลือกด้านในมีสีน้ำตาลอมแดง มีเสี้ยนละเอียดสีขาว ซึ่งมีความเป็นพิษต่อผิวหนัง ใบเป็นใบเดี่ยวรูปหอก ดอกคล้ายไข่ดาวหรือขาวนวล ผลค่อนข้างกลม เปลือกแข็ง เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2.5-3 ซม.



การกระจายพันธุ์ : พบมีการกระจายพันธุ์ค่อนข้างกว้างในป่า กระจัดกระจายทั่วประเทศไทย พบมากในป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้งหรือป่าดิบเขาที่ระดับความสูง 2,000 ม. และป่าเบญจพรรณทั่วไปตามเขาที่ระดับความสูงประมาณ 600 ม.(รทก.) พบมากทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ของประเทศไทย มีการขยายพันธุ์โดยเมล็ด

ประโยชน์ : เปลือกมีสีเทาใช้เป็นสีผสมอาหาร เนื้อไม้ ใช้ทำฟืน ใช้ในการก่อสร้างบ้านเรือนทำพื้นบ้าน ฝาและกระดานได้ดี

ข้อมูลจาก : ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden

Spd
BIN-PRADIT MINING Co., Ltd.
ลงนาม.....
(นายธนวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 21/7/2559

รับรองจำนวนหน้า 96/105
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ABEL
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 18/7/2559



ชื่อสามัญ : เลือดควาย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Kneme erratica* Warb

ชื่อวงศ์ : MYRISTICACEAE

ชื่ออื่นๆ : เลือดควายसानแดง แปะงู (มลายู-นราธิวาส)

ลักษณะ : ไม้เนื้ออ่อน ยืนต้นขนาดใหญ่ ลำต้นสีขาว ผิวเรียบ ต้นสูงชะลูดแล้วจึงแตกกิ่งก้าน
ด้านบน ใบรูปไข่ปลายใบมน ขนาดเล็ก สีเขียว เวลาออกดอกจะทิ้งใบทั้งหมด แล้วออกดอกเป็นรูปคล้ายครีบล้าง
ปลาโลมา มีลูกอยู่ด้านใน ครีบล้างนี้ทำให้เลือดควายสามารถขยายพันธุ์ไปได้ไกล

การกระจายพันธุ์ : พบมีการกระจายพันธุ์ค่อนข้างกว้างในป่า กระจัดกระจายทั่วประเทศไทย พบ
มากในป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้งหรือป่าดิบเขาที่ระดับความสูง 2,000 ม. และป่าเบญจพรรณทั่วไปตามเขาที่ระดับ
ความสูงประมาณ 600 ม.(รทก.) พบมากทางภาคใต้ของประเทศไทย มีการขยายพันธุ์โดยเมล็ด

ประโยชน์ : เนื้อไม้ใช้ก่อสร้างภายในอาคารบ้านเรือนและทำเฟอร์นิเจอร์

ข้อมูลจาก : ศูนย์ปฏิบัติการโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ กรมอุทยานแห่งชาติ
สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

22/7/2557

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

รับรองจำนวนหน้า 99/105

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

18/7/2557

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ເວລາອາຫານ 2

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บรรษัท หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บรรษัทบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กร ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า Responsibility หมายถึงการยอมรับทั้งผลที่ไม่ดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นธุระดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรค์และบำรุงรักษาผลที่ดี ซึ่งส่งผลกระทบต่อไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

2. แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

1) แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อการสร้าง ความสมมูลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่

ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ดันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

๒๒/๓/๒๕๕๗

SIN-PRADIT MINING
Spd
Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 100/105

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

๑๕/๗/๒๕๕๗

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

- เพื่อการแก้ไขปัญหาต้นเหตุ ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเหมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำร่างระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แบบแผนการจัดตั้งดังรูปที่ 1

(3) กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

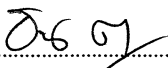
- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
- การพิจารณากรณีพิพาทหรือข้อร้องเรียนระหว่างโครงการกับชุมชน
- พิจารณาอนุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ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

(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไข ข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

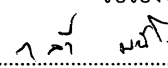
ขั้นที่ 1 การทำความเข้าใจ สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ลงนาม.....  **Spd**
SIN-PRADIT MINING Co., Ltd
 (นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)

