

ที่ ทส ๑๐๐๙/๒/ ๒๗ ๖ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๖๓๘/๐๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๑๖/๑๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๓๘/๑๑/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๘๗๒๒/๑๕๕๒๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑๑ ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด ได้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๘๗๒๒/๑๕๕๒๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑๑ ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๓๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๘๗๒๒/๑๕๕๒๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑๑ ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต บำบัดการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท โรงไม้หินโชคชัย จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์บุญย ปองทอง)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่วนภาคี
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖

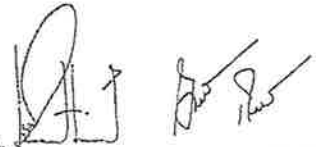
HAIRY
D.

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 15 มกราคม 2558

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซดชัย จังหวัดนครราชสีมา 30190 โดยนายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสณอุษา เนรภัณฐ์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดี่ยวกับประทานบัตรที่ 28722/15528) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซดชัย จังหวัดนครราชสีมา และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ


นายเอกวิทย์ นันทมานพ , นางโสณอุษา เนรภัณฐ์
บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดี่ยวกับกับ

ประทานบัตรที่ 28722/15528

ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซดชัย

จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด

เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซดชัย

จังหวัดนครราชสีมา 30190



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาบท และนางโสมอุษา เนตรกันธิ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 2/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 5/01/2559

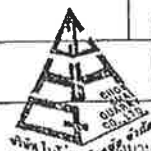


หน้า 2

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาบท และนางโสมอุษา เนตรกันธิ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 1/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 5/01/2559



หน้า 1

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทนาท และนางโสมอุษา เบรกันธุ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 9/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแต้นท์ส จำกัด



วันที่ 9/01/2558

หน้า 6

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทนาท และนางโสมอุษา เบรกันธุ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 3/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแต้นท์ส จำกัด



วันที่ 9/01/2558

หน้า 3

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา เป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรของโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เนกรักษ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 6/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 4/01/2559

หน้า 6

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบทันที ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เนกรักษ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 5/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 4/01/2559

หน้า 5

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ปลุกต้นไม้ต้นโตเร็ว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้น เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ต้นสารภี ต้นเต็ง และต้นรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระถินเทพา และพญาสัตบรรณ เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โศภนระอ้อม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝกเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่น เสียง และการปลิวกระเด็นของดิน และลดการพังทลายของหน้าดิน	พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอุดม ในการซ่อมแซมสภาพผิวถนนจากโรงไม้หินโซลซียช่วงถนนลูกรังก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2071 ระยะ 2.5 กม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด



(นายเอกวิทย์ บัณฑิต และนางโสมอุษา เนรมิตชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 8/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 5/01/2558



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มี ความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ ไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ดังรูปที่ 1 หน้า 72	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด
	2. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง และ ผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณ ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกัน เขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม (รูปที่ 1 หน้า 72)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุ ประทานบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด



(นายเอกวิทย์ บัณฑิต และนางโสมอุษา เนรมิตชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 7/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 5/01/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. โรงโม่หินของโครงการ จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้ - ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคา สำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์บริเวณปากถังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด - เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน	- โรงโม่หินของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เนรกกิติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2558

หน้า 10

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. กำหนดความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน และในการขนส่งให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องรถบรรทุกให้มิดชิด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
	3. จัดทรมบับบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณ 3-4 ครั้ง/วัน ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ทำเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
	4. กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เนรกกิติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2558

หน้า 6

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่หินหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต - พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น - รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หินหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด				



(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมสุภา เนรมักินธุ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

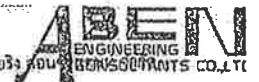
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 12/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ส จำกัด

วันที่ 9/01/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ดิน ทราย และตะกอนการรื้อถอนหินจะต้องมีผ้าครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด - ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด - บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่ไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุม				



(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมสุภา เนรมักินธุ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

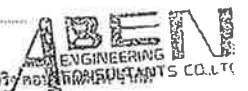
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 11/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ส จำกัด

วันที่ 9/01/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดสร้างคันกั้นน้ำและร่องระบายน้ำเพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันดินด้านบ โดยขนาดคันกั้นน้ำดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันกั้นน้ำกว้าง 2 ม. ด้านในของคันกั้นน้ำมีขนาดของความกว้างร่องระบายน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม.	- คูระบายน้ำและคันกั้นน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
	3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกั้นน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- คันกั้นน้ำของโครงการ	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
4)ทรัพยากรดิน	1. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ในลักษณะชั่วคราวบริเวณหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง กำหนดให้มีขนาด 1 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 ม. สามารถเก็บกองได้ 8,000 ลบ.ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
	2. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหินชั่วคราวบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาท และนางโสมอุษา นมรักัญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 14/116

นางสาว.....

(นายกถา นนธิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด



วันที่ 5/1/2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. การปล่อยเสียงโดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปย์น้ำและใช้ชุดปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- โรงโมหินของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
2)เสียง	1. ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งภายในโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
	2. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
3)อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ "บ1" และ "บ2" ขนาดบ่อละ 10x10 ม. ความลึก 1 ม. ความจุรวม 200 ลบ.ม. และปรับปรุงบ่อเหมืองเก่าให้มีขนาดประมาณ 14 ไร่ ลึก 10 ม. เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าภายในโครงการ	- บ่อตกตะกอน - บ่อเหมืองเก่า	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาท และนางโสมอุษา นมรักัญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 13/116

นางสาว.....

(นายกถา นนธิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด



วันที่ 5/1/2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม 2. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง 3. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับที่เข้มงวดพร้อมมาตรการลงโทษขึ้นเด็ดขาดสำหรับพนักงานของโครงการ โดยห้ามทำการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตรายเพาฯ พืชหรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์	- องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาบท และนางโสมอุษา เปรกณชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 16/116

ลงนาม
(นายกกล้า มะณีโชติ)

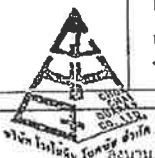
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 5 / 06 / 2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. เปรียบเทียบที่ได้จากการทำเหมืองให้เข้าไปมกกับพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ คั่นห้ามดับและทิ้งมูลสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด
	4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด
	5. ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันห้ามดับรวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันห้ามดับและระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- คันห้ามดับของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด
	6. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดินจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณภายในและภายนอกพื้นที่โครงการให้ครอบคลุมจุดดินทั้งหมด ก่อนดำเนินการเปิดทำเหมือง สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงจำนวน 3 จุด	- ก่อนการดำเนินการเปิดทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาบท และนางโสมอุษา เปรกณชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซลซีย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 15/116

ลงนาม
(นายกกล้า มะณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 5 / 06 / 2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกทางหลวงหมายเลข 2071 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2 หน้า 73	- เส้นทางขนส่งแวก่อน ออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2071	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและดูแล ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด
	2. ขอความร่วมมือจากกลุ่มหมู่บ้านใกล้เคียงที่ใช้เส้นทางร่วมกัน ปรับปรุงเส้นทางด้านทิศเหนือให้เป็นถนนลาดยาง เพื่อราษฎรได้ใช้ประโยชน์จากเส้นทางดังกล่าวในการสัญจรไปมา (รูปที่ 3 หน้า 74)	- เส้นทางขนส่งแวก่อน	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ		บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด
	3. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนและในการขนส่งแร่ให้เข้าใบปิดคลุมกระบวนรถบรรทุกให้มิดชิด	- เส้นทางขนส่งแวก่อน	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ		บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เกริกขุ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 18/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ท่าจากสัตว์ป่าดังกล่าว และพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 รวมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร				
	4. การติดตั้งไม้ไผ่ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องส่วนอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด
	5. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ทำเหมือง และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด
	6. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบพื้นที่โดยตรงอย่างใกล้ชิด ในการตรวจลาดตระเวนการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เกริกขุ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 17/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง



วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ หัวหน้าที่บริหารจัดการกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเผื่อไว้สำหรับดูแล และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 4 หน้า 75	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมสุภา เบลอแก้ว)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 20/116

ลงนาม 

(นายกมล นนทิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/4/2558

หน้า 20

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะเวลาโครงการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการที่ผ่านมา โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนหรือจัดให้มีการเข้าประชุมร่วมกับชุมชนในการประชุมหมู่บ้านในส่วนการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ พื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองผลประโยชน์ต่อชุมชนหรือการช่วยเหลือชุมชนที่ผ่านมารวมถึงแผนการฟื้นฟูพื้นที่	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

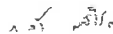


(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมสุภา เบลอแก้ว)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 19/116

ลงนาม 

(นายกมล นนทิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/4/2558

หน้า 19

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
5.	จัดให้มีกิจกรรมแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง และ อบต. หุ่งอรุณ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง และ อบต. หุ่งอรุณ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
6.	พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เบรกิ้นสุ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 22/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ส จำกัด



วันที่ 5/10/2558

หน้า 22

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.	จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ตั้งเอกสารแนบท้าย 2 กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
4.	จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตพื้นที่ตำบลหุ่งอรุณ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการความเดือดร้อนระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง และอบต. หุ่งอรุณ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เบรกิ้นสุ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 21/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ส จำกัด



วันที่ 5/10/2558

หน้า 21

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท โรงไม่หินโซดชัย จำกัด ตามชื่อผู้ถือหุ้นบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปี				



(นายเอกวิทย์ นันทมาพ และนางโสมอุษา เกริกขันธ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า: 24/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/6/2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียดดังนี้ 7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (1) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 256 ไร่ เป็นเงินประมาณ 6,470,000 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท โรงไม่หินโซดชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาพ และนางโสมอุษา เกริกขันธ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2559

รับรองจำนวนหน้า: 23/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/6/2559

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (2) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบเงินงบประมาณดังกล่าวแก่คณะกรรมการมวลชลลัมพันธ์เป็นผู้บริหารจัดการต่อไป				
	8. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอควงเงินขึ้นค่าหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไข	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทนภาพ และนางโสมอุษา เนรทัศน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 28/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 5/01/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จนถึงปีสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ 7.2 การบริหารเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะดองนำเงินจากกองทุนไปบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบหักการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชลลัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรม ที่.....และ.....				



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทนภาพ และนางโสมอุษา เนรทัศน์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 25/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 5/01/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กิจกรรมลดผลกระทบพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงาน ผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจาก ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท 8.2 บริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมปทานของโครงการ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็น แผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับ ดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด				



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรทัญญู)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 28/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 5/6/2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แบบฝ่ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ ประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมลพิษ สัมปทานของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้ 8.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณ ตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบ ฝ่ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทาน บัตร (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ตามชื่อผู้ ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" หรือตามลักษณะที่				



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรทัญญู)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 27/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 5/6/2558

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียง (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดหาระเบียงว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 8.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีรายการและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไป				



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมาท และนางโสมจุฬา เบรกก์นีย์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 30/116

ลงนาม
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 5/01/2559



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้อำนาจอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด				



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมาท และนางโสมจุฬา เบรกก์นีย์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 29/116

ลงนาม
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 5/01/2559



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ยอดวงเงินขึ้นค่าหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตรายกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อ ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีความในวงเล็บว่า "กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ" หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ				



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางสินธุชา นนทกันธิ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 32/116

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/11/2557

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี หรือองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณทราบทุกปี				
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการชำระหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	กำหนดไว้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางสินธุชา นนทกันธิ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 31/116

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/11/2557

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ที่มีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการศึกษาสุขภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแสดงกิจกรรมการจากส่วนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้				



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทนพ และนางโสมกฤษา เบลกุลชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 34/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 5/10/2558



หน้า 34

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3) การนำเงินเข้ากองทุน (3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท (3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตรถแร่ในปีก่อนหน้าโดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี 1.2 การบริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่				



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทนพ และนางโสมกฤษา เบลกุลชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 33/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 5/10/2558



หน้า 33

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงาน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ใน รัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการ เบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ				



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทนภาพ และนางโสมอุษา เบวรักันฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 36/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง

วันที่ 6/10/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3.1) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. (3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าระวังปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ใน รัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร				



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทนภาพ และนางโสมอุษา เบวรักันฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

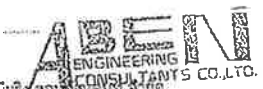
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 35/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง

วันที่ 6/11/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านคางแลง หมู่ที่ 11 ตำบลบึงดัดตั้งป้ายดังรูปที่ 2 หน้า 73	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านคางแลง หมู่ที่ 11	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
	4. กำหนดให้จัดสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งทรงสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมาพ และนางโสมอุษา เกรกือฐ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 39/118

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/11/2558

หน้า 36

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับกาารรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมากรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณีและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาทราบทุกปี				
	2. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมาพ และนางโสมอุษา เกรกือฐ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 37/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/11/2558

หน้า 37

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังพัดตก ป่อเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2 หน้า 73	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-5,000 บาท	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
10) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่จะไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่เวนคืนเหมือง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรมิตชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 40/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

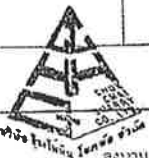
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2559



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้กำกับพนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และให้เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 6.1 ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 6.2 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ การ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด
	7. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ เป็นต้น	-พนักงานโครงการ	-ก่อนเข้าทำงานตลอดระยะเวลาเตรียมการ และดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรมิตชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

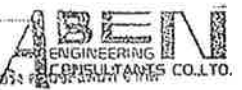
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 39/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2559



ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการพังทลายอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท โรงโมหิน โซคชัย จำกัด
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึง แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้รักษาสภาพ ภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท โรงโมหิน โซคชัย จำกัด
	3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดย บรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน โซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เบรกกินสุ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 42/116

ลงนาม.....
(นายกมล นนธิเขต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 6/01/2558



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งปฏิกูลทางประวัติศาสตร์ ความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตาม ความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

หมายเหตุ : ระยะเตรียมการ คือ หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือใบอนุญาตให้ได้รับอนุญาตทำเหมืองแล้วไม่เกิน 6 เดือน



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เบรกกินสุ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 61/116

ลงนาม.....
(นายกมล นนธิเขต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

วันที่ 6/01/2558



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป				
	6. ให้ดูแลสนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในโครงการให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวลาดชันพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ				



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทนาท และนางโสมสุชา เบรกซ์ชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 44/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกึกจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทนาท และนางโสมสุชา เบรกซ์ชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 43/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยดินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
	7. ดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณโรงไม้หินให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	-โรงไม้หินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
	8. การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	-สายพานลำเลียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
	9. ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแต่ละคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมอุษา เนรมิตกุล)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 46/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/11/2558

หน้า 46

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
	3. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังโดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณ 3-4 ครั้ง/วัน ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	-เส้นทางขนส่งแร่ -พื้นที่หน้าเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
	4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน และในการขนส่งแร่ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
	5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมอุษา เนรมิตกุล)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 45/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 6/11/2558

หน้า 45

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. กำหนดระยะเวลาเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. โดยจะแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกครั้ง หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาเปิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เบอร์กัญญ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 48/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 6/6/2558

หน้า 48

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และดินปลิว	1. การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้า และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 145.2 กก./จังหวัดละครั้ง ระยะปิดอัตร 3 ม.	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด
	2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (รูปที่ 2 หน้า 73) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	-ทางสาธารณะประโยชน์ -ทางด้านทิศตะวันออก	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม ข้างเคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เบอร์กัญญ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหิน ไซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 47/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 6/6/2558

หน้า 47

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10. การปฏิบัติตามความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันห้าบอยอย่างสม่ำเสมอ 2. ทดสอบตะกอนดินในคูระบายน้ำ ปอดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของปอดักและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาปอดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-คันห้าบอยของโครงการ -ปอดักตะกอน และคูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของปอดักตะกอน		บริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด
5) ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1. เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับที่บ่ที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง คันห้าบอยดินและพื้นที่สภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการพังทลาย	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -คันห้าบอยและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรมิกขุ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 50/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 6/6/2558

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นที่ฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอนพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด
	8. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงไม่หินของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-โรงไม่หินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด
	9. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้เตือนล่วงหน้าในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรมิกขุ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 49/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 6/6/2558

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งใช้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้ดูแลรักษาป่าเขตประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพราะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ				



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เบญจกันฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมโนหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 52/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/01/2558

หน้า 52

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ปฏิบัติขุดดินและไม่มีคันไถเรียบแนวคันทับคันดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	-คันห้ามโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงโมโนหินโซคชัย จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมโนหินโซคชัย จำกัด
	4. การฟื้นฟูพื้นที่ที่มีการทำเหมืองให้ใช้พื้นที่ไม่ทิ้งดินมาปลูก เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเจริญเติบโตเต็มที่แล้วจะทำให้โครงสร้างของดินไม่มี 3 ชั้นเรือนยอด และปลูกหญ้าแฝก เพื่อบังคับดินล่าง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมโนหินโซคชัย จำกัด
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ดูแลรักษาป้ายแสดงแนวเขตประทานบัตรให้ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายเตือนคนงานห้ามการล่าสัตว์และสัตว์ป่าในบริเวณที่ไม่ทำเหมืองตลอดจนพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง ระหว่างการทำเหมืองต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมโนหินโซคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมสุชา เบญจกันฐ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมโนหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มี.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 51/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/01/2558

หน้า 51

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ดมบวม	1. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด
	2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด
	3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำร่วมกับโครงการ	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เมธีกัญญา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/116

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2558

หน้า 54

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้คงสภาพป่าไม้เดิมให้ได้มากที่สุดโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด
	3. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด
	4. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง หักตัดตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ดังกล่าวเอกสารแนบท้าย 1 และต้องให้มีการติดตามผลกระทบจากการเป็นประจักษ์เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-5.2 ล้านบาท	บริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เมธีกัญญา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หิน ไซคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/116

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2558

หน้า 53

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง ผู้ใหญ่บ้าน กำนันใน เขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมอุษา เนตรภักดิ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/116



วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/6/2558

หน้า 56

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ดูแลและปรับปรุงแนวเส้นทางจากโรงไม้หินโซดชัย จนถึงทางออกทางหลวงหมายเลข 2071 ระยะทางประมาณ 2.5 กม. โดยร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น คือ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ และกลุ่มหมู่บ้านที่ใช้เส้นทางขนส่งร่วมกัน	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด
	5. ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกคัน เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุก	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด
	6. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมอุษา เนตรภักดิ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซดชัย จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/116



วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/6/2558

หน้า 55

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ปฏิบัติตามกฎหมายในพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเพื่อส่งเสริมคุณภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์อันตรายใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 11 บ้านตะแคง ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 2 หน้า 73	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณพื้นที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านตะแคง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-2,000 บาท	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
	2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
	3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-บริเวณสำนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรมิตชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 6/01/2559

หน้า 58

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
	3. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 หน้า 73	-บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
	4. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรมิตชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 6/01/2559

หน้า 57

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่ อุปกรณ์และผ้าปิดจมูก พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการ ทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดให้มีหัวหน้า คนงานดูแลความปลอดภัยของพนักงานให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของโครงการด้านการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด และหากคนงานมี การกระทำผิด เช่น ไม่แต่งชุดทำงานให้รัดกุม เป็นต้น โครงการจะต้องมีบทลงโทษคนงานทันที				
	7. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริม เส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนส่งแร่และรถบรรทุกที่โครงการ มาตรการที่สำคัญดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม้หิน ไซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรภัยวิชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินไซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 60/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

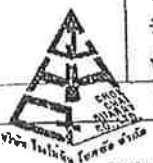
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 5 / 01 / 2558

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. สักอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกรอบ ก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงไม้หิน ไซคชัย จำกัด
	5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง รถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิด อุบัติเหตุ	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงไม้หิน ไซคชัย จำกัด
	6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน ของการทำงาน เช่น ปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง จะต้องแต่งชุดทำงานให้ รัดกุม มีกระจกใส่นิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุด ปิดหรือครอบเพื่อป้องกันเสียงดัง เป็นต้น จัดให้พนักงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงไม้หิน ไซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เนรภัยวิชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินไซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 59/116

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 5 / 01 / 2558

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรมการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด
	11.หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการขจัดความเสี่ยงภัยตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด
	12.จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทานพ และนางโสมจุฬา เนรกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 62/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 5/01/2558



หน้า 62

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อไม่ให้มีดินทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
	8. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด
	9. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีความเสี่ยงจากโครงการหรือไม่	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด



ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทานพ และนางโสมจุฬา เนรกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซลชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 61/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 5/01/2558



หน้า 61

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	16. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซดชัย 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	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด



ลงนาม

(นายเอกวิทย์ บัณฑาท และนางโสมอุษา เกริกขันธ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 64/116

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558



หน้า 64

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	13. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยื่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด
	14. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราบริเวณ 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกก่อนการระเบิด	-บริเวณพื้นที่โครงการ -เส้นทางภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด
	15. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานลำเลียงหรือขบวนรถที่มีรถจุดดักทำงาน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด



ลงนาม

(นายเอกวิทย์ บัณฑาท และนางโสมอุษา เกริกขันธ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 63/116

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558



หน้า 63

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 5 หน้า 76 - โรงไม้หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านตะแลง - วัดหนองโพธิ์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hrs}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 5 หน้า 76 - โรงไม้หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านตะแลง - วัดหนองโพธิ์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมญา เนกกุลธัญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 66/116
ลงนาม (นายอภิรักษ์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2559

หน้า 66

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สุขภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณแนวเขตพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่บริเวณเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําพันธบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด
1.2 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําพันธบัตร		บริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้มีประจําพันธบัตร



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมญา เนกกุลธัญ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หิน โชคชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 65/116
ลงนาม (นายอภิรักษ์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2559

หน้า 65

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรดและด่าง -ปริมาณของแข็งแขวนลอย -ปริมาณของแข็งละลาย -ความกระด้าง -ความขุ่น -ปริมาณซิลิเกต -ปริมาณเหล็กกรรม	จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 5 หน้า 76 - บ่อน้ำบาดาลวัดหนองโพธิ์	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์- มีนาคม และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน)	8,000	บริษัท โรงโมหิน โซคชัย จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	- สารหนู (As)	- ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด และ ภายนอกพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง (ก่อนการดำเนินการเปิด ทำเหมือง)	7,000	บริษัท โรงโมหิน โซคชัย จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความ คิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ชุมชนบ้านตะแคง หมู่ที่ 11	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์- มีนาคม)	10,000	บริษัท โรงโมหิน โซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาตย์ และนางโสมอุษา เนรพันธุ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 68/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 9/01/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความถี่ละเดือน จำนวน 1 สถานี ดังรูป ที่ 5 หน้า 76 - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศ ตะวันออก	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือน สิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด ขณะทำการขุดเปิด	8,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความเป็นกรดและด่าง -ปริมาณของแข็งแขวนลอย -ปริมาณของแข็งละลาย -ความกระด้าง -ความขุ่น -ปริมาณซิลิเกต -ปริมาณเหล็กกรรม	จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 5 หน้า 76 - บ่อเหมืองโครงการ - ห้วยลาดเลียง - ห้วยบ้านศาล	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์- มีนาคม และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน)	25,000	บริษัท โรงโมหิน โซคชัย จำกัด



(นายเอกวิทย์ นันทมาตย์ และนางโสมอุษา เนรพันธุ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 67/116

ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด



วันที่ 9/01/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	3. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	-	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
	4. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถาบันบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	30,000	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เบนกันธิ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 70/116

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/11/2557

หน้า 70

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	-พนักงานของโครงการ	-ก่อนเริ่มทำเหมือง -ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
	2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางโสมอุษา เบนกันธิ)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 69/116

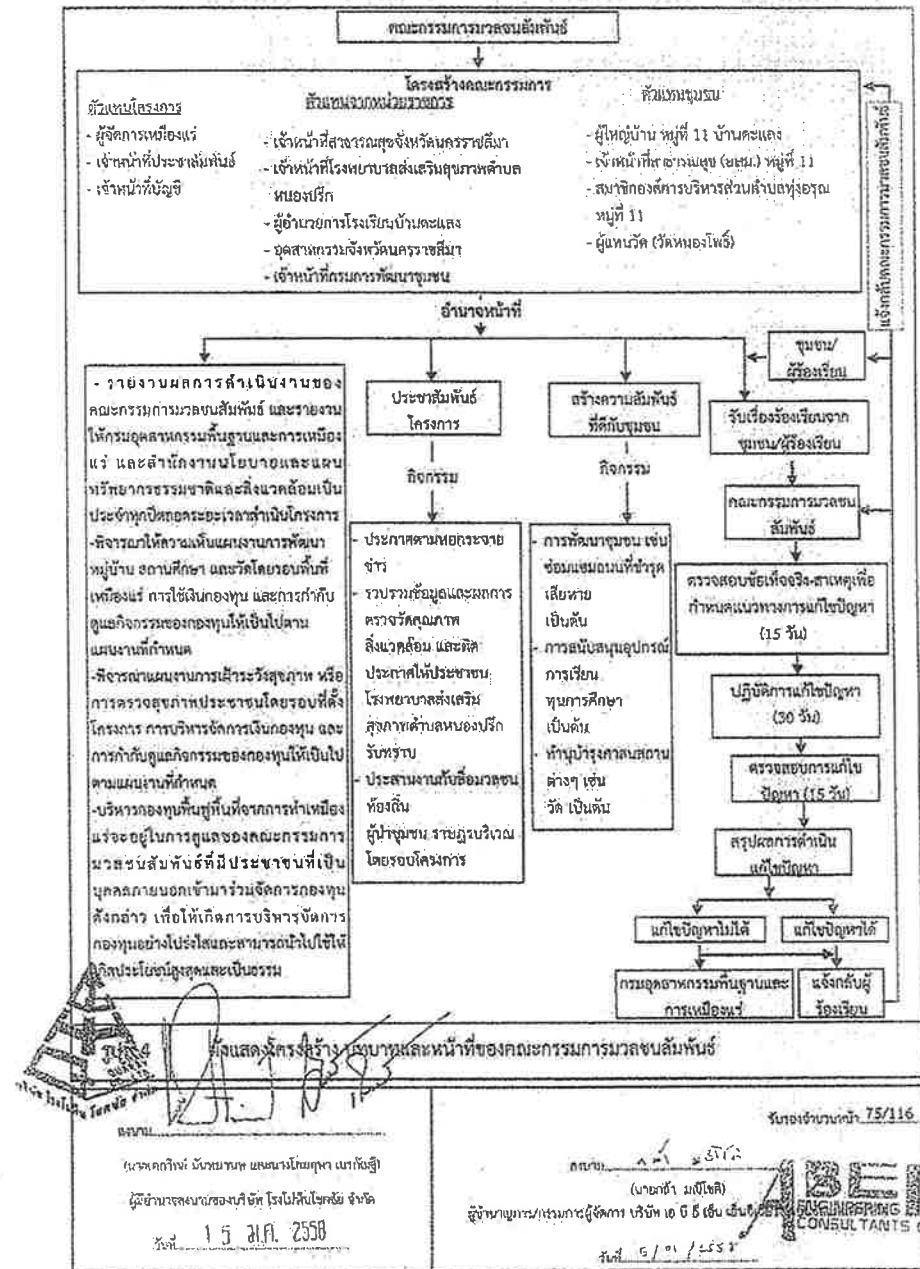
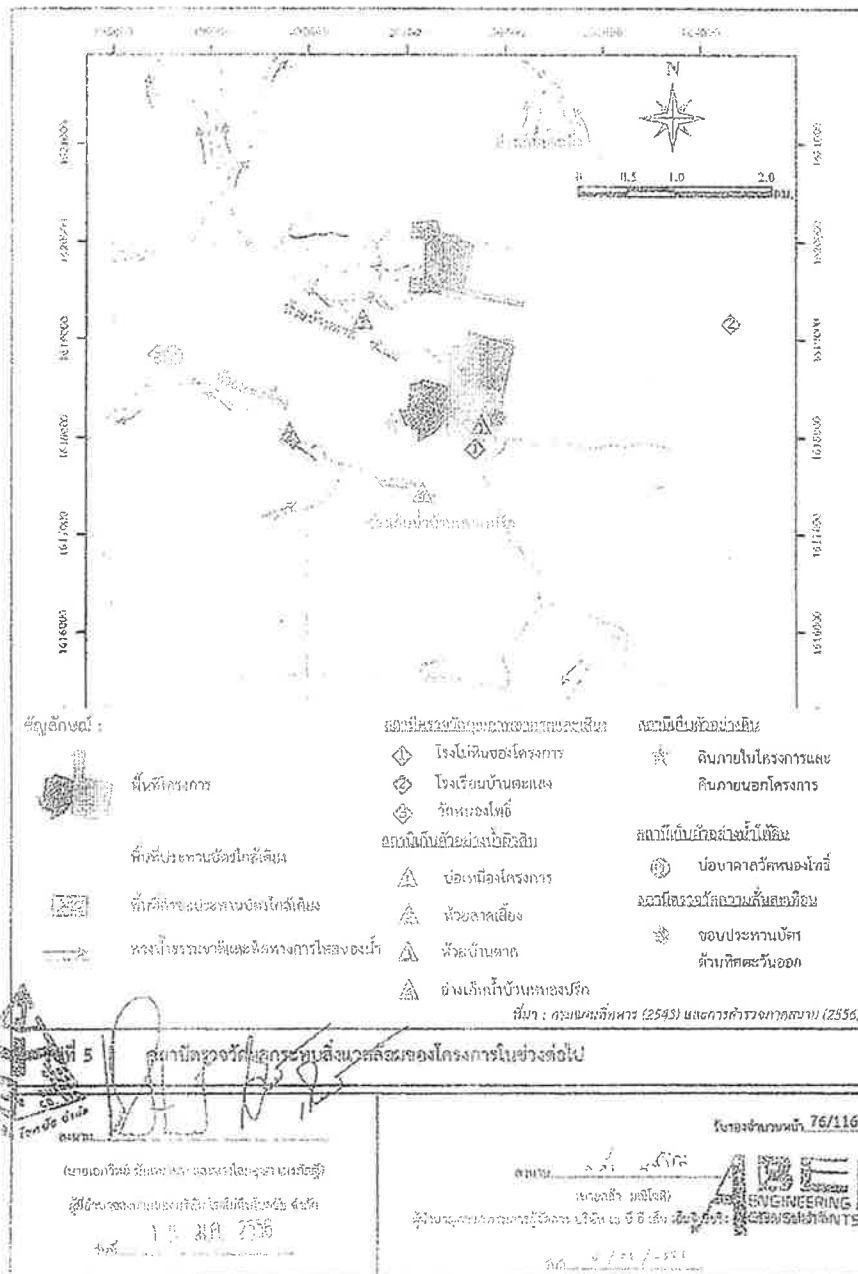
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 5/11/2557

หน้า 69



แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองรวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยทั้งธรรมชาติของดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีสภาพเป็นขุมเหมือง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เป็นต้นมีปริมาณน้อยไม่สามารถขุดซึบน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ชั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปอย่างยั่งยืนก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสลับระหว่างพื้นที่ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่



(นายเอกวิทย์ นันทมาพร และนางโสมอุษา เนรกลิ่นชัย)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินเจ็ทซี จำกัด
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 77/116

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

เอกสารแนบท้าย 1

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะทำให้ง่ายขึ้นพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองการดำเนินการฟื้นฟูจะใช้ หินลูกรังที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟู ในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกหินลูกรังชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ ดี เพื่อนำหินลูกรังมาปลูก เป็นหินลูกรังหลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

1.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสิทธิภาพสำเร็จดังนี้

1.3.1 สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียม หลุมปลูก ในการฟื้นฟูพื้นที่เป็นขั้นบันได หลุมปลูกการมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการ เจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

1.3.2 ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมี แร่ธาตุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชต่าง จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะ นำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่ เหมาะสม ทั้งนี้ อาจใช้ขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรวนไม่เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของ อินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

1.3.3 ถังไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อ ฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียง สภาพเดิมมากที่สุด โดยมีลักษณะระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือก ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืช เบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้ แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะไม่ใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน

เตรียมกล้าไม้ไม่ก่อนเข้าหน้าฝนฤดูสำคัญอยู่ที่นี่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว

ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทานพ และนางสาวณัฐชา เกรกัญญ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ไร่ไม้ให้ไม้โตช้วย จำกัด
วันที่ 15 มี.ค. 2558
รับรองจำนวนหน้า 79/116
ลงนาม.....
(นายกล้า นนทิช)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 5/01/2558

- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับ ธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิด อันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

1.2 เทคนิคการฟื้นฟู

จากลักษณะพื้นที่โครงการมีปริมาณเปลือกดินค่อนข้างมากทำให้ดินไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต่อเนื่อง แต่จากสภาพบริเวณพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้งและขาดแหล่งน้ำ อาจเป็นอุปสรรคในการฟื้นฟู ที่ปรึกษาจึง เสนอเทคนิคในการฟื้นฟูในการปลูกต้นไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ ดังนี้

1.2.1 เทคนิคการใช้โพลีเมอร์อุ้มน้ำ โพลีเมอร์มีแรงยึดน้ำที่อุ้มไว้ดีกว่าแรงดึงดูดจากพืช รากสามารถ เจริญ แทงผ่านเข้าไปในโพลีเมอร์เปียกได้โปร่งรกราก สามารถดึงดูดนํ้าออกจากโพลีเมอร์ได้จนน้ำหยดสุดท้าย โดยโพลีเมอร์ไม่สามารถดึงนํ้าออกจากพืชได้เลย โพลีเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อย ๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือ ขนาดเล็กน้อย ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลีเมอร์จะ เปียกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดิน ตามปกติ การใช้โพลีเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกกล้านั้น ทำให้กล้าไม้ที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการ เกษตร, www.amnuy kaset.com, พฤษภาคม 2557) โพลีเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์ จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลีเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลีเมอร์ ให้ดูน้ำให้เต็มที่ (โพลีเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้ำคั้น) สามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการฉีดพ่น 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลีเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้โตได้และปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน

1.2.2 เทคนิคการใช้ถ่านกลบปรับปรุงดิน ถ่านกลบปรับปรุงดิน ถ่านกลบ เป็นวัสดุที่หาได้ง่าย ราคาถูก น้ำหนักเบา ขนส่งง่าย ไม่มีปัญหาน้ำท่วมขัง เมื่อผสมกับดิน ทำให้ดินเบาปรับปรุงสภาพทางกายภาพดิน เช่น การระบายอากาศ การระบายน้ำ การอุ้มน้ำ ทำให้ดินเหนียวเมื่อแห้งไม่แตกแหว่งและลดความเป็นกรดของดิน เพิ่มอุณหภูมิดิน กระตุ้นการทำงานของจุลินทรีย์ดิน ไม่มีเชื้อโรค นอกจากนั้น ในการผสมถ่านกลบลงไปในดิน ช่วยลดภาวะโลกร้อน เนื่องจากถ่านกลบเป็นคาร์บอน (ภูมิปัญญาท้องถิ่นไทย, www.banraikarao.com, พฤษภาคม 2557) มีความหนาแน่นต่อการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์และสูญหายไปจากดินได้ยาก ดังนั้นจึงสะสมอยู่ใน ดิน เป็นการเพิ่มคาร์บอนให้แกดินแทนที่จะเผากลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศอันเป็นตัวการหนึ่ง ของภาวะโลกร้อน การที่วัสดุนี้มีรูปทรง น้ำหนักเบา และมีแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ ราคาถูก ทำให้ถ่านกลบเป็นสาร ปรุงดินที่ดี อัตราส่วนของถ่านกลบควรเป็น 20% โดยปริมาตรเหมาะสมที่สุด

ลงนาม.....
(นายเอกวิทย์ นันทานพ และนางสาวณัฐชา เกรกัญญ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ไร่ไม้ให้ไม้โตช้วย จำกัด
วันที่ 15 มี.ค. 2558
รับรองจำนวนหน้า 78/116
ลงนาม.....
(นายกล้า นนทิช)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 5/01/2558

1.3.8 ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูเชิงดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำงานเมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปีดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	→											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		→		→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					→						→	
4. ตรวจสอบและสรุปผลในพื้นที่แต่ละปี				→				→				→
ฤดูกาล	แห้ง				ฝน		ฝนทิ้งช่วง		ฝน		แล้ง	

ที่มา : บริษัท 10 ปี ถิ่น : ย่านเจริญกรุง กรุงเทพมหานคร (2557)

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการท่าเหมืองประสบผลสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินบะจอลด มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อจัดตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกพื้นที่ฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่า การดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นภาระลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

2. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจักรวรรปประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาได้ทำการตรวจสอบข้อมูลการฟื้นฟูจากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูที่ผ่านมาของโครงการ ที่มีกิจกรรมการปลูกต้นไม้ตามแผนการฟื้นฟูในพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 28722/15528 เป็นเงินจำนวน 25,000 บาท/ไร่ โดยการทำเหมืองของโครงการจะมีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ และค่าใช้จ่ายเรื่องปุ๋ยในการฟื้นฟูค่อนข้างต่ำ เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงมีฟาร์มเลี้ยงไก่ซึ่งสามารถซื้อ-ขายกันในราคาที่ไม่แพง อีกทั้งการนำของโครงการไปปรับพื้นที่ทำเหมืองซึ่งพื้นที่ค่อนข้างเป็น **ที่ราบ** การจักรวรรปประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จึงใช้ประมาณ 25,000 บาท/ไร่

รับรองจำนวนหน้า... 81/116

សង្ខេប: ១២១ អន្តរាគមន៍

(นายเอกวิทย์ นันทมากร และนางโสมอุษา เปรกัณฐิ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5 / 01 / 2554

(นายกฯ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

1 เดือน ควรทำการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า
1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

1.3.4 การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ดินในถ้วย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกั้นหลุมไว้แล้ว นาตินิดปิดที่โคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

1.3.5. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลับมาใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

ก. ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

ข. ไม่หักยัดยัดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจใช้ไม้ไผ่จัก โดยการเลี่ยนปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกไประยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (นครราชสีมา) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอ สบับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มี ขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงทรงปลูก

1.3.6 วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุชั้นน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกมีขั้นตอนหรือไม่ได้ระบุ จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นน้ำได้

1.3.7 การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดย
ภาค/ทุกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มี
4 ปัญหา (ผู้บรรยาย) การดูแลรักษาจะทำให้ปริมาณต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

รับรองจำนวนหน้า 80/116

[illegible]

(นายเอกวิทย์ นันทมาต และนางโสมจุฬา เนรพันธุ์

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ จำกัด
วันที่ 15 ม.ค. 2558

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๕ / ๑ / ๒๕๖๔

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

125 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ซึ่งรายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 8

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูโดยนำเปลือกดินที่ได้จากการขุดเปิดหน้าเหมืองไปทำการถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองเก่า จำนวน 3 บ่อ ทางด้านทิศใต้จนเต็มพื้นที่ และพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) จะทยอยถมกลับให้มีระดับความสูงที่ 250 ม.(รทก.) ให้มีระดับเดียวกับพื้นที่รอบ พร้อมกับทำการปรับสภาพพื้นที่โดยปลูกต้นไม้บนคันทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 1-3 และ 9-11 ของแปลงประทานบัตรร่วมแผนผัง และบริเวณหลักหมุดที่ 11 ของแปลงคำขอประทานบัตร โดยให้กลมกลืนกับธรรมชาติ รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 43 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สารภี เต็ง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ ไคยกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) ต่อเนื่องจากการฟื้นฟูช่วงที่ 1 จนเต็มพื้นที่ ให้มีระดับความสูงที่ 250 ม.(รทก.) และปลูกต้นไม้บนคันทางด้านทิศใต้ บริเวณหลักหมุดที่ 3-7 ของแปลงประทานบัตรร่วมแผนผัง และบริเวณหลักหมุดที่ 13 ของแปลงคำขอประทานบัตร รวมการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 38 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สารภี เต็ง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ ไคยกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 6-11 ของแปลงคำขอประทานบัตร พร้อมกับปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองไปแล้วทางด้านทิศเหนือ มีลักษณะเป็นชั้นบันได การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 18 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สารภี เต็ง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ ไคยกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง

รับรองจำนวนหน้า 83/116
ลงนาม.....
(นายกล้า นนธิ์ไชย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรนินโซคซึ จำกัด
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2559

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง 13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาต้นไม้และพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าแรงงานในการปลูกต้นไม้ 500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาพื้นที่ตลอดระยะเวลา 25 ปี 7,000 บาท/ไร่/ปี
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 1,000 บาท/ไร่

ส่วนการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่บ่อดักตะกอนประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บ่อดักตะกอนประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นได้ประมาณ 5,000 บาท/ไร่

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

บริษัท โรนินโซคซึ จำกัด ประกอบกิจการทำเหมืองบดย่อยหิน โดยที่ผ่านมามีการฟื้นฟูพื้นที่ในแปลงประทานบัตรที่ 28722/15528 และภายในโรงโม่หิน บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง เช่น บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทำการจัดสร้างคันกั้นดิน และปลูกต้นไม้ตามแนวคันดิน โดยทำการปลูกต้นมะขามเทศ กระถินเทพา และพญาสัตบรรณเพิ่มเติมภายในบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงโม่หิน รวมทั้งพื้นที่ในการฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 18 ไร่ (แบ่งเป็นพื้นที่ภายในโครงการ 8 ไร่ และพื้นที่ภายในโรงโม่หิน 10 ไร่)

จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 328 ไร่ จะดำเนินการทำเหมืองประมาณ 176 ไร่ โดยการเปิดหน้าเหมืองจะเปิดทับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ประมาณ 20 ไร่ ดังนั้นการเปิดหน้าเหมืองในพื้นที่ที่มีหน้าดินจะมีประมาณ 156 ไร่ เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยความลึกของหน้าดิน เป็นดินแน่นประมาณ 2 ม. และดินหยาบหรือโพรงดินประมาณ 3 ม. จากการคำนวณปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการขุดเปิดหน้าเหมืองประมาณ 1,248,000 ลบ.ม. โดยดินส่วนนี้จะนำไปจัดสร้างคันกั้นดิน ถมกลับบ่อเหมือง และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง รายละเอียดดังนี้

- ถมกลับบ่อเหมือง จำนวน 3 บ่อ ใช้ปริมาณเปลือกดิน 36,000 ลบ.ม.
- ถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับ 245 ม.(รทก.) ปรับให้อยู่ที่ระดับ 250 ม.(รทก.) ใช้ปริมาณเปลือกดิน 172,000 ลบ.ม.
- จัดสร้างคันกั้นดินและระบายน้ำ ใช้ปริมาณเปลือกดิน 10,000 ลบ.ม.
- จัดสร้างเส้นทางภายในโครงการ พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ ปรับปรุงคันกั้นดินในแต่ละช่วงการทำเหมือง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับพื้นราบ 250 ม.(รทก.) และบริเวณชั้นบันได ใช้ปริมาณเปลือกดิน 331,104 ลบ.ม.
- ปริมาณเปลือกดินที่เหลือนำไปถมกลับบริเวณขุมเหมืองทางด้านทิศตะวันตก

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป ประมาณ

รับรองจำนวนหน้า 82/116
ลงนาม.....
(นายกล้า นนธิ์ไชย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรนินโซคซึ จำกัด
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

วันที่ 5/01/2559

การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 260 ม.(รทก.) และบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ระดับ 250 ม.(รทก.) พร้อมทั้งถมกลับหิมองบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ระดับ 240 ม.(รทก.) ให้มีระดับเดียวกับที่ราบที่ 250 ม.(รทก.) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 28 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สาธร เติง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่อย่างปลอดภัยตามจากปริมาณสำรองแหล่งแร่ของโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่คำขอ ยังสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีกดังนั้นในบริเวณที่เป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองจะไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่แต่จะรักษาสภาพพื้นที่ให้สามารถดำเนินการต่อไปได้หากมีการเปิดทำเหมืองต่อ ส่วนบริเวณในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 28722/15528 พบว่าปริมาณสำรองแร่ของโครงการไม่เพียงพอที่จะทำเหมืองต่อ ซึ่งประจวบกับประทานบัตรลิกไนต์อายุหมด ในส่วนบ่อตกตะกอน ทำการถมกลับในช่วงปีสุดท้ายของการทำเหมือง และปลูกต้นไม้เสริมทัศนียภาพ ส่วนบ่อเหมืองขนาด 14 ไร่ จะทำการปรับสภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานให้สามารถใช้งานในทางการเกษตรได้ต่อไป

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

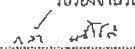
ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	ทำการถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองเก่า จำนวน 3 บ่อ ทางด้านทิศใต้ของเหมือง	4.5	พันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สาธร เติง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง	112,500



(นายเอกวิทย์ นันทมาท และนางสมอุษา เกริกขันธ์)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 85/116
ลงนาม 

(นายกล้า นนไชย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วมีลักษณะเป็นชั้นบันได ทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) และบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วตอนกลางของพื้นที่ที่ระดับ 250 ม.(รทก.) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 55 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สาธร เติง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน บริเวณหลักหมุดที่ 1-5 และบริเวณหลักหมุดที่ 13-14 ของแปลงคำขอประทานบัตร และบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 250 ม.(รทก.) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 35 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สาธร เติง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 5 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สาธร เติง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง

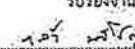
การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) และบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกที่ระดับ 250 ม.(รทก.) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 34 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกนั้นจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สาธร เติง และรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ พญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างจะทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง



(นายเอกวิทย์ นันทมาท และนางสมอุษา เกริกขันธ์)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 84/116
ลงนาม 

(นายกล้า นนไชย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
5	ถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) ต่อเนื่องจากการที่พื้นที่สูงชันที่ผ่านมาจนเดิมพื้นที่ ให้มีระดับความสูงที่ 250 ม.(รทก.) และปลูกต้นไม้บนคันด้านข้างทางด้านทิศใต้ บริเวณหลักหมุดที่ 3-7 ของแปลงประทานบัตรร่วมแผนผัง และบริเวณหลักหมุดที่ 13 ของแปลงคำขอประทานบัตร	10	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	250,000
6	ถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) ต่อเนื่องจากการที่พื้นที่สูงชันที่ 1 จนเดิมพื้นที่ ให้มีระดับความสูงที่ 250 ม.(รทก.) และปลูกต้นไม้บนคันด้านข้างทางด้านทิศใต้ บริเวณหลักหมุดที่ 3-7 ของแปลงประทานบัตรร่วมแผนผัง และบริเวณหลักหมุดที่ 13 ของแปลงคำขอประทานบัตร	18	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	450,000
7	ปลูกต้นไม้บนคันด้านข้างทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 6-11 ของแปลงคำขอประทานบัตร	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	150,000
8	ปลูกต้นไม้บนคันด้านข้างทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 6-11 ของแปลงคำขอประทานบัตร พร้อมกับปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ปะปนน้ำเหมืองไปแล้วทางด้านทิศเหนือ มีลักษณะเป็นชั้นบันได	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	150,000



ลงนาม

(นายเอกวิทย์ นันทมณฑล และนางโสมสุชา เนรพันธุ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรโยตีประเทศไทย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 87/116

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/6/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
2	พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) จะทยอยถมกลับให้ มีระดับความสูงที่ 250 ม.(รทก.) ให้มีระดับเดียวกับพื้นราบ พร้อมกับทำการปรับสภาพพื้นที่โดยปลูกต้นไม้บนคันด้านข้างทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 1-3 และ 9-11 ของแปลงประทานบัตรร่วมแผนผัง และบริเวณหลักหมุดที่ 11 ของแปลงคำขอประทานบัตร โดยให้กลมกลืนกับธรรมชาติ	20.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	512,500
3	พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) จะทยอยถมกลับให้ มีระดับความสูงที่ 250 ม.(รทก.) ให้มีระดับเดียวกับพื้นราบ พร้อมกับทำการปรับสภาพพื้นที่โดยปลูกต้นไม้บนคันด้านข้างทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 1-3 และ 9-11 ของแปลงประทานบัตรร่วมแผนผัง และบริเวณหลักหมุดที่ 11 ของแปลงคำขอประทานบัตร โดยให้กลมกลืนกับธรรมชาติ	18	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	450,000
4	ถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) ต่อเนื่องจากการที่พื้นที่สูงชันที่ผ่านมายังเดิมพื้นที่ ให้มีระดับความสูงที่ 250 ม.(รทก.)	10	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	250,000



(นายเอกวิทย์ นันทมณฑล และนางโสมสุชา เนรพันธุ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรโยตีประเทศไทย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 86/116

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/6/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
14	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.)	13	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	325,000
15	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 250 ม. (รทก.)	13	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	325,000
16	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ลักษณะเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูง 260 ม. (รทก.)	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	50,000
17	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ลักษณะเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูง 260 ม. (รทก.)	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ เติบโตดีอยู่เสมอ	50,000
18	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ลักษณะเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูง 260 ม. (รทก.)	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญ เติบโตดีอยู่เสมอ	25,000



(นายเอกวิทย์ นันทนันท และนางโสมสุชา เกริกขันธ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท โรดโทปคอนซัลท์ จำกัด

วันที่ 16 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 89/116

ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทนันท)
ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
9	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองไปแล้ว ทางด้านทิศเหนือ มีลักษณะเป็นขั้นบันได	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	150,000
10	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วมีลักษณะ เป็นขั้นบันได ทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 260 ม.(รทก.)	26	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	650,000
11	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วตอนกลาง ของพื้นที่ที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.)	15	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	375,000
12	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วตอนกลาง ของพื้นที่ที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.)	14	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	350,000
13	ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน บริเวณหลักหมุดที่ 1-5 และบริเวณหลักหมุดที่ 13-14 ของแปลง คำขอประทานบัตร	9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูก ไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	225,000



(นายเอกวิทย์ นันทนันท และนางโสมสุชา เกริกขันธ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท โรดโทปคอนซัลท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 88/116

ลงนาม
(นายเอกวิทย์ นันทนันท)
ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	ทำประโยชน์	งบประมาณ (บาท)
24	ถมกลับขุมเหมืองที่ระดับ 240 ม.(รทก.) ให้มีระดับเดียวกับพื้นที่ราบที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว	10	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	250,000
25	ถมกลับขุมเหมืองที่ระดับ 240 ม.(รทก.) ให้มีระดับเดียวกับพื้นที่ราบที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยและให้ใช้ประโยชน์ในการเกษตร งบประมาณในการฟื้นฟูที่บ่อเหมือง พื้นที่รวม 14 ไร่ เป็นจำนวนเงิน 70,000 บาท	11	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	275,000
รวม		256**		6,470,000*

ที่มา: บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2557)

หมายเหตุ: *งบประมาณในการฟื้นฟูที่บ่อเหมืองรวมกับพื้นที่บ่อเหมือง

** พื้นที่เป็นรวมของบ่อเหมือง และพื้นที่บริเวณแนวเขตทำเหมืองระยะ 50 ม.

4. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้



ลงนาม

(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมสุภา เนรมิตชัย)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ไร่ เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 91/116

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท ไร่ เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ไร่ เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปี	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	ทำประโยชน์	งบประมาณ (บาท)
19	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) ทางด้านทิศใต้เนื่องจากพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา	10	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	250,000
20	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันตก	12	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	300,000
21	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันตก	12	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	300,000
22	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 260 ม.(รทก.) รอบพื้นที่ขุมเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วที่ระดับ 250 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	4	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	100,000
23	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ที่ระดับความสูงประมาณ 250 ม.(รทก.) ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	3	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	75,000



ลงนาม

(นายเอกวิทย์ บัณฑิตานนท์ และนางโสมสุภา เนรมิตชัย)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ไร่ เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 90/116

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท ไร่ เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ไร่ เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

ใหม่ หรืองบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการดำเนินการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังมีงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่นายงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.3 การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยส่งงบการเงินตามแบบไปพร้อมกับการรายงานผลแก่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

5.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

5.1.1 พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพป่าไม้

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะปลูกได้

5.1.2 พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

จากสภาพพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง แต่เดิมมีสภาพเป็นป่าเต็งรัง ซึ่งในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบนั้นจัดอยู่ในสังคมป่าเต็งรัง ลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบนมีความสูงประมาณ 25-30 ม. พันธุ์ไม้ที่พบนำมาฟื้นฟูคือ สาตตะ ต้นเต็ง ไม้เรือนยอดชั้นรองมีความสูงไม่เกิน 20 ม. เป็นไม้ขนาดเล็ก



ผู้จัดทำรายงานของ บริษัท ไร่ใหม่โฮมโฮเทล จำกัด

วันที่ 15/01/2558

รับรองจำนวนหน้า 101/116

ลงนาม (นายกล้า นนทิไชย)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท ไร่ใหม่โฮมโฮเทล จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

4.1 การจัดเก็บเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแฉดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการที่ดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 156 ไร่ เป็นเงินประมาณ 3,970,000 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือหุ้นประเภทบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

4.2 การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนไปบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการดำเนินการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับ



(นายเอกวิทย์ นันทนภาพ และนายสมฤทธา นนทิไชย)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท ไร่ใหม่โฮมโฮเทล จำกัด

วันที่ 15/01/2558

รับรองจำนวนหน้า 100/116

ลงนาม (นายกล้า นนทิไชย)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท ไร่ใหม่โฮมโฮเทล จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2558

5.3 ลักษณะพื้นที่ใช้สอยในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



ชื่อสามัญ : สาธร

ชื่ออื่นๆ : ขะเจ๊ะ (ภาคเหนือ) สาธร (ภาคกลาง) กระพี้เขาควาย (ประจวบคีรีขันธ์) ขะแฉบ

ความสูง (เชิงโหล)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Millettia leucantha* Kurz.

ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE

การกระจายพันธุ์ : ขึ้นกระจายอยู่ตามป่าดงดิบและป่าเบญจพรรณ ทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

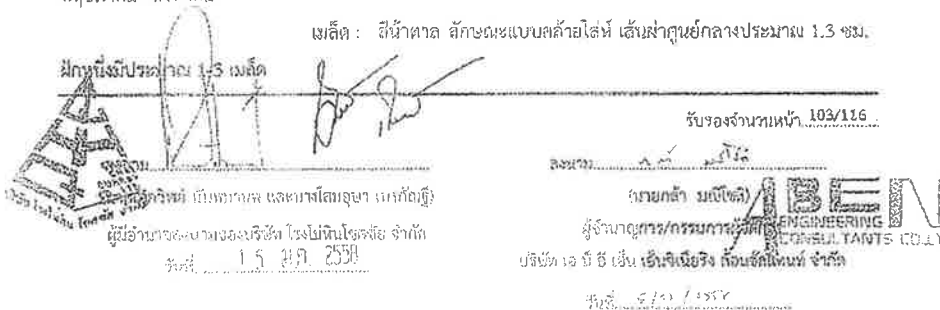
ลักษณะทั่วไป : เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง สูงประมาณ 10-20 ม. ผลัดใบอ่อนและยอดอ่อนมีขนอ่อนนุ่มคล้ายเส้นไหม เปลือกสีเทาเรียบหรือแตกเป็นสะเก็ดเส้นเล็กๆ ต้นๆ กระพี้สีขาวอมน้ำตาล

ใบ : เป็นใบประกอบเรียงสลับย่อยตัดเป็นคู่ตรงข้ามกัน 3-6 ซม. ยาว 5-12 ซม. ปลายแหลม โคนมน มีขนนุ่มสั้นๆ ทั้งสองด้าน เมื่อใบแก่จะร่วงหลุดไปเอง

ดอก : สีขาวออกรวมกันเป็นช่อตามง่ามใบ และปลายกิ่งจะออกกระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม

ผล : เป็นฝักมีเปลือกแข็ง ลักษณะยาวคล้ายมีดควาย กว้าง 2 ซม. ยาว 4 -10 ซม. ส่วนกว้างที่สุดจะขอบไปทางปลายฝัก ฝักอ่อนมีขนสั้นๆ พอแก่จะร่วงหลุดไป ฝักจะแก่ระหว่างเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม

เมล็ด : สีน้ำตาล ลักษณะแบนคล้ายโล่ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1.3 ซม.



รับรองจำนวนหน้า 103/116

นาย... (นายอภัย มณีโชติ) ...
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๑/๒๕๖๔

เอกสารแนบท้าย

กลาง พันธุ์ไม้ที่นำมาฟื้นฟูคือ กระถินเทพา และพญาสัตบรรณ และเรือนยอดชั้นไม้กลุ่มส่วนใหญ่มีความสูงไม่เกิน 7 ม. ไม้ที่มีขนาดเล็กโดยธรรมชาติที่พบ ได้แก่ โคลกระออน และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างที่ใช้ฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก

การจัดหาพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ประหาณ บัตรมาตุแล ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวัสดุ
1	สาธร	<i>Millettia leucantha</i> Kurz.	LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE	T
2	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i> Willd.	FABACEAE	T
3	หญ้าแฝก	<i>Veiveria Zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H
4	พญาสัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	APOCYNACEAE	T
5	เล้ง	<i>Shorea obtusa</i> Wal. ex Blume	DIPTEROCARPACEAE	T
6	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	DIPTEROCARPACEAE	T
7	โคกกระออน	<i>Cardiospermum halicacabum</i> Linn.	SAPINDACEAE	C
8	ปอกระเจาฝักกลม	<i>Carchorus capsularis</i> L.	TILIACEAE	H

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

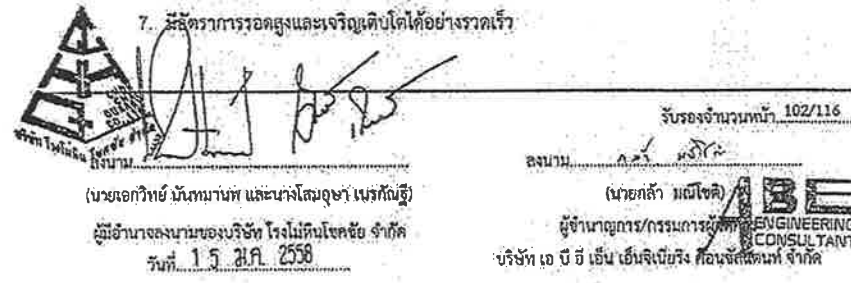
หมายเหตุ : H : Herb (ไม่มีดอก) หมายถึงพืชที่มีอายุน้อย ลำต้นไม่มีขน ส่วนมากมีอายุสั้น

T : Tree (ไม้ต้น) หมายถึง พืชที่มีอายุมากกว่า 10 ปี ลำต้นมีขนและกิ่งก้านสาขาในระดับสูง

C : Climber (ไม้เลื้อย) หมายถึง พืชที่เลื้อยขึ้นตามต้นไม้อื่นในการเลื้อยขึ้นยอด (เพราะไม้ต้นมีการเจริญเติบโตเร็วกว่าพืช)

5.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
2. สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
3. สามารถขยายพันธุ์ตามธรรมชาติได้ง่าย
4. ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การให้น้ำของน้ำทิ้ง
5. สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
6. สามารถตรึงไนโตรเจนและเก็บธาตุอาหารให้แก่ดิน
7. มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว



รับรองจำนวนหน้า 102/116

นาย... (นายอภัย มณีโชติ) ...
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๑/๒๕๖๔

เอกสารแนบท้าย 1

ผล : เป็นไม้ที่มีลักษณะต้นสูงโปร่ง มีกลิ่นหอมสีขาว ผลมีรส เป็นฝาด มีรสขมอมเปรี้ยว

การตรวจหาสารพิษ : เพาะเชื้อจากเมล็ด

ประโยชน์ : สามารถใช้เป็นอาหารสัตว์ และเป็นแหล่งน้ำหวานสำหรับเลี้ยงผึ้ง
เป็นพืชปลูกสวยงามและกันลม ให้ความเงา และเป็นไม้ประดับในสวนบ้านเป็นไม้โตเร็ว

ข้อมูลจาก : การสำรวจข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลของชุมชนตำบลทวีพยากรชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น



ชื่อสามัญ : โศภกระออน
ชื่ออื่นๆ : ลูกสิบเครือ (เหนือ), โศภกระออน (กลาง), ต้นดอก แพร่ตีนโง่ ไหน (จีน), โพอม (ปัตตานี), วั (ประจวบ)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cardiospermum halicacabum* Linn.

ชื่อวงศ์ : SAPINDACEAE

การกระจายพันธุ์ : โดยการไถ่เมล็ด

ลักษณะทั่วไป : ต้น เป็นพืชรูปร่างคล้ายแคบหมู ลำต้นจะเป็รูป 5 เหลี่ยม เถามจะโตเท่าหัวไม้ขีดไฟ หรือ จะเล็กกว่านี้ขึ้นอยู่กับผิวของเถาจะเป็นสีเขียว เป็นเถาที่มีความยาวเลื้อยเกาะพันกันขึ้นไป เถามต้นไม้ หรือพามกิ่งไม้ หรือเลื้อยไปตามพื้นดินและทรงข้อของเถาต้นจะมีกลิ่นหืนคล้ายกะ

ใบ : ใบจะเป็นใบประกอบ ก้านใบก็จะยาว มีใบย่อยราว ๆ 3 ใบ ชอบใบจะ
เป็นหยักลึกและมีมือเกาะสั้น ๆ จะอยู่ที่ปลายช่อดอกระหว่างหลอดเกาที่มีก้านช่อดอก มือจับจะมี 2 อัน จะแยกกัน

ออกก้านข่องคอกุญชยา: ในนั้นจะมีสีเขียว

รับรองจำนวนหน้า 105/116

ព័ត៌មាន

(นายเอกวิทย์ วัฒนากุล และนางโสมนิจา นนทกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามและประทับชื่อ โรงเรียนโพธิ์โพธิ์ จำกัด

15 219 7558

(ប្រាថ្នា ឧបត្ថម្ភ)

ผู้ช่วยราชการ/การบริการ

บริษัท เอบี ซี เอ็ม เอ็น จำกัด เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

1992 5 (3) 175-187

157532 (1/1/2013)

29

ลักษณะเนื้อไม้ : เมื่อตัดใหญ่ สีส้มม่วง ห่อหุ้มอากาศนานเข้าเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล สอมนวลถึงถึงสีน้ำตาลปนจืดโกเล็ด สีพื้นสลับกัน ลวดลายสวยงาม เลี่ยมตรงเนื้อละเอียดแข็ง เหนียว เลื่อยผ่าโลกบ ตบแต่งนลยชักเงาได้ดี

ประโยชน์ : ไม่ใช่หาสารเอน ชื่อ รอด ตง ล้อเกวียน เหลาเกวียน เครื่องเรือนยาดี บัวรองผา ฯลฯ
นอกจากนั้น ยังใช้ทำครกสาก กระต้อมกระสาย ดินสอ ไม้เท้า ไม้ค้ำร่ม หีบส่วนต่างๆ ของเกวียน แล่งตัวถังรถ



ชื่อสามัญ : กระถินเทพา

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Acacia mangium* Willd.

ชื่อวงศ์ : FABACEAE
ลักษณะทั่วไป : เป็นพุ่มไม้ยืนต้นขนาดใหญ่โตเริ่มมีความสูงถึง 30 ม. แต่โดยปกติแล้วโตเต็มที่จะมี
มีความสูงเกิน 15 ม. มีขั้วยาวของลำต้นที่ปราศจากกิ่งก้านเกือบครึ่งหนึ่งของความสูงทั้งหมดขึ้นในที่โล่งแจ้ง

ใบ : ใบที่เห็นเป็นใบเทียมคล้ายใบกระถินณรงค์ มีลักษณะเป็นแบบใบเดี่ยวเกิดแบบสลับ ส่วนที่เห็นผ่นใบ คือ ส่วนของก้านใบเปลี่ยนรูปร่างทำหน้าที่เป็นใบ ซึ่งใบอาจมีขนาดโตถึง 25x10 ซม.

ดอก : เป็นดอกช่อรูปทรงระบอกแบบหางกระรอก ยาวประมาณ 10 ซม. สี

ท้าว-ลีจรัม กลิ่นหอมฉุนๆ ออกดอกเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน

รับรองจำนวนหน้า 104/116

សង្ខេប

(นายเอกวิทย์ นันทวานิช และนางโสมธิดา นนทวานิช)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินโกลชัย จำกัด

15 20 2558

(ប្រាកដថា រាល់ខែត្រូវ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ **ENGINEERING**

บริษัท เอ บี 6 เอ็ม เอ็ม จำกัด/คอนกรีตเสริมเหล็ก

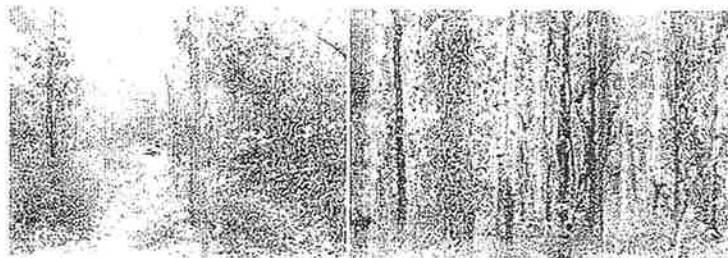
5/10/25

លេខទាញយកក្រាប ៤

-25-

เลื้อยหรือเป็นพุ่มเลื้อยขึ้น ดอกทรงช้างกับใบ กลีบดอก 5 กลีบ สีเหลือง ฝังใต้อยู่เหนือวงกลีบ มี 2-5 ช่อง ผลกลมป้อม เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.7-1.4 ซม. เมื่อแก่แตกเป็น 5 ซีก ภายในมีฝักฝังกับแกนขวาง เปลือกอ่อนเป็นพุ่มๆ

ข้อมูลจาก : "ปอกระเจาฝักกลม" (ออนไลน์) เข้าถึงได้จาก : http://www.rspg.org.th/plants_data/plantdata/tiliaceae/ccapsu_2.htm



ชื่อสามัญ : เต็ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Shorea obtusa* Wall. ex Blume

ชื่อวงศ์ : DIPTEROCARPACEAE

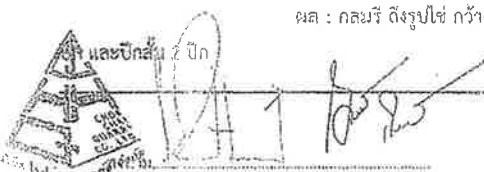
ชื่อพื้นเมือง : แะ (ภาคเหนือ) จิก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) เต็งขาว (ขอนแก่น) ชันดก (ตราด) เน่าโน (แม่ฮ่องสอน) ประจิด (เขมร บุรีรัมย์) ลำไ้ (กะเหรี่ยง) แล่น้อย (กะเหรี่ยง แม่ฮ่องสอน)

ลักษณะทั่วไป : เป็นไม้ต้น ผลัดใบ สูง 15-50 ม. เรือนยอดเป็นพุ่มกว้าง ลำต้นมักไม่ค่อยตรง เปลือกสีน้ำตาลเทา แตกร่องและเป็นสะเก็ดหนา มักหักงอสีเหลืองขุ่น เปลือกในสีน้ำตาลอมเหลือง

ใบ : ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปขอบขนาน แผ่นใบรูปรีแกมรูปขอบขนาน ถึงรูปไข่ กว้าง 5-7 ซม. ยาว 10-16 ซม. ปลายใบแหลมหรือมน ฐานใบมน ขอบใบปิดเป็นคลื่นเล็กน้อย แผ่นใบหนา ผิวใบค่อนข้างเกลี้ยง

ดอก : สีขาว ออกเป็นช่อตามปลายกิ่ง ช่อดอกมีขนนุ่ม กลีบดอกและกลีบรองดอกมี 5 กลีบ ก้านดอกสั้นมาก เกสรเพศผู้มี 20-25 อัน ปลายอันเรียวมีขนสั้นๆ

ผล : กลมรี ถึงรูปไข่ กว้างประมาณ 0.8 ซม. ยาวประมาณ 1 ซม. มีปีกยาว 3



(นายเอกวิทย์ นันทนาท และนางไฉนอุษา นันทนาท)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท ไร่ไม้หินใจศรัทธา จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 107/116

ลงนาม

(นางกัญญา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท ไร่ไม้หินใจศรัทธา จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

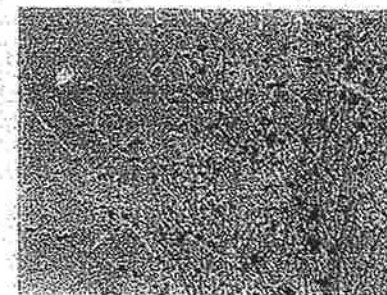
วันที่ 15 มิ.ย. 2558

ดอก : ดอกช่อมีขนาดเล็กจะมีประมาณ 3-4 ดอก ดอกย่อยเป็นสีขาวเล็ก ๆ เท่า

เมล็ดฝักขี้

เมล็ด (ผล) : ผลนั้นจะเป็นรูปสามเหลี่ยมมีความกว้างประมาณ 1-2 ซม. ส่วนเปลือกผลนั้นจะมีลักษณะบางสี เขียวอมเหลืองผลจะโตเท่าผลพุทรา ในผลหนึ่งจะมีเมล็ดขาวโผล่ มีสีเขียวอ่อน ก่อนข้างนั้น เมื่อเมล็ด แก้วจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม

ข้อมูลจาก : "โคกกระยอม." (ออนไลน์) เข้าถึงได้จาก : http://www.the-than.com/samompai/sa_47.html



ชื่อสามัญ : ปอกระเจาฝักกลม

ชื่ออื่นๆ : ปอเส้ง เส้ง (ภาคเหนือ), ปอกระเจาฝักกลม ปอกระเจา (ภาคกลาง), ปอ (ภาคตะวันออกเฉียงใต้)

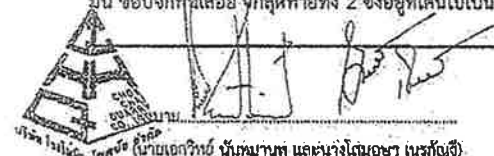
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Corchorus capsularis* L.

ชื่อวงศ์ : TILIACEAE

สภาพนิเวศน์ : ปลูกตามริมฝั่งแม่น้ำในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงใต้ ขึ้นในบริเวณที่มีความชื้นสูง ทนทานน้ำท่วมได้ดี

เวลาออกดอก : ออกดอกและติดผลระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม

ลักษณะทั่วไป : ไม้ล้มลุกปีเดียว ลำต้นยาวเรียว สูง 2.5-4 ม. สีเขียว เพียวอ่อน หรือแดงเข้ม มีทั้งแตกกิ่งและไม่แตกกิ่งตามลักษณะของพันธุ์ ใบเดี่ยวเรียงสลับ กว้าง 0.8-5.5 ซม. ยาว 4-14 ซม. ปลายแหลม โคนมน ขอบจักฟันเลื่อย จักสุดหยาบทั้ง 2 ซึ่งอยู่ที่โคนใบเป็นเส้นยาวเรียว ใบอ่อนมีขนตามเส้นใบ ก้านใบมีขน ดอก



ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท ไร่ไม้หินใจศรัทธา จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 106/116

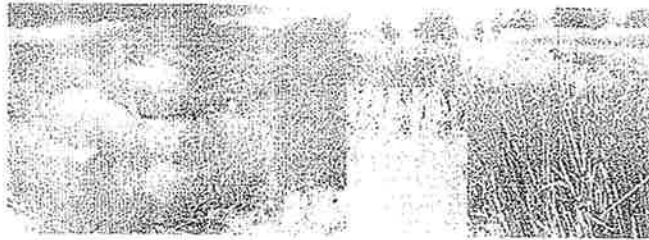
ลงนาม

(นางกัญญา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท ไร่ไม้หินใจศรัทธา จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558



ชื่อสามัญ : หญ้าแฝก

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

ชื่อวงศ์ : POACEAE

ลักษณะทั่วไป : เป็นพืชที่มีระบบรากลึกและแผ่กระจายลงไปในดินตรงๆ เป็นพืชที่มีอายุได้หลายปี ขึ้นเป็นกอแน่น มีใบเป็นรูปขอบขนานปลายสอบแหลม ยาว 35-80 ซม. มีส่วนกว้าง 5-9 มม. สามารถขยายพันธุ์ได้หลายวิธี โดยการแตกหน่อจากลำต้นใต้ดิน ใบบาง โอลาสอนยาวและแคบ และรากออกในส่วนของก้านข้อดอกได้ เมื่อหญ้าแฝกปักลงดินทำให้มีการเจริญเติบโตเป็นกอหญ้าแฝกใหม่ได้ หญ้าแฝกมีอยู่ 2 สายพันธุ์ คือ

- หญ้าแฝกตอน รากไม่มีกลิ่น ใบโค้งงอ สูงประมาณ 100-150 ซม. ได้แก่ พันธุ์จางบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ร้อยเอ็ด กำแพงเพชร 1 นครสวรรค์ และเลย

- หญ้าแฝกกลุ่ม ได้แก่ พันธุ์สุราษฎร์ธานี กำแพงเพชร 2 ศรีสะเกษ สงขลา 3 และพระราชทาน ฯลฯ การขยายพันธุ์ : นำหน่อหญ้าแฝกปลูกลงแปลง ที่เตรียมดินและยกร่องไว้แล้ว ปลูกลงในหลุมที่ดินยังมีความชุ่มชื้นอยู่ ขนาดแปลงกว้าง 1.50 ม. ระยะห่างระหว่างแปลง 1 ม. ระยะปลูก 50x50 ซม. นำหน่อพันธุ์หญ้าแฝก ปลูกลงแปลงในขณะที่ดินมีความชุ่มชื้น การใส่หน่อพันธุ์หลุมละ 2-3 หน่อ โดยใช้ระยะปลูก 50x50 ซม. และเว้นสำหรับเป็นทางเดิน 1-1.50 ม. สลับกันไปการขยายพันธุ์ โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นการขยายพันธุ์ที่ได้กล้าพันธุ์ปริมาณมากในเวลารวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย โดยกล้าที่ได้มีความ แข็งแรง เจริญเติบโตดี และมีอัตราการแตกหน่อสูง

ประโยชน์ :

ป้องกันการสูญเสียหน้าดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการกัดเซาะ และพัดพาโคลนดินลงสู่แม่น้ำลำคลองได้ เมื่อเวลาผ่านไปหลายๆ ปี จะกลายเป็นชั้นดินใต้ดินตามธรรมชาติ



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางไสมอรุณ แร่หินดี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ไร่ไม้หินโงกชัย จำกัด

พ.ศ. ๒๕๖๑

รับรองจำนวนหน้า 109/116

ลงนาม

(นายเอกวิทย์ นันทมานพ)

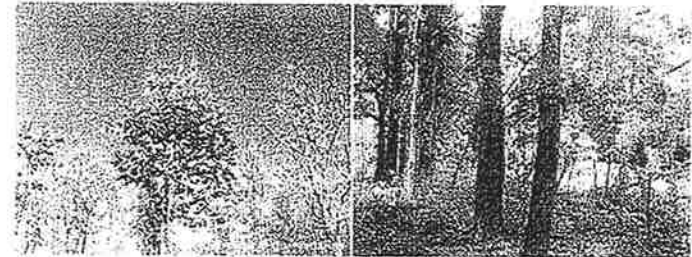
ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ไร่ไม้หินโงกชัย จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑/๑๑/๒๕๖๑

ประโยชน์ : เป็นไม้เนื้อแข็งนิยมนำมาใช้ในการก่อสร้าง และทำอุปกรณ์ต่างๆ ชีวี (น้ำยาง) ใช้ทำขันทอง เครื่องใช้ต่าง ๆ เช่น ยา เป็นต้น

ข้อมูลจาก : "เต็ง." [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://home.kku.ac.th/cnip2/garden/docs/=ชนิดของต้นไม้เต็ง.pdf>



ชื่อสามัญ : รัง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Shorea siamensis* Miq.

วงศ์ : DIPTEROCARPACEAE

ชื่ออื่น : เปา เปาตอกแดง (ภาคเหนือ), รัง (ภาคกลาง), เรียง เรียงพนม (เขมร-สุรินทร์), ลัก ปาว (ละโว้-เชียงใหม่), แดงแดง เหล็กทอง (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน), ช้าง (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

ลักษณะทั่วไป : เป็นไม้ยืนต้นผลัดใบสูง 15-20 ม. เปลือกต้นสีเทาแดงเป็นร่องตามความยาว ลำต้น ใบเป็นใบเดี่ยวเรียงสลับ แผ่นใบรูปไข่ ปลายใบมน โคนใบหยักเว้า ดอกสีเหลืองออกเป็นช่อ กลิ่นหอมอ่อน ออกดอกเดือนมีนาคม-เมษายน ผลรูปกระสวย มีปีกยาว 3 ปีก ปีกสั้น 2 ปีก

ขยายพันธุ์ : เพาะเมล็ด

สภาพที่เหมาะสม : ดินร่วนปนกรวดและดินทราย เป็นไม้กลางแจ้ง ต้องการน้ำและความชื้น

ปานกลาง

ถิ่นกำเนิด : ป่าเบญจพรรณแล้ง ป่าดงห้วยโป่ง ป่าดงดิบ

ข้อมูลจาก : "รัง." [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.panmai.com/>



(นายเอกวิทย์ นันทมานพ และนางไสมอรุณ แร่หินดี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ไร่ไม้หินโงกชัย จำกัด

พ.ศ. ๒๕๖๑

รับรองจำนวนหน้า 108/116

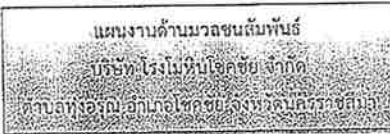
ลงนาม

(นายเอกวิทย์ นันทมานพ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการบริษัท ไร่ไม้หินโงกชัย จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑/๑๑/๒๕๖๑



1. หลักการและเหตุผล

บริษัท โรดโมทีลโซลูชั่น จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริษัท มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือบริษัทบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กร ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการให้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า Responsibility หมายถึงการยอมรับทั้งผลดีและผลเสียในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นธุระดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรคและบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งกระทบไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

2. แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

1) แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมืองจึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมืองแร่

- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมืองแร่

- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเหมือง



ลงนาม... (นายเอกวิทย์ นันทานพ และนางโสมอุษา เบญจกุล)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรดโมทีลโซลูชั่น จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2559

รับรองจำนวนหน้า 112/116

ลงนาม... (นายอภิชาติ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 5/01/2559

เอกสารแนบท้าย 2

ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ขั้นที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลห่วงใย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของโครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุล เดินไปด้วยความราบรื่น

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชนและนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดทั้งสองแนวให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่รอบโครงการได้

ขั้นที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชน การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ละชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้ป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันไปสู่เป้าหมายได้อย่างแน่นอน

ขั้นที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้าง ความเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

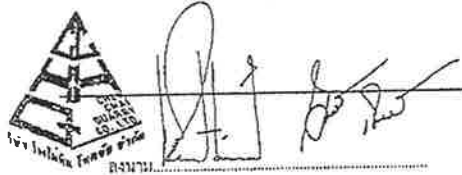
3. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

2) ขอบเขตและการดำเนินการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางตามที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแร่แบบทำประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่มอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาปฏิบัติ



(นายเอกวิทย์ นันทนาท และนางโสมอุษา นเรศกัญญา)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซลซัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 114/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซลซัย จำกัด

วันที่ 5 มิ.ย. 2558

- เพื่อการสร้างความสมดุลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่
- เพื่อการแก้ไขปัญหาด้านเหตุ ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเหมืองแร่ อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำร่างระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
- การพิจารณากรณีพิพาทหรือข้อร้องเรียนระหว่างโครงการกับชุมชน
- พิจารณาอนุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ความจำเป็น โดยมีหน้าที่หลักในการเสนอแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แผนงานดังกล่าว จะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ

(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไข ข้อข้อใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 การทำความเข้าใจ สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท โรงไม้หินโซลซัย จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางหรือดำเนินการ



(นายเอกวิทย์ นันทนาท และนางโสมอุษา นเรศกัญญา)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซลซัย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 113/116

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินโซลซัย จำกัด

วันที่ 5 มิ.ย. 2558

3) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท โรจโมทีนโซลซีย จำกัด

5. แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนเงินกู้พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

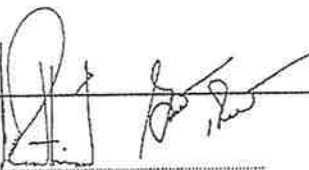
1) วัตถุประสงค์
เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

2) ขอบเขตและการทำงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ พื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดสัดส่วนจำนวนเงิน

3) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท โรจโมทีนโซลซีย จำกัด

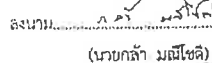

ลงนาม 

(นายเอกวิทย์ บัณฑิต และนางโสมธิดา เกริกขันธ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรจโมทีนโซลซีย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 116/116

ลงนาม 
(นายอภิชาติ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 6/6/2558

3) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท โรจโมทีนโซลซีย จำกัด

4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

2) ขอบเขตและการทำงาน

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 2071 ในบริเวณทางแยก และบริเวณถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ (เส้นทางสาธารณะประโยชน์ (บ้านหนองโพธิ์-บ้านคางแลง)) โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ท้องถิ่น
- จัดทำป้ายชุมชนหรือราษฎรเข้าเขตพื้นที่ทำเหมือง

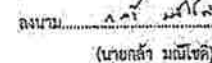

ลงนาม 

(นายเอกวิทย์ บัณฑิต และนางโสมธิดา เกริกขันธ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรจโมทีนโซลซีย จำกัด

วันที่ 15 มิ.ย. 2558

รับรองจำนวนหน้า 115/116

ลงนาม 
(นายอภิชาติ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 6/6/2558