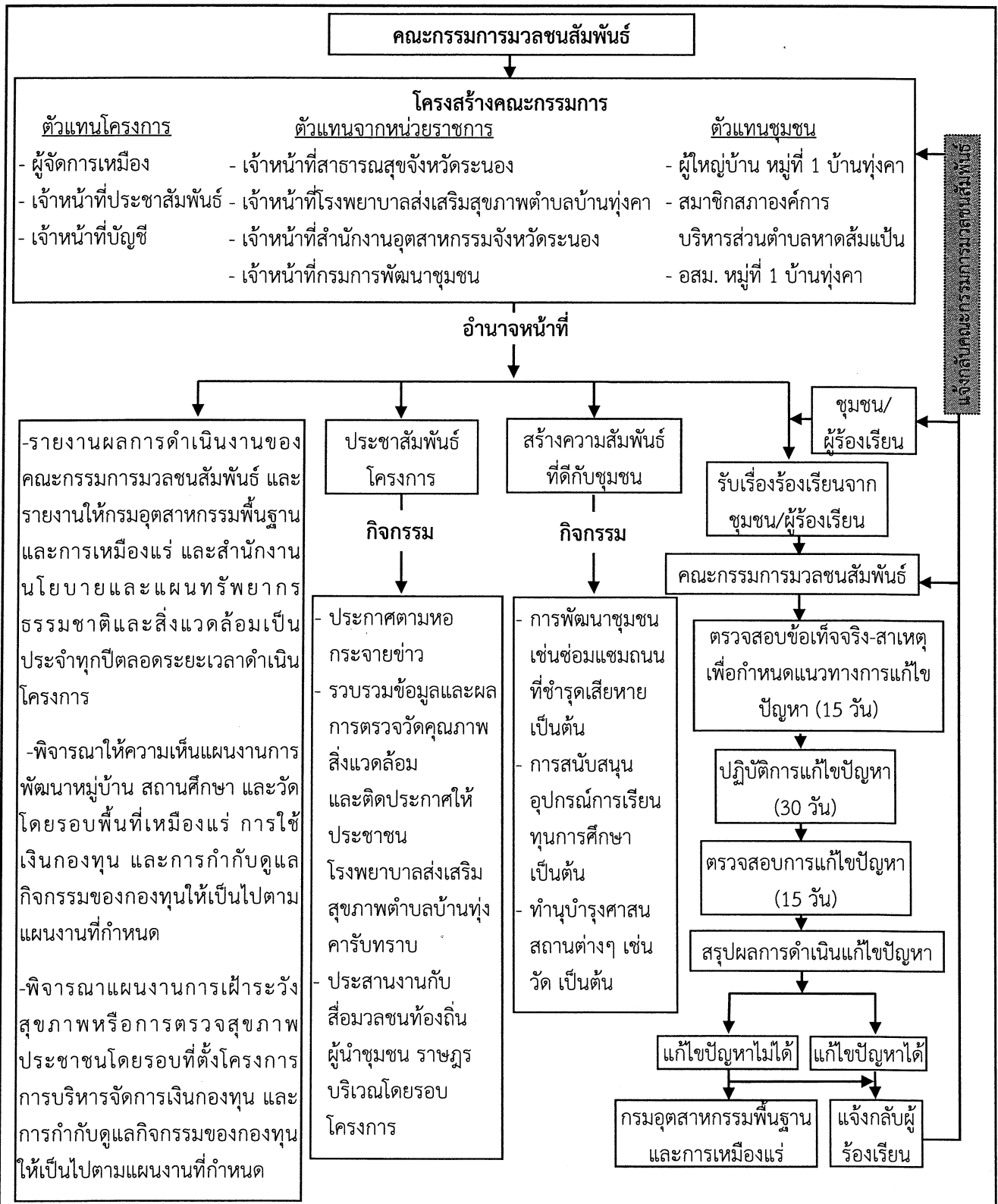
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... 22/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 101/105
 ลงนาม.....  **ABEN**
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 18/1/2557



รูปที่ 1 ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

<p>ลงนาม..... <i>Spd</i> (นายธนาวัฒน์ ดันตวิวัฒน์)</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด</p> <p>วันที่..... ๒๒/๑๒/๕๕</p>	<p>ลงนาม..... <i>ABEN</i> (นายกล้า มณีโชติ)</p> <p>รับรองจำนวน 102/105</p> <p>ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่..... ๑๔/๑๗/๕๕</p>
--	---

ขั้นที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลห่วงใย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของโครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุล เดินไปได้ด้วยความราบรื่น

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชนและนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดทั้งสองแนวให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่รอบโครงการได้

ขั้นที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุน การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ละชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้ป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันไปสู่เป้าหมายได้อย่างแน่นอน

ขั้นที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างความเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

3. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

2) ขอบเขตและการดำเนินการ

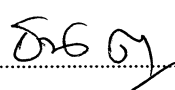
การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางตามที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบทำยประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการมาปฏิบัติ

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

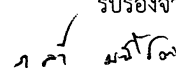
4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....  **Spd**
(นายธนาวัฒน์ ตันติวิวัฒน์)
SIN-PRADIT MINING Co., Ltd

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่..... ๒๒/๓/๒๕๕๗

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... ๑๘/๗/๒๕๕๗

4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์มีกิจกรรมที่สำคัญดังนี้

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

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายธนาวัฒน์ ดันดีวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

๒๒/๒๕๕๙

Spd
Co., Ltd

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

๒๒/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 104/105

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

5. แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

2) ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการและฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ รายละเอียดสัดส่วนจำนวนเงินดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุบบงบประมาณของกองทุน

ปี	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (บาท)	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (บาท)	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (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

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

หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 4,632 บาท/ไร่ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองหลังหมดอายุประทานบัตร

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายธนวัฒน์ ดันติวิวัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

วันที่.....

๒๒/๖/๕๕๖

รับรองจำนวนหน้า 105/105.....

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

๑๘/๗/๒๕๕๖

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการ
เสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้
เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ
ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการ
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความ
เห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50
วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการ
ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้
เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำ
แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว
ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

7. ภาคผนวก

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

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



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



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง