



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๘๗ ๙๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖
และ ๒/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๑/๑๖๐๕๙

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๘๕๙
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๕๕๑/๐๗/๒๐๑๖
ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของ บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ และ ๒/๒๕๕๖
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๑/๑๖๐๕๙ ตั้งอยู่ที่
ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ ๒ ตำบลลำใหญ่ อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ และ ๒/๒๕๕๖ ร่วม
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๑/๑๖๐๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ ๒
ตำบลลำใหญ่ อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับ
มอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวได้เสนอ
รายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูล
เพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่
๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ฝาทองทุ่งสง
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ และ ๒/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร
ที่ ๓๓๑๑๑/๑๖๐๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ ๒ ตำบลถ้าใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา
๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการ
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต
ประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้
บริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกนกธารณี)

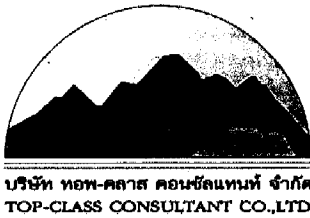
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

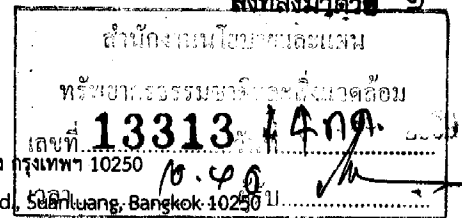
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suan Luang, Bangkok 10250
Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



TCC_EIA551/07/2016

วันที่ 13 กรกฎาคม 2559

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ครั้งที่ 2)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2556 และ 2/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33111/16059
ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ 2 ตำบลฉ่ำใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

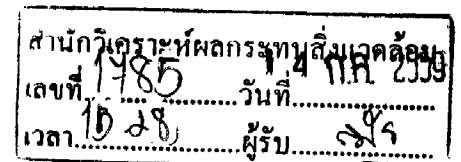
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ครั้งที่ 2)
จำนวน 15 เล่ม

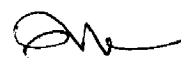
ตามที่ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 และ 2/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33111/16059 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ 2 ตำบลฉ่ำใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ได้พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2559 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2559 แล้วมีมติ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ (รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ


(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน.

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 และ 2/2556 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 3311/16059

ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ 2 ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

กรกฎาคม 2559

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

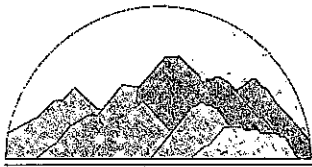
บริษัท ท็อป - คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758-โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com





บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151

โทรสาร 0-2322-5759 Email top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 และ 2/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33111/16059

ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ 2 ตำบลฉ่ำใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 และ 2/2556
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33111/16059
ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรกและหมู่ที่ 2 ตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	 ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิทย์) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	รับรองจำนวนหน้า 1/90  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
--	--	--

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

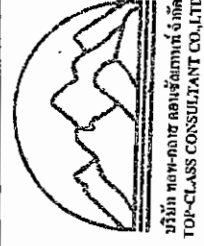
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้ผู้ถือใบอนุญาต แจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 4.1) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองฟอสเฟต จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกกร ดับดีไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ฬาทองฟอสเฟต จำกัด
วันที่..... 28. กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายติเรก รัตวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่..... 28. กรกฎาคม 2559



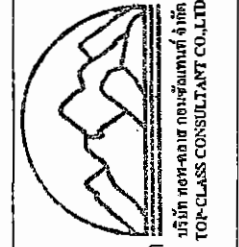
ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ล่าช้าหรือเรียกใดๆ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหัว และ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งสง ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันดีอุโฆษกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผอพ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ตารางที่ 2: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้จัดสร้างคันกันดินอัตโนมัติบริเวณขอบบ่อเหมือง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2556 ขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และขุดรูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีขนาดห้องร่องด้านล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร ตามแนวถนนภายในเขตเหมืองแร่ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลผ่านด้านลงสู่บ่อตกตะกอนซึ่งอยู่ในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นชั้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2558	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ นอกจากนี้จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดับดีไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายติเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	รับรองจำนวนหน้า 4/90
 บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด บริษัท TSC-CLASS CONSULTANT CO., LTD		

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	5. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วโดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ หว่า มะเดื่อ มะกอก พลับพลึง ตะขบ และไทร เป็นต้น บริเวณพื้นที่ว่าง ตามแนวสันคันทำนบดิน และริมถนน เพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองฟอสเฟต จำกัด
	6. กำหนดให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้างของคันทำนบ ดันละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ หว่า มะเดื่อ มะกอก พลับพลึง ตะขบ และไทร เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของหิน ทัศนียภาพ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองฟอสเฟต จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน หินทราย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดน้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- บริเวณโรงโม่หิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองฟอสเฟต จำกัด
	2. เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน หินทราย และตะแกรงร่อนคัดแรงจะต้องมีฝาครอบ หรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดน้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- บริเวณโรงโม่หิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองฟอสเฟต จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดับดีไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ฬาทองฟอสเฟต จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559
	 บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
รับรองจำนวนหน้า 5/90	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ระบบสายพานลำเลียงนอกอาคาร ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด 4. พื้นที่เก็บกองแร่ต้องเป็นลานคอนกรีต หรือหินบดอัดแน่น 5. เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่หิน อย่างน้อยจะต้องเป็นถนนลาดยางหรือเป็นถนนบดอัดแน่นด้วยหินคลุก 6. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองแร่ติดตั้งเครื่อง ให้อัตตเคลื่อนฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว 7. มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงโม่หิน 8. ให้ดำเนินการสร้างคูระบายน้ำ และมีที่กักตะกอนในบริเวณโรงโม่หิน เพื่อรองรับตะกอนฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมข้างต้น	- บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันกันน้ำดินอัดแน่นบริเวณขอบบ่อเหมือง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2556 ขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันน้ำกว้าง 2 เมตร และขุดคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีขนาดห้องร่องด้านล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร ตามแนวถนนภายในเขตเหมืองแร่ เพื่อเปียงเบนน้ำไหลบ่าหน้าดินลงสู่บ่อตกตะกอนซึ่งอยู่ในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นขึ้นหรืออุกตฤณทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2558				

ลงนาม.....
(นายเอกกร ต้นโอโงะกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่ 28.กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คลาส คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28.กรกฎาคม 2559



บริษัท ผาทอง-ทุ่งสง คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 6/20

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นการกักกรองตะกอนขนาดเล็ก 3. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือ หลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.4 ปฐพีวิทยาและการเกิดดินถล่ม	1. จัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งจัดสร้างคันกันน้ำบนดิน และคูระบายน้ำ ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มการทำเหมือง 2. กำหนดจุดรวมพล หรือวางแผนอพยพคนงานหากเกิดแผ่นดินถล่ม โดยขอคำแนะนำหรือความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณี 3. ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันกันน้ำบนดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบก	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้ายประมาณปี 2559	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันดีอุไรกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 7/90

วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยาบก (ต่อ)	2. พื้นที่ใดที่ไม่ได้ทำเหมือง ให้คงสภาพของพืชพรรณนั้นไว้ เพื่อประโยชน์ในด้านนิเวศวิทยาของป่าไม้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้นักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ภายในพื้นที่ดำเนินโครงการช่วยสอดส่องดูแลการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการตรวจตรารถที่ออกจากบริเวณเหมือง หากพบการกระทำผิดเกี่ยวกับการลักลอบตัดไม้หรือนำไม้ออกจากป่า ควรดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดำเนินการทางกฎหมายต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. สนับสนุน ร่วมมือ ส่งเสริม และเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานต่างๆ ที่ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการปลูกต้นไม้และสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ระหว่างเตรียมการทำเหมือง และดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	6. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. ให้ทางโครงการปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อคุ้มครองชีวิตสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงให้ปลอดภัย อีกทั้งจะต้องควบคุมดูแลให้เกิดการปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....

(นายเอกกร ดันตือโยกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 8/90

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ)	8. ให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านข้างของคันทำนบ ด้านละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ หว้า มะเดื่อ มะกอก พลับพลา ตะขบ และไทร เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	9. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความห่วงใยในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	10. ให้กำชับพนักงานของโครงการไม่ให้ดำเนินกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง และกำหนดมาตรการการลงโทษพนักงานของโครงการหากพบการกระทำผิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม

(นายเอกกร ดันดีโสชกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 9/90

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
3.3 การคมนาคม	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนมิให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

นางสาว.....
(นายเอกกร ดันติอุไรกุล)



นางสาว.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)



กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 10/20

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2. ให้ความรู้กับชุมชน โรงเรียน เกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ที่ยั่งยืน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามหลักเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี เพื่อให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับการดูแลเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการเหมืองแร่ อันจะก่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยการบริหารจัดการกองทุนให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีเจ้าของโครงการเป็นประธาน ทั้งนี้ กองทุนดังกล่าวได้รวมถึงการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียง วัด โรงเรียน หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตามสมควรด้วย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 11/90
---	---	--	---	------------------------------

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ให้ประชาชนมีส่วนร่วมข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อขัดแย้งต่างๆ จากการค้าขายและการขุดแร่ของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ดหรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 1)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4.3 การสื่อสารข้อมูล	- ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามหลักเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการเกิดแต่ละปีในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ตันเดือไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 12/290

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. โครงการต้องมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรุดสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ตันติโอษฐ์กุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 13/90

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4.5 สุนทรียภาพ	- ให้บำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่มีอยู่เดิมให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....		รับรองจำนวนหน้า 14/20
---	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 12)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ให้โครงการเสนอแผนการทำเหมืองร่วมกันกับประทานบัตรแปลงข้างเคียงที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พร้อมทั้งเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้สอดคล้องกันภายหลังจากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วภายใน 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการและประทานบัตรแปลงข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษา ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 กำหนดให้ ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ซึ่งเดินหน้าเหมืองร่วมกันกับประทานบัตรที่ 33111/16059 กำหนดให้ ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันดีเชษฐกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 15/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้เก็บกองหินที่บดย่อยแล้ว บริเวณลานกองสต็อกหินพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ เก็บกองสูงชันละไม่เกิน 4 เมตร และไม่เกิน 2 ชั้น และพื้นที่ลานกองหินพื้นที่รวมประมาณ 10.2 ไร่ เก็บกองสูงชันละไม่เกิน 4 เมตร และไม่เกิน 2 ชั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ	1. การระเบิดหินต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา ซึ่งเป็นวิธีเจาะระเบิดที่สามารถลดปริมาณฝุ่นจากการระเบิดได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันตือไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 16/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	5. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
2) บริเวณโรงโม่หิน	1. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงแร่ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และเส้นทาง ลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ผู้ประกอบกิจการโรงโม่หิน จะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการโรงโม่หินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันตือไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 17/90
---	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณโรงโม่หิน	3. พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสม ในด้านความปลอดภัย	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท มาทองทุ่งสง จำกัด
	4. รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท มาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่นเพิ่มเติมและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่ บด และย่อยหิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการโม่ บด และย่อยหิน ออกสู่ภายนอก	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท มาทองทุ่งสง จำกัด
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	6. ต้องเฝ้าระวังและบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้ในการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท มาทองทุ่งสง จำกัด
	1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ควรทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้เป็น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท มาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท มาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีอุไรกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท มาทองทุ่งสง จำกัด วันที่ 28.กรกฎาคม.2559	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตวีรัช) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพี-คลาส คอนสัลแตนท์ จำกัด วันที่ 28.กรกฎาคม.2559
	
รับรองจำนวนหน้า 18/90	

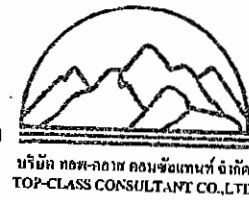
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	6. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่จะต้องวิ่งผ่านบ่อล้างล้อรถทุกครั้งก่อนวิ่งออกสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ที่ติดมากับล้อรถ	- รถขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือไพฑูริย์) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559.....		รับรองจำนวนหน้า 19/20
---	---	---	---	-----------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	3. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันกายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) ตลอดระยะเวลาทำงานเพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง ทั้งนี้หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานนั้นจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 30 กิโลกรัม/จังหวัด ส่วนบริเวณประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ไม่เกิน 220 กิโลกรัม/จังหวัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญการผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าระเบิดไปในทิศทางที่ไม่เป็นที่ตั้งของชุมชนและเส้นทางสาธารณะที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และควรมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือตะแกรงเหล็ก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือโรจนกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		รับรองจำนวนหน้า 20/90
--	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	4. การจู่ระเบิดต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 -17.00 นาฬิกา โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทุกคนทราบ และให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจู่ระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	6. เก็บเศษหินก้อนขนาด 3-12 นิ้ว ออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้งให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. ระเบิดระวางอย่าให้รูระเบิดมีความเปียงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจากตำแหน่ง ที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	8. ระเบิดระวางไม่ให้มีระยะปิดปากรูระเบิดน้อยเกินไป อย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือไพฑูริย์) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม 2559.....		รับรองจำนวนหน้า 21/90
--	---	--	---	-----------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	9. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	10. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	11. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.5 การขนส่งวัตถุระเบิด	1. ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีสภาพดี มีการปิดป้ายเตือนว่าเป็นรถขนส่งวัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุชนิดของวัตถุระเบิดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในทุกทิศทาง	- รถบรรทุกวัตถุระเบิดของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. พนักงานขับรถขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีความรู้ หรือได้รับการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุระเบิด	- พนักงานขับรถขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ก่อนออกรถ ต้องตรวจสอบรถที่บรรทุกวัตถุระเบิดทุกคันว่าจะต้องผ่านการตรวจสอบว่าบรรทุกวัตถุระเบิดเรียบร้อย และปลอดภัยหรือไม่ และอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะออกเดินทางหรือไม่	- พนักงานขับรถขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันตือเมฆกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การขนส่งวัตถุระเบิด (ต่อ)	4. ต้องผูกมัดหีบห่อวัตถุระเบิดให้แน่นหนา อย่าให้หล่นลงจากรถได้	- รถบรรทุกวัตถุระเบิด ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสารไปกับรถขนส่งวัตถุระเบิดด้วย	- รถบรรทุกวัตถุระเบิด ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	6. ห้ามนำเชื้อประทุรวมไปกับวัตถุระเบิด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิด ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. ห้ามผู้ที่ทำการขนวัตถุระเบิดนำไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ หรือสิ่งที่เกิดเปลวไฟ ติดไปกับตัวขณะทำการขนส่ง	- รถบรรทุกวัตถุระเบิด ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	8. ห้ามขนส่งวัตถุระเบิดผ่านสถานที่ที่มีชุมชนหนาแน่นหรือจุดรถที่ขนส่งวัตถุระเบิดไว้ในที่ที่มีผู้คนหนาแน่น รวมถึงห้ามจุดรถที่บรรทุกวัตถุระเบิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนเฝ้าอย่างเด็ดขาด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิด ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	9. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุระเบิดของรัฐอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิด ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน บ1 บ2 และ บ3 มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือโขงกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28.กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28.กรกฎาคม 2559.....		รับรองจำนวนหน้า 23/90
---	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อดักตะกอน เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ สเปรย์น้ำโรงโม่ บด และย่อยหิน และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ในช่วงฤดูฝนที่มีปริมาณน้ำมากกว่าความจุของบ่อดักตะกอนทั้ง 3 บ่อ ทางโครงการจะระบายน้ำลงไปยังชุมชนเมืองของคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 (เนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ ลึก 70 เมตร)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จึงจะสามารถปล่อยออกจากพื้นที่โครงการได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.7 ปฐพีวิทยาและการเกิดดินถล่ม	1. ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่น และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ตันติอุโฆษกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 24/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิบัติการและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	3. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ปลูกพืชคลุมดินจำพวก หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	6. ในช่วงที่ฝนตกหนักหรือได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทางราชการ ให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดตั้งเวรยามเพื่อคอยเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	8. ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	9. ควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ และกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	10. ในช่วงดำเนินการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้างสิ่งก่อสร้าง กีดขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำไหลและไม่มีน้ำไหล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันตือโฆษกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 25/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิบัติวิทยาและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
1.8 หลุมยุบ	1. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า ในพื้นที่ทำเหมืองมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศ กันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว.	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการเพื่อความปลอดภัยในกรณีที่เกิดเหตุการณ์หลุมยุบ ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ต้นคือไข่มุก) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	 บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 26/90
--	---	--	---	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบก	1. ให้คงสภาพป่าไม้เดิมไว้ก่อนหาทำเหมือง โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่วนการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 2. บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้การดำเนินการป้องกันจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง 3. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองไปแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ หว่า มะเดื่อ มะกัก หลับปลา ตะขบ และไทร เป็นต้น 4. ควบคุมและดูแลให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกัมพูหรื หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟตั้งแต่ต้นเพื่อมิให้เพขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยดับไฟโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ตันติสุขกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิรัช)
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยาบก (ต่อ)	5. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไม่ให้อั๊กลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	6. สนับสนุนและร่วมมือกับหน่วยงานราชการตามความเหมาะสม หากมีโครงการเกี่ยวกับการปลูกต้นไม้เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ หรือการปลูกป่าไม้ในชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุก แคว้นถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	8. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวที่ประกาศใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	9. ระหว่างการดำเนินการทำเหมือง ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมืองลักลอบล่าสัตว์ป่าหรือกระทำการกิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่ารวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าคุ้มครองในพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่ต้องนำมาปฏิบัติของเคร่งครัด รวมถึงการประสานความร่วมมือกับชุมชนในการอนุรักษ์ การห้ามล่าสัตว์ ทั้งนกและสัตว์เลื้อยคลานด้วยขนาดเล็ เพื่อเป็นอาหาร ในรูปของการรณรงค์ขอความร่วมมือ หรือกิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนถึงคุณค่าของการคงอยู่ของสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....

(นายเอกกร ดันดีไชยกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 28/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ)	10. ให้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว และด้านล่างของคันทำนบด้านละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ หว้า มะเดื่อ มะกอก พลับพล่า ตะขบ และไทร เป็นต้น ให้มีทรงพุ่ม 3 เรือนยอด และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	11. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและเกิดความห่วงใยในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่บังคับใช้ต่างๆ รวมถึงการทำความเข้าใจเกี่ยวกับบทลงโทษผู้กระทำความผิดต่อระเบียบข้อบังคับดังกล่าว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	12. ให้กำชับพนักงานของโครงการไม่ให้ดำเนินกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง และกำหนดมาตรการการลงโทษพนักงานของโครงการหากพบการกระทำผิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันติสุขเกษมกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		รับรองจำนวนหน้า 29/90
--	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อคัดตะกอน เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ เช่น ถัดพรมเส้นทางขนส่งแร่ สเปรย์น้ำโรงโม่ บด และย่อยหิน และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น 3. ไม่การดำเนินการกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินการกิจกรรมจะต้องรักษากว้างไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด 2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ หว่า มะเดื่อ มะกอก พลับพลา ตะขบและไทร เป็นต้น และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก 3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ตันติสุขไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่..... 28.กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

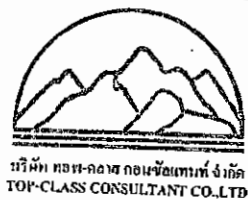
วันที่..... 28.กรกฎาคม 2559




รับรองจำนวนหน้า 30/290

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม (ต่อ)	2. ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
3.3 การคมนาคม	1. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนบดอัดแน่นเป็นระยะ เช่น ฤดูแล้ง ควรฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		รับรองจำนวนหน้า 31/90
---	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	3. จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่ง เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่ง พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ในการบรรทุกทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายของรถบรรทุก และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ในกรณีที่มีความเสียหายของทางหลวงหมายเลข 41 บริเวณหน้าบริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมบำรุงอย่างเร่งด่วน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด
	6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด
	7. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....

(นายเอกกร ตันดีเลิศกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่..... 28. กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่..... 28. กรกฎาคม 2559



บริษัท ฬาทองทุ่งสง จำกัด

PATTUNG THUNGSONG CO., LTD.



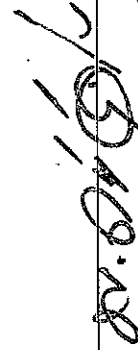
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 32/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 มาตรการป้องกันและ มาตรการปฏิบัติการ	1. หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	1. ในการจ้างแรงงาน ควรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามกฎหมายสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่า อัตราค่าแรง ขั้นต่ำ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ให้การสนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาขาดแคลนน้ำ ปัญหาเสียดิน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด



(นายเอกกร ดับดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559





(นายดิเรก รัตนาศรี)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
T-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

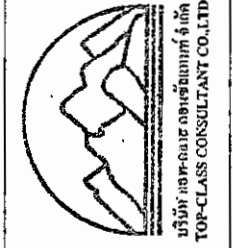
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. สนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร 6. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบำรู้งาน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น 7. หากการดำเนินการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสูง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสูง จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนภายในชุมชนใกล้เคียงโครงการ 2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ การคมนาคม และการใช้ที่ดิน อย่างเป็นขั้นตอนอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชนต่อการดำเนินการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสูง จำกัด - บริษัท ผาทองทุ่งสูง จำกัด


(นายเอกกร ดันดีไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัทผาทองทุ่งสูง จำกัด

ลงนาม.....
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



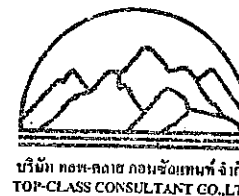
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน พร้อมทั้งแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำไใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไสใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหว้า และสาธารณสุขอำเภอทุ่งสง รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. ให้ทางโครงการจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันตือไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 35/90

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้เจ้าหน้าที่ชี้แจงเกี่ยวกับการดำเนินการและประชาสัมพันธ์โครงการในเขตเทศบาลเมืองทุ่งสงในการประชุมสภาของเทศบาล	- เทศบาลเมืองทุ่งสง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมควรมีชาวบ้านในพื้นที่เป็นกรรมการหรือผู้ร่วมตรวจสอบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4.3 การรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น การพัฒนากนมน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนโรงเรียนซ่อมแซมถนนหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัสดุ โรงเรียนหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	4. ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยพื้นที่ ในกรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด



ลงนาม.....
(นายเอกกร ดับดิษฐ์กุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559



บริษัท ผาทองทุ่งสง คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปิดหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณโรงโม่ สายพานลำเลียง ฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. ให้ความรู้และอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีโสภกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 37/90
--	---	--	--	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งานเป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	5. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานโครงการและบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	6. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานโครงการและบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	7. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559		รับรองจำนวนหน้า 38/90
--	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และ โบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
4.7 สุนทรียภาพ	1. ในระหว่างการทำเหมืองโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม่ย่นต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม่ย่นต้นตาย ต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	3. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม่ย่นต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

หมายเหตุ : - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มกราคม 2559) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีโชกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 39/90
---	---	---	---	------------------------------

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. ชุมชนบ้านโนห้วย 2. ชุมชนท่าแพใต้ 3. โรงเรียนทุ่งสง	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	42,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
	- ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการ ด้วยวิธีการตรวจวัดค่าความ ทึบแสง (Smoke Opacity Meter)	- จำนวน 1 สถานี คือ (รูปที่ 13) บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	4,000 บาท/ครั้ง	
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) - ให้ตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุดในขณะระเบิดหิน และระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่มีการไม่ บดและย่อยหิน โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. ชุมชนบ้านโนห้วย 2. ชุมชนท่าแพใต้ 3. โรงเรียนทุ่งสง	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. ชุมชนท่าแพใต้หลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศเหนือ 2. ชุมชนบ้านโนห้วย 3. บ้านไสใหญ่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	9,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันตือโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD	รับรองจำนวนหน้า 40/90
---	---	---	--	------------------------------

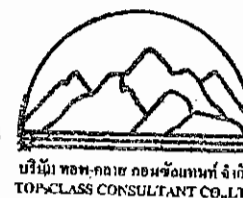
ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. คลองท่าแพ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) 2. คลองท่าแพ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) 3. บ่อดักตะกอนบ่อสุดท้าย (บ3) ก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. น้ำบาดาลบ้านถ้ำใหญ่ 2. น้ำบาดาลบ้านท่าแพใต้ 3. น้ำบาดาลบ้านไสใหญ่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มประชาชนในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ในประเด็นต่างๆ เช่น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สถิติการร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมือง ข้อเสนอแนะต่อโครงการ และการเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ หมู่ 1, 2, 4, 6, 7, 8 และ 10 ของตำบลถ้ำใหญ่ หมู่ 4 ตำบลชะมาย และชุมชนจำนวน 19 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองทุ่งสง	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันตือโฆษกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 41/20

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายของพนักงานโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม	60,000 บาท/ปี	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
7. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายให้รับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งของโครงการ โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

- หมายเหตุ :
- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
 - ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำไใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไสใหญ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหัวสาธารณสุขอำเภอทุ่งสง และสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยการติดป้ายประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับทราบทุกครั้ง
 - ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
 - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (มกราคม 2559) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	 บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD รับรองจำนวนหน้า 42/90
---	---	--	--

ตารางที่ 5: สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 และ 2/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33111/16059 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรกและตำบลลำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ช่วงที่	กองทุน ^[1]			งบประมาณดำเนินการ ^[2]			รวม
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	ด้านอาชีพอนามัย	ด้านคมนาคม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ^[3]	
0 (ปีที่ 0)	400,000	0	0	0	0	0	400,000
1 (ปีที่ 1)	400,000	200,000	500,000	60,000	50,000	240,000	1,450,000
2 (ปีที่ 2)	400,000	200,000	500,000	60,000	50,000	240,000	1,450,000
3 (ปีที่ 3)	400,000	200,000	500,000	60,000	50,000	240,000	1,450,000
4 (ปีที่ 4-6)	900,000	600,000	1,500,000	180,000	150,000	720,000	4,050,000
5 (ปีที่ 7-9)	900,000	600,000	1,500,000	180,000	150,000	720,000	4,050,000
6 (ปีที่ 10-12)	900,000	600,000	1,500,000	180,000	150,000	720,000	4,050,000
7 (ปีที่ 13-15)	900,000	600,000	1,500,000	180,000	150,000	720,000	4,050,000
8 (ปีที่ 16-18)	900,000	600,000	1,500,000	180,000	150,000	720,000	4,050,000
9 (ปีที่ 19-21)	900,000	600,000	1,500,000	180,000	150,000	720,000	4,050,000
10 (ปีที่ 22-24)	1,000,000	600,000	1,500,000	180,000	150,000	720,000	4,150,000
11 (ปีที่ 25 สิ้นสุดการทำเหมือง)	0	200,000	500,000	60,000	50,000	240,000	1,050,000
รวม	8,000,000	5,000,000	12,500,000	1,500,000	1,250,000	6,000,000	34,250,000

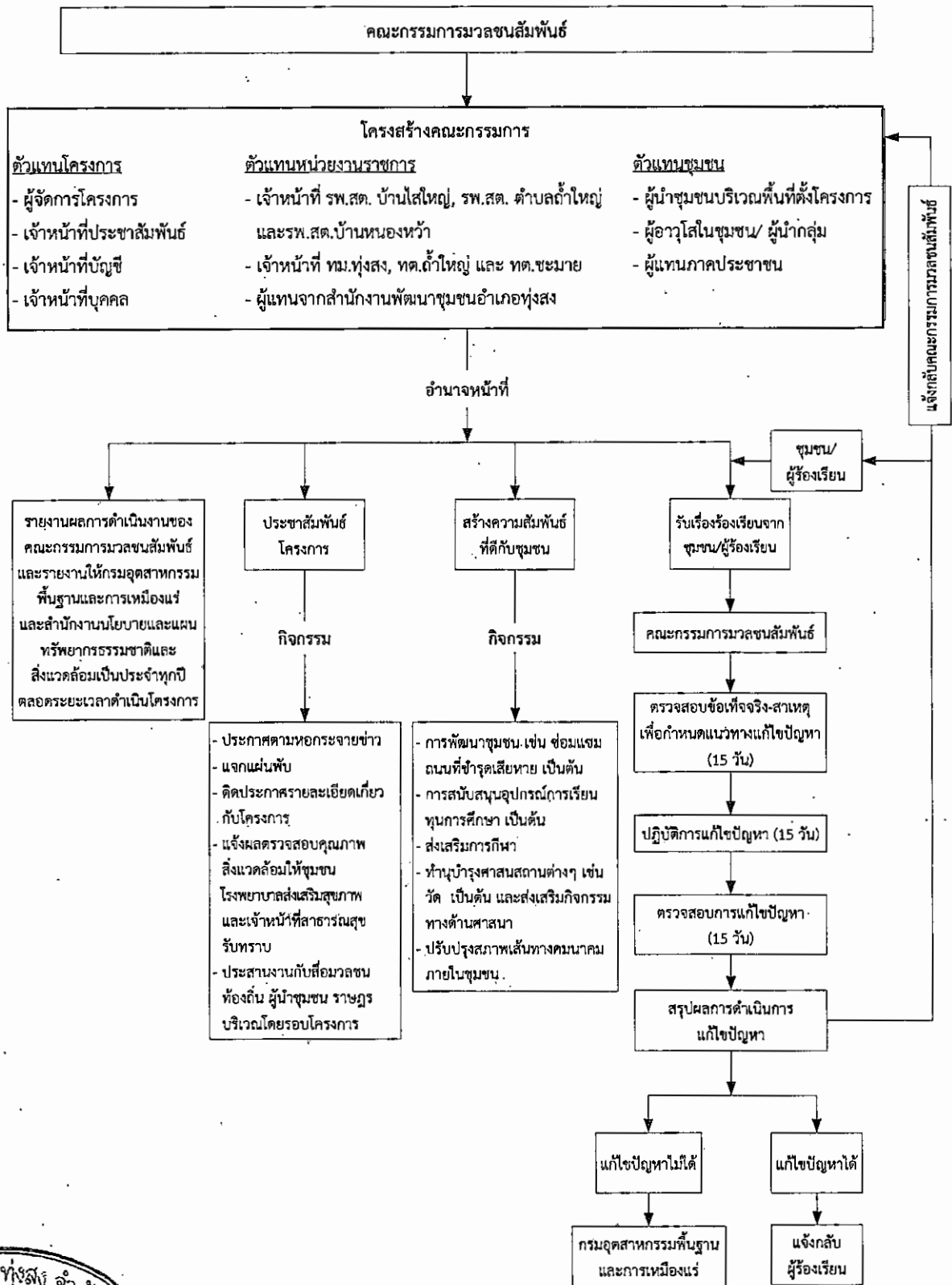
ที่มา: บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด, 2559

หมายเหตุ: ^[1] การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

^[2] ประเมินงบประมาณดำเนินการตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมกราคม พ.ศ. 2559) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

^[3] งบประมาณด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมงบประมาณด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ลงนาม..... (นายเอกกร ตันติสุขเกษมกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559.....		รับรองจำนวนหน้า 43/90
--	---	--	---	-----------------------



พื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ หมู่ 1, 2, 4, 6, 7, 8 และ 10 ของตำบลลำใหญ่ หมู่ 4 ตำบลชะมาย และชุมชนจำนวน 19 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองทุ่งสง

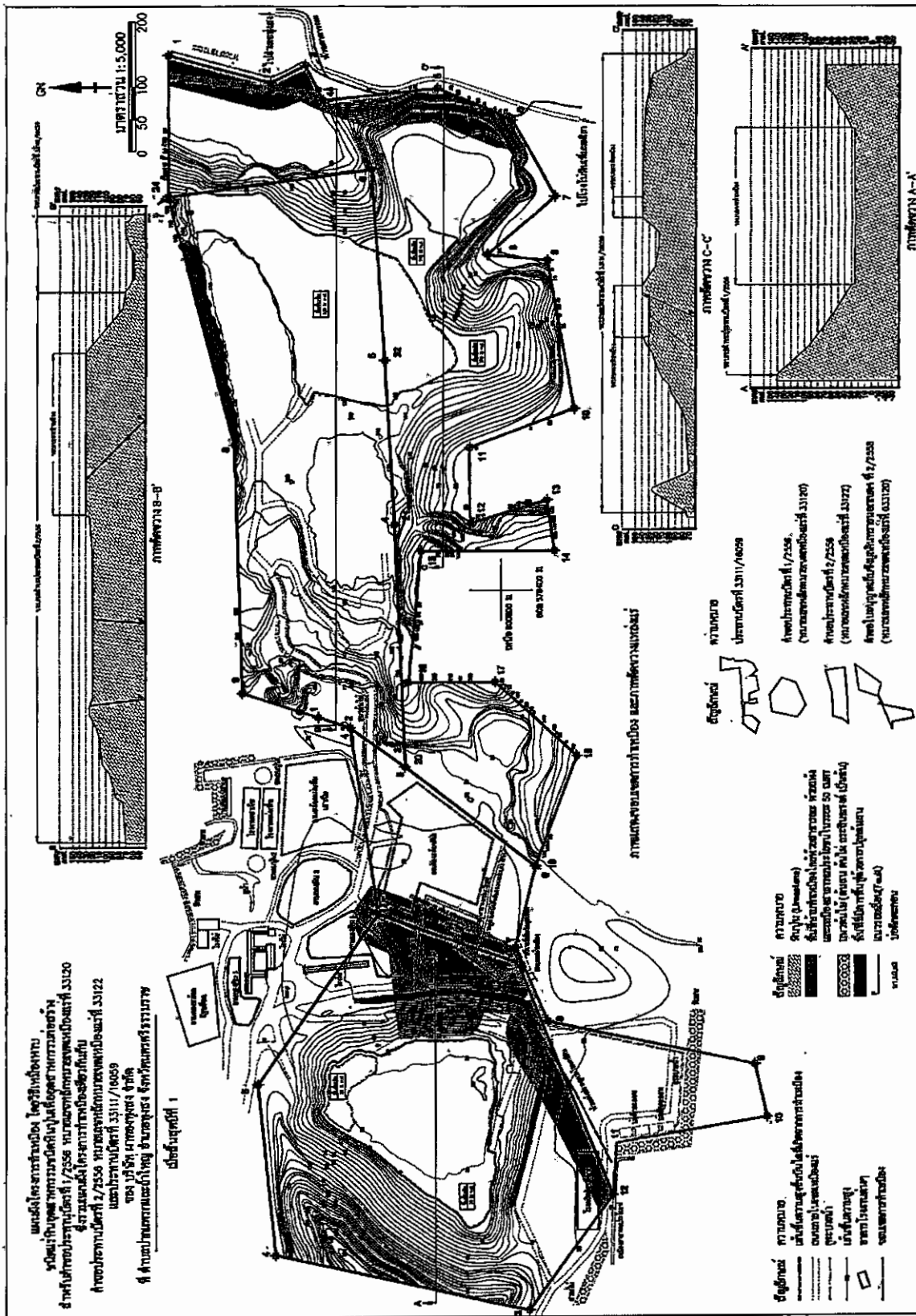
รูปที่ 1: แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
 (นายเอกร ตันติอุโฆษกุล)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
 วันที่..... 28. กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่..... 28. กรกฎาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า 44/90



รูปที่ 2: แผนที่พื้นที่โครงการเบื้องต้น



นาย
(นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



นาย
(นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงให้มีความกลมกลืนกันมากที่สุด อีกทั้งให้มีความสอดคล้อง และเหมาะสมกับแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิม หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด 485-1-43 ไร่ (485.36 ไร่) โดยมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูแบ่งเป็น 2 บริเวณ คือ พื้นที่การทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) พื้นที่การทำเหมือง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 192.10 ไร่
- 2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ลานกองหิน โรงโม่ โรงผลิตอิฐบล็อก 2 ลานสต็อกหิน อาคารวัดระยะเปิด บ่อตกตะกอน อาคารแผนกหน้าเหมือง พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่เลขที่ 2/2558 และพื้นที่อื่นๆ เป็นต้น ประมาณ 293.26 ไร่

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่อื่นๆ เพื่อให้พื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะภูมิทัศน์ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม โดยจะดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดอายุโครงการ (ตั้งแต่รูปที่ 14 ถึงรูปที่ 26) โครงการได้กำหนดแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ โดยมี รายละเอียดดังนี้



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม 2559	รับรองจำนวนหน้า 57/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	---	--

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.6 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 3311/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย (รูปที่ 14)

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมทั้งพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.94 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย (รูปที่ 15)

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1.03 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย (รูปที่ 16)

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 4 - 6

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียง การปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.39 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอ ประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจาก



ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันดีไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท สาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



หน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

- บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย (รูปที่ 17)

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 - 9

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.81 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 33111/16059 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชันบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.53 ไร่ และหว่านเมล็ดพันธุ์ไม้ประจำถิ่น บริเวณที่ราบดานหิน ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 53.67 ไร่ (สิ้นอายุประทานบัตร) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชันบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.23 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (55.43 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (238.07 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 293.5 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง (รูปที่ 18)

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.59 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชันบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 10.51 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (10.51 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (293.5 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 304.01 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยต่อการชะล้าง (รูปที่ 19)

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.12 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชันบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.38 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3.38 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (304.01 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 307.39 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยต่อการชะล้าง (รูปที่ 20)



ลงนาม.....

(นายเอกกร ตันติไวยกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 59/90

8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.84 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.81 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3.81 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (307.39 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 311.2 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง (รูปที่ 21)

9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4.21 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 2.24 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (2.24 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (311.2 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 313.44 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง (รูปที่ 22)

10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 22-24

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.69 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9.97 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (9.97 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (313.44 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 323.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง (รูปที่ 23)

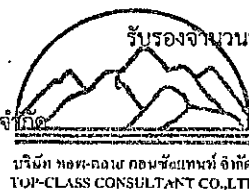
11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 25

- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1.17 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการหว่านเมล็ดพันธุ์ไม้ประจำถิ่น บริเวณที่ราบดานหิน ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 85.76 ไร่
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (85.76 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (323.41 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 409.17 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง (รูปที่ 24)



ลงนาม.....
(นายเอกร ดันติอุโฆษกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....



- 12) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้
(1) พื้นที่การทำเหมือง

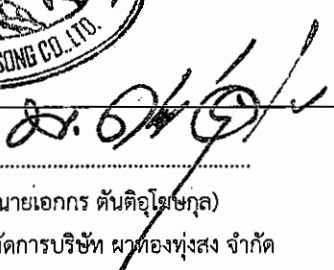
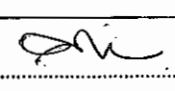
- สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ จะปรับลดความลาดชันให้มีความปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องถิ่น เช่น ตะเคียนเขา ยางปาย เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น บริเวณชั้นบันได สำหรับบริเวณที่ราบดานหินจะปล่อยให้มีการฟื้นคืนสภาพตามธรรมชาติ หรือดำเนินการฟื้นฟูช่วยเหลือที่สามารถกระทำได้ เช่น การหว่านเมล็ดพันธุ์ของไม้ประจำถิ่น เพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป เป็นต้น รวมพื้นที่ที่ฟื้นฟูในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 160.6 ไร่ ส่วนขุมเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 เนื้อที่ 31.5 ไร่ สามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป (รูปที่ 25) และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย โดยจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) เหล็ก (Total Iron) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

(2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

(2.1) บ่อตักตะกอน (บ1 บ2 และ บ3)

บริเวณบ่อตักตะกอน (บ1 บ2 และ บ3) ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 0.9 ไร่ สามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป (รูปที่ 25) และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย โดยจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) เหล็ก (Total Iron) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป



ลงนาม:  (นายเอกกร ดันตอโขกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด	ลงนาม:  (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 61/90  บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	

(2.2) ถนนในโครงการและลานกองสต็อกหิน

ถนนในโครงการเนื้อที่ประมาณ 6.21 ไร่ และบริเวณลานกองสต็อกหิน เนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปรับพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดิน รวมทั้งไม้ยืนต้นโตเร็วและไม้ประจำถิ่น เพื่อฟื้นคืนสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติ

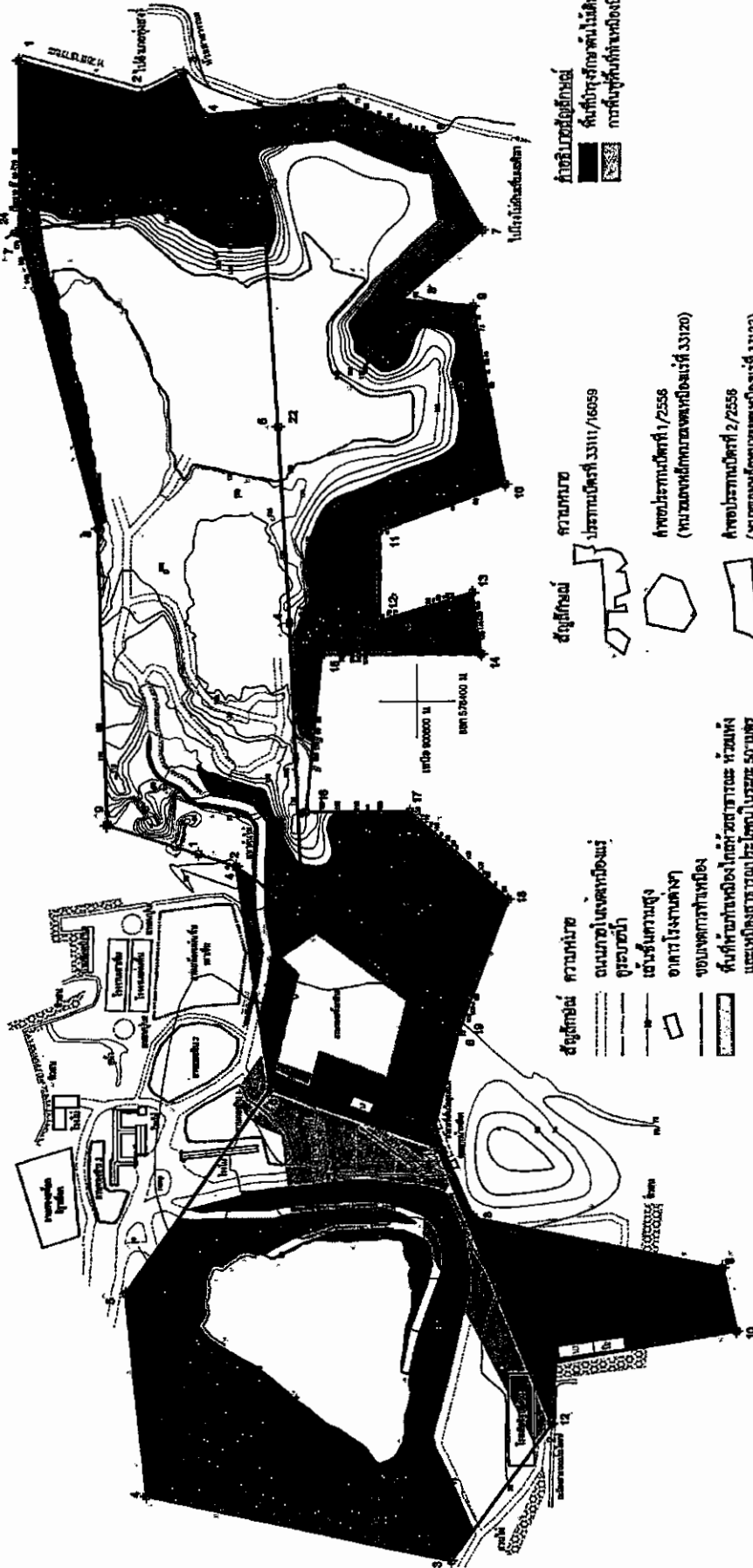
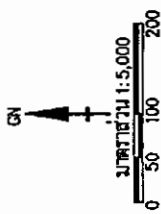
(2.3) พื้นที่อื่นๆ

บริเวณโรงม่เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ โรงผลิตอิฐบล็อก2 เนื้อที่ประมาณ 2.2 ไร่ และลานกองหิน เนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ และพื้นที่อื่นๆ ประมาณ 21.27 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 25.07 ไร่ คงไว้และดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่ให้เจริญงอกงาม



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....	 รับรองจำนวนหน้า 62/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
---	--	---

การขึ้นพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูน



พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้

พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้

พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้

พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้
พื้นที่บริเวณนี้

รูปที่ 14: การขึ้นพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูน



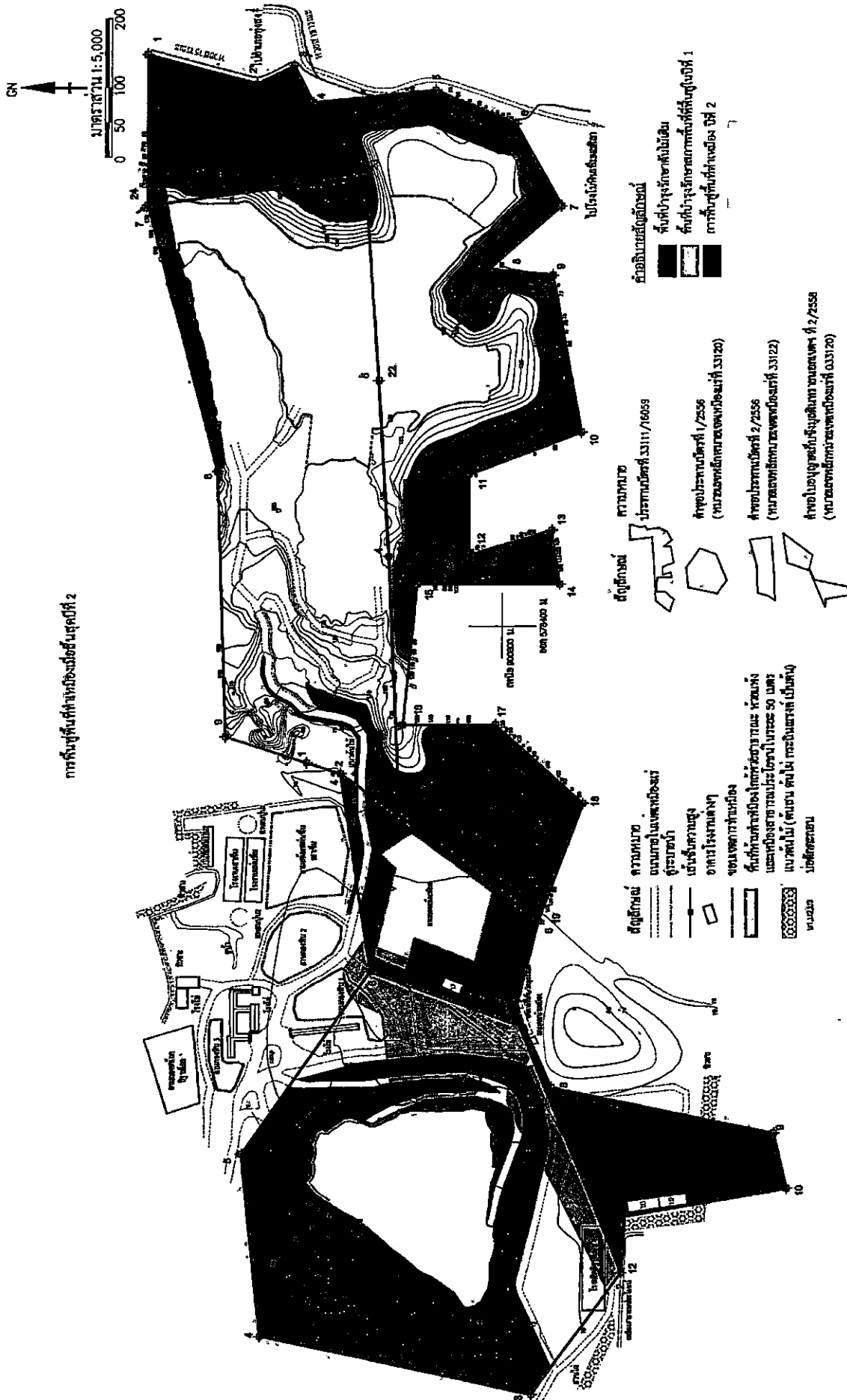
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ 2559

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ 2559



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ 2559

การขึ้นพื้นที่ทำเหมืองแร่ในชุดปีที่ 2



คำอธิบายสัญลักษณ์
 - สีดำ: พื้นที่ป่าที่ถูกทำลาย
 - สีเทา: พื้นที่ป่าที่ถูกทำลายบางส่วน
 - สีขาว: พื้นที่ป่าที่ยังคงเหลืออยู่

คำอธิบายสัญลักษณ์
 - สีดำ: พื้นที่ป่าที่ถูกทำลาย
 - สีเทา: พื้นที่ป่าที่ถูกทำลายบางส่วน
 - สีขาว: พื้นที่ป่าที่ยังคงเหลืออยู่

คำอธิบายสัญลักษณ์
 - สีดำ: พื้นที่ป่าที่ถูกทำลาย
 - สีเทา: พื้นที่ป่าที่ถูกทำลายบางส่วน
 - สีขาว: พื้นที่ป่าที่ยังคงเหลืออยู่

รูปที่ 15: การขึ้นพื้นที่ทำเหมืองแร่ในชุดปีที่ 2



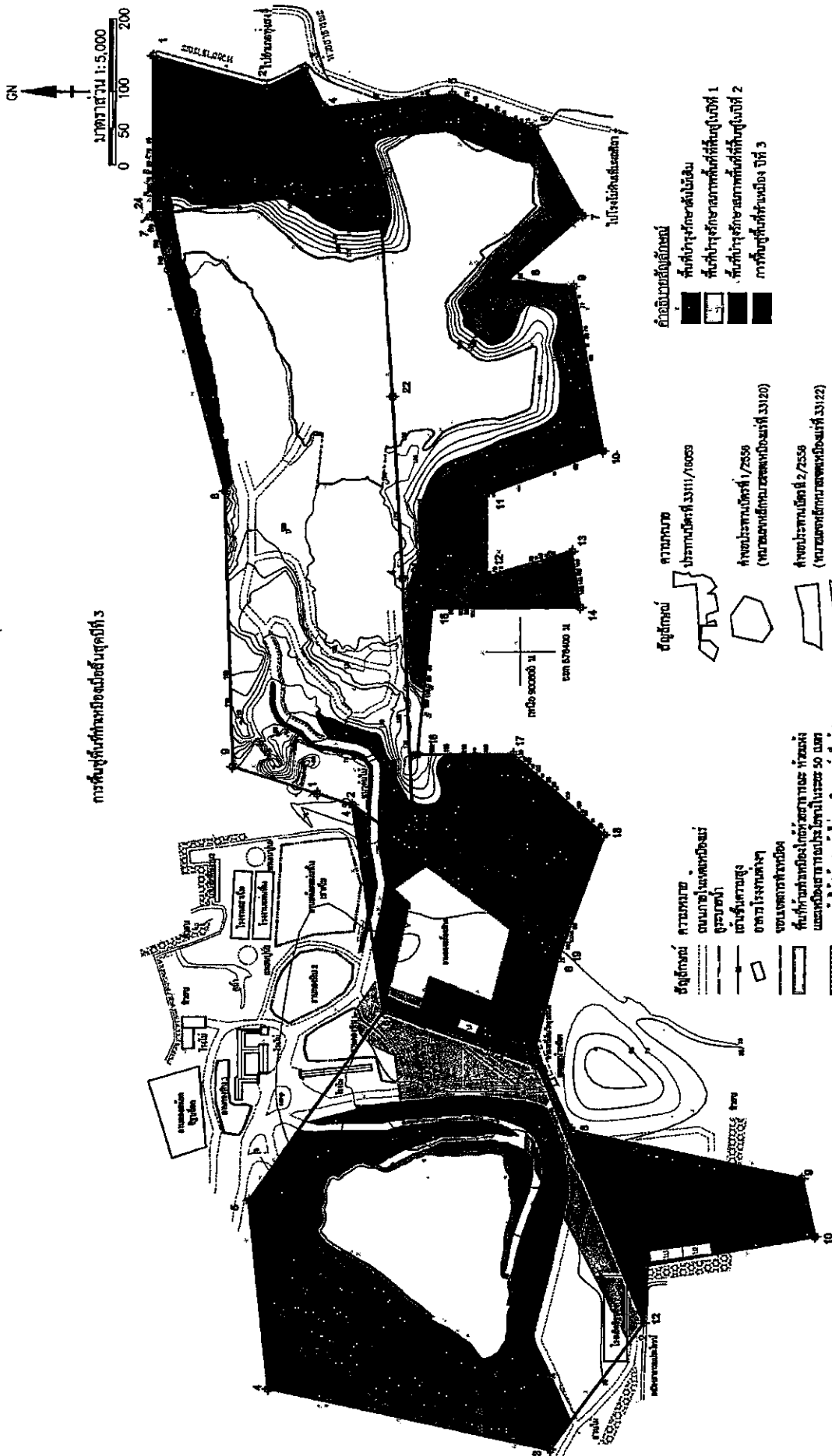
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 (นายสมศักดิ์ ชุณหะวัณ)
 การขึ้นพื้นที่ทำเหมืองแร่ในชุดปีที่ 2
 วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 (นายสมศักดิ์ ชุณหะวัณ)
 การขึ้นพื้นที่ทำเหมืองแร่ในชุดปีที่ 2
 วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 64/90

การฟื้นฟูพื้นที่เกษตรกรรมเดิมในชุดปีที่ 3



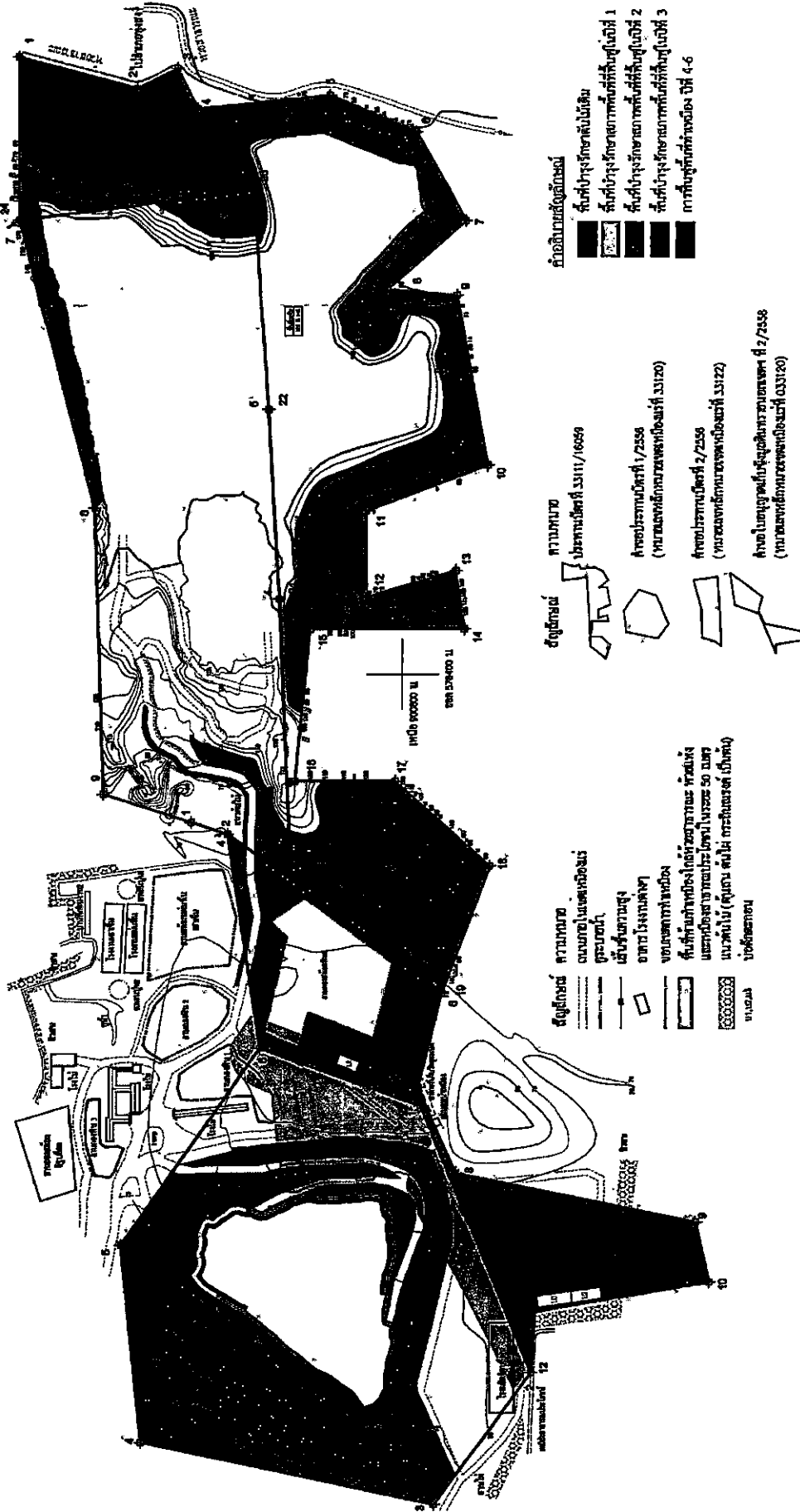
- คำอธิบายสัญลักษณ์
- พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิม
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 1
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2
 - การฟื้นฟูพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ปีที่ 3

- สัญลักษณ์ ความหมาย
- พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 1/10009
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 1/7556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556

- สัญลักษณ์ ความหมาย
- พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 1/7556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556
 - พื้นที่ป่าอนุรักษ์เดิมที่ฟื้นฟูในชุดปีที่ 2/2556

รูปที่ 16: การฟื้นฟูพื้นที่เกษตรกรรมเดิมในชุดปีที่ 3

		65200
ลงนาม (นายอรรถ สันติสุขกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ปศุสัตว์-สัตวบาล คณะรัฐมนตรี จำกัด	ลงนาม (นายอรรถ สันติสุขกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ปศุสัตว์-สัตวบาล คณะรัฐมนตรี จำกัด	65200
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	65200



รูปที่ 17: การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 4-6

ลงนาม.....
(นายเอกกร ล้ำเลิศไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท นวัตกรรมแห่งสง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

ลงชื่อย.  (นายพิเชฐ ภัคไพฑูริย์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท พอท-ภาคิน คอปปี้แลบปรินท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



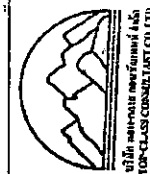
รับรอจำนวนหน้า ๕๕/๕๕



การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณรอบวัดสุทัศน์ฯ 12



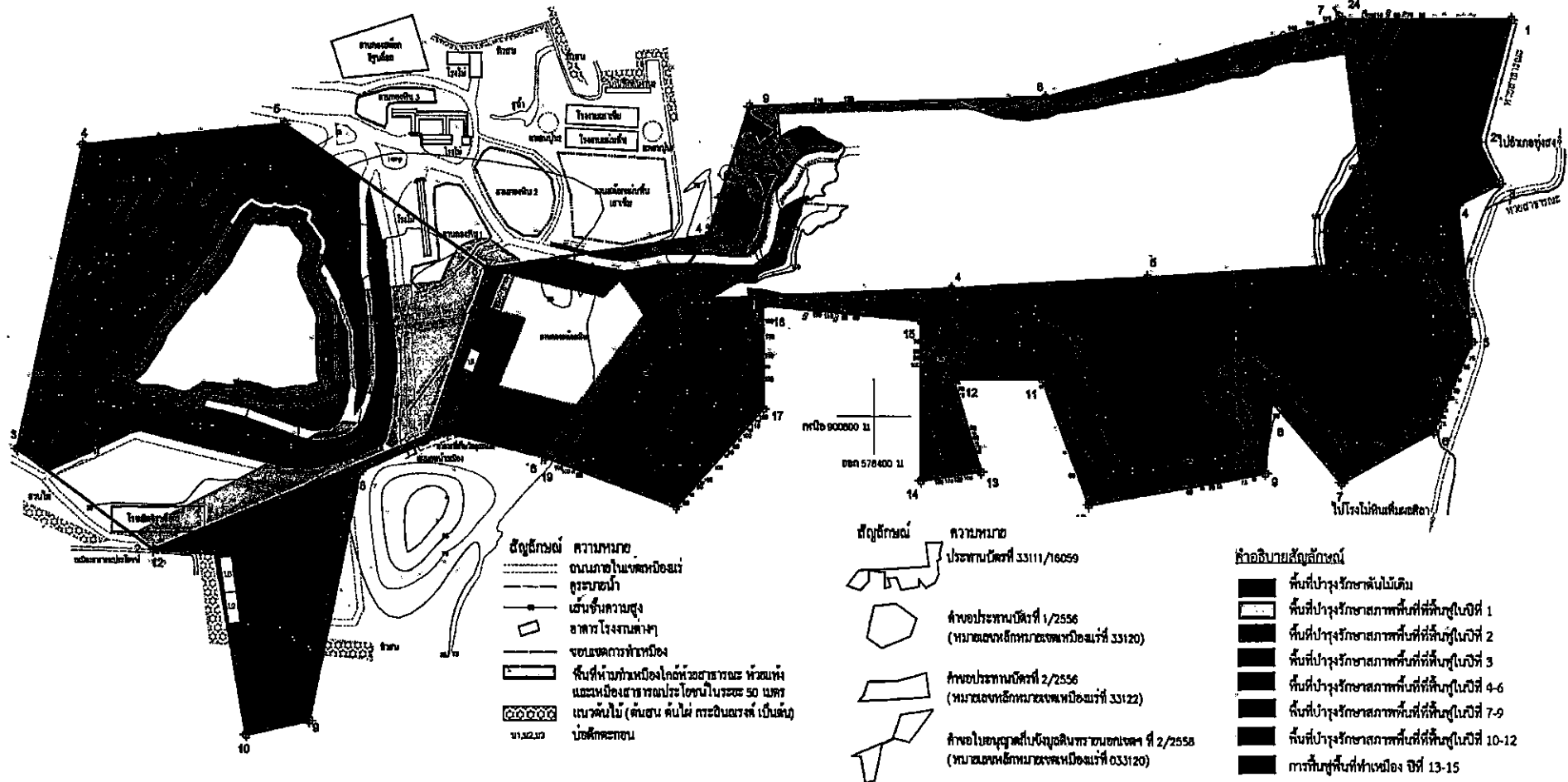
รูปที่ 19: การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณรอบวัดสุทัศน์ฯ 10-12



นางสาว...
(นางสาว...)
กรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

นางสาว...
(นางสาว...)
กรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 68/20



รูปที่ 20: การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงปี 13-15

ลงนาม.....
(นายเอกกร ดับบลิวไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท นาทองฯ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพักกลาง กองพัฒนาพื้นที่ จำกัด
วันที่.....28 พฤษภาคม 2559.....



รับรองจำนวนหน้า ๕๑/๕๑

การทับซ้อนพื้นที่ทางเมืองเมืองชั้นพิเศษปีที่ 18



รูปที่ 21: การทับซ้อนพื้นที่ทางเมืองเมืองชั้นพิเศษปีที่ 16-18

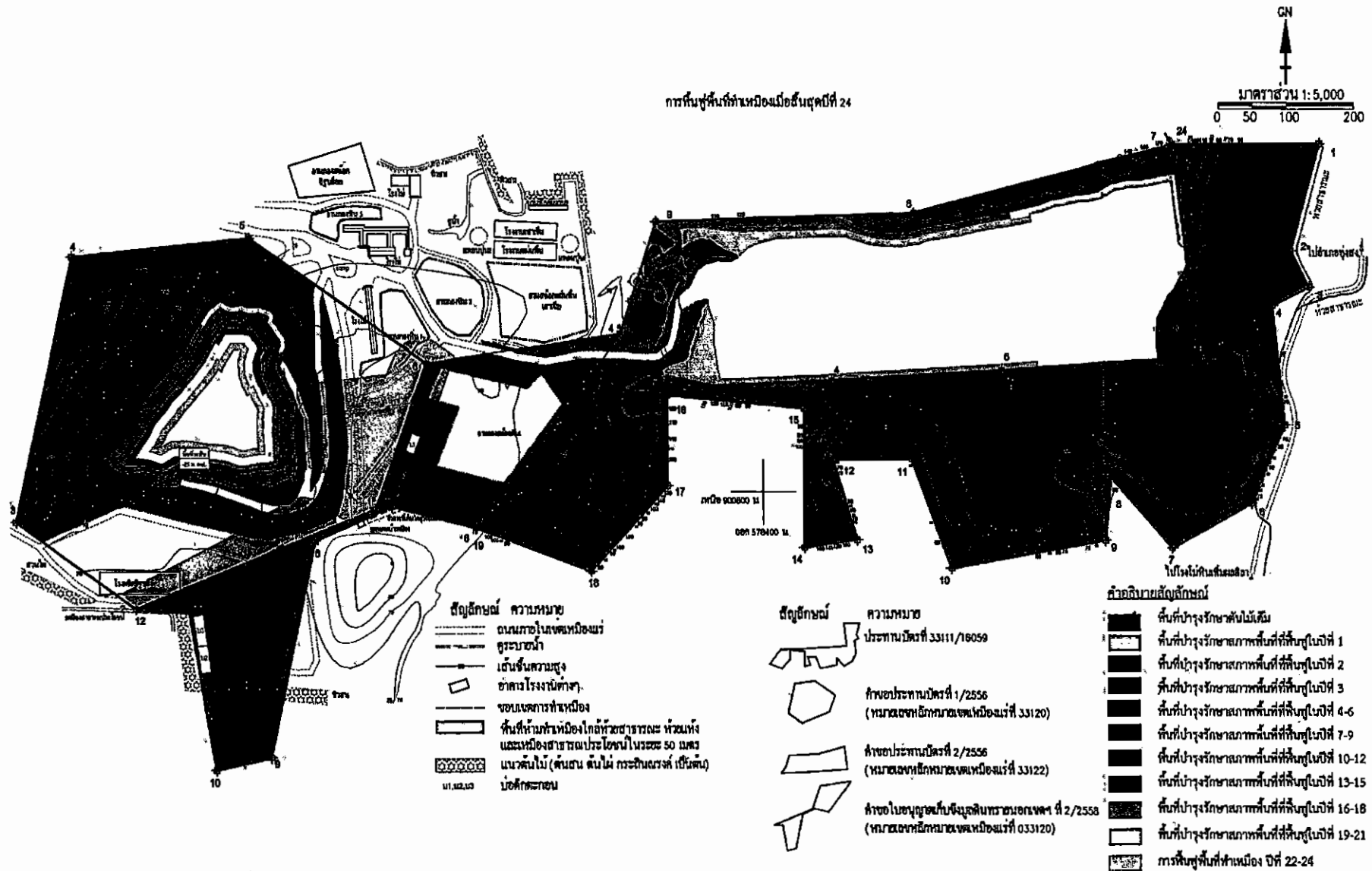
	
ลงนาม..... (นายสมิทธ ธรรมิโก) กรรมการผู้จัดการบริษัท พืช-สัตว์-ดิน อนุรักษ์เมือง จำกัด	ลงนาม..... (นายสมิทธ ธรรมิโก) กรรมการผู้จัดการบริษัท พืช-สัตว์-ดิน อนุรักษ์เมือง จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559	วันที่.....28 กรกฎาคม 2559

การทับซ้อนพื้นที่ทำเหมืองแร่ในชุดปีที่ 21



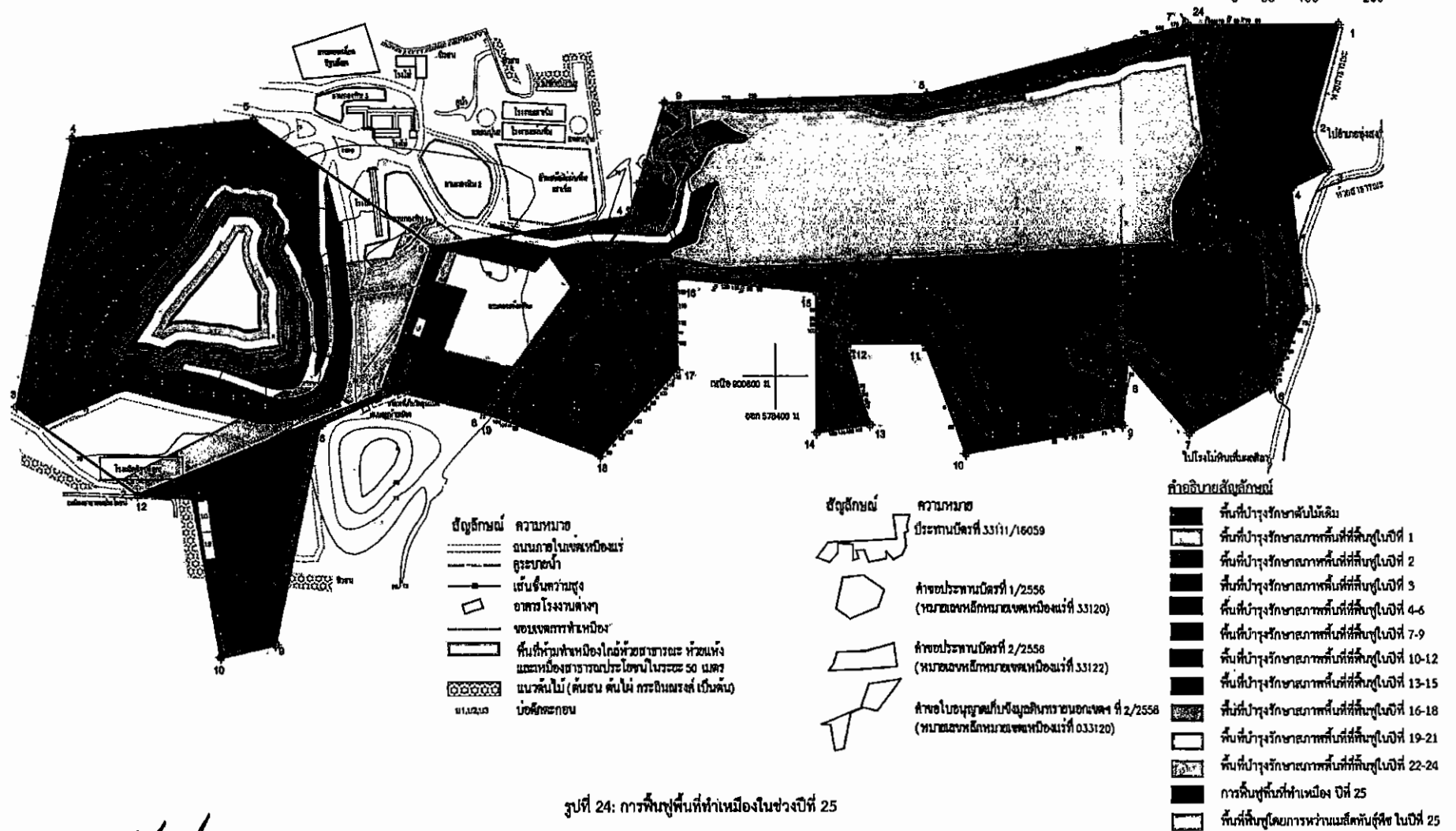
รูปที่ 22: การทับซ้อนพื้นที่ทำเหมืองแร่ในชุดปีที่ 19-21

			
ลงนาม (นายเอกกร คำสุข)	ลงนาม (นายธีรกร วัฒนวิทย์)	รับรองจำนวนหน้า 71/80	
กรรมการผู้จัดการบริษัท (นายเอกกร คำสุข)	กรรมการผู้จัดการบริษัท (นายธีรกร วัฒนวิทย์)		
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	วันที่ 28 กรกฎาคม 2559		



รูปที่ 23: การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 22-24

ลงนาม..... (นายเอกกร คับดีโชติกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท หาดทองรุ่งเรือง จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอท-คสทล คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....		รับรองจำนวนหน้า 72/20
--	---	--	---	-----------------------



รูปที่ 24: การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงปีที่ 25

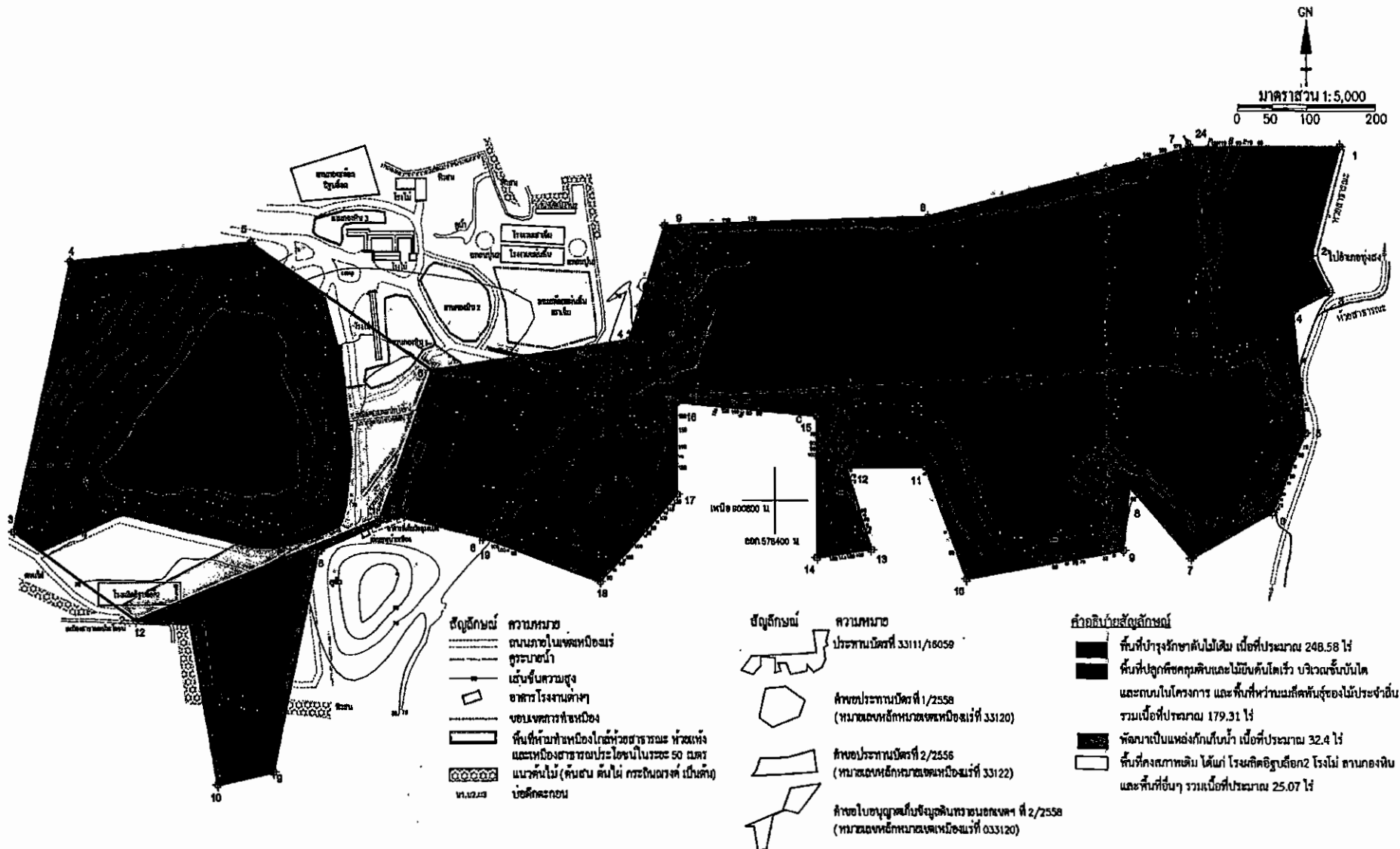
ลงนาม.....
(นายเอกกร ดันดีไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการบริษัท นานาโฮมเพลน จำกัด
วันที่..... 28 กรกฎาคม 2552



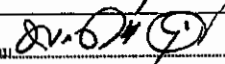
นางสาว.....
(นางศิริกร รักนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอฯ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....



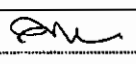
รับรองจำนวนหน้า 7390



รูปที่ 25: การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม 
(นายเอกกร ตันติสุขเกษม)
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอทองทุ่งทอง จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

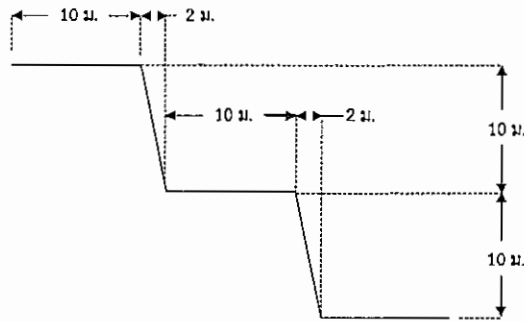


ลงนาม 
(นายติเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการบริษัท หอทอง-ตลาด คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

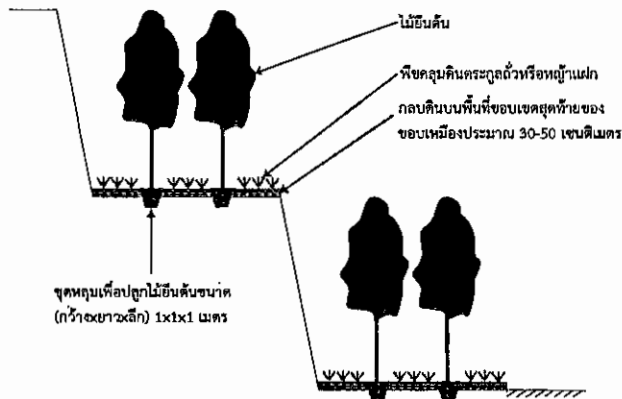


รับรองจำนวนหน้า 74/90

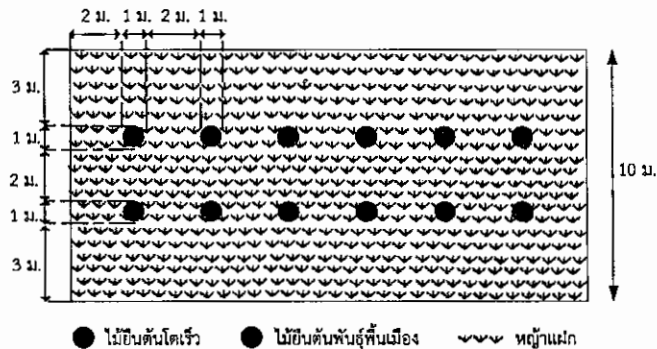
ลักษณะหน้าเหมืองชั้นบันได



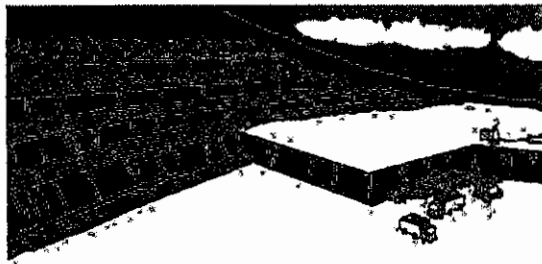
ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



ลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 26: แสดงการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองบนชั้นบันได

ลงนาม.....

(นายเอกกร ดันดีไชยกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์

วันที่ 28 กรกฎาคม 2559



รับรองจำนวนหน้า 75/90

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆที่ตั้งที่ใดกล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินท้องถื่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- 1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- 1.2) นำดินที่เตรียมไว้มาปูบนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของขอบเหมืองที่จะทิ้งไว้โดยมีความหนาของชั้นดินประมาณ 30-50 เซนติเมตร โดยมีความกว้าง 8 เมตร ยาวตามแนวขอบที่จะทิ้งไว้
- 1.3) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 1.4) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร
- 1.5) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกได้แก่

2) การปลูกพืชคลุมดิน

2.1) พืชตระกูลถั่วจำพวกฮามาต้า และเซนต์โรจิม่า หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่าน แล้วทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20 - 30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90 - 120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7 - 10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.2) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้ (http://www.ddd.go.th/link_vetiver/index.htm: 12 พฤศจิกายน 2558)

(1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยให้หน่อพันธุ์หญ้าแฝกขึ้นมามีรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมรากประมาณ 5 - 7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก



ลงนาม (นายเอกกร ตันตือไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	ลงนาม (นายดีเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 76/90
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือยและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อกองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อย ๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นไม้ยืนต้นโตเร็วประจำท้องถิ่นที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ตะเคียนเขา ยางใบยาว เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมในบริเวณที่

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดใหญ่ โดยมีการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร (บนคันทำนบดิน ปลูกเป็นแถว 1 แถว และ



ลงนาม..... (นายเอกกร ตันตือมุขกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	รับรองจำนวนหน้า 17/90

ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น และปลูกไม้ยืนต้นเป็นแถวบริเวณด้านล่างของคันทำนบดินทั้งสองด้าน) ขนาดของ หลุมปลูกความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองกัน หลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการ ปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้ หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละ ชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นใด ตายหรือแคแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพ ธรรมชาติต่อไป

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็น ต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ ภายหลังการปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรวนดินและการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้วให้ทำ การใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่าง รวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมี การกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

5. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง ได้มีการ กำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ในบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ ในตารางที่ 6 ดังนี้



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีโสขกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสูง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 78/90
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	

ตารางที่ 6: แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูฝน				ฤดูร้อน							
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่			←→	→								
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←→	→									
เตรียมกล้าไม้และดำเนินการปลูก	←→				←→	→						→
ใส่ปุ๋ย					←→	→						
ปลูกซ่อมแซม					←→	→						
กำจัดวัชพืช	←→								←→	→		

6. งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาท/ไร่
- การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่/ปี

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ดังกล่าวให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลา ดังนี้ (ตารางที่ 7)

1) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.6 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 900 บาท ค่าบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 238.07 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 161,888 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 162,788 บาท

2) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.94 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 1,410 บาท ค่าบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 238.07 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 161,888 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 163,298 บาท



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันตือไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม 2559.....	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม 2559.....	 รับรองจำนวนหน้า 79/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
--	--	---

ตารางที่ 7: แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ปรับสภาพพื้นที่ (ไร่)	จำนวนพื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1 (ปีที่ 1)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.6 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย	0.6	-	238.07	162,788
2 (ปีที่ 2)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 0.94 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย	0.94	-	238.07	163,298



ลงนาม..... (นายเอกกร ตันติอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	รับรองจำนวนหน้า 80/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	--	--

ตารางที่ 7: (ต่อ) แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ปรับปรุงสภาพพื้นที่ (ไร่)	จำนวนพื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
3 (ปีที่ 3)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1.03 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย	1.03	-	238.07	163,433
4 (ปีที่ 4-6)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.39 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเนื่องจากเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย - บำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.07 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย	2.39	-	238.07	489,248



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	 รับรองจำนวนหน้า 81/90 บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
---	---	---

ตารางที่ 7: (ต่อ) แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ ปรับปรุง พื้นที่ (ไร่)	จำนวน พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
5 (ปี 7-9)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.81 ไร่ ส่วนในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.53 ไร่ และหว่านเมล็ดพันธุ์ไม้ประจำถิ่นบริเวณที่ราบคานหิน ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 53.67 ไร่ (สิ้นอายุประทานบัตร) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.23 ไร่ - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (55.43 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (238.07 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 293.5 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	2.81	55.43	293.50	856,640
6 (ปี 10-12)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.59 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 10.51 ไร่ - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (10.51 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (293.5 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 304.01 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	2.59	10.51	304.01	972,367



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีอุไรกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	 รับรองจำนวนหน้า 82/90 บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	--	--

ตารางที่ 7: (ต่อ) แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่ (ปีที่)	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ ปรับสภาพ พื้นที่ (ไร่)	จำนวน พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
7 (ปีที่ 13-15)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.12 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.38 ไร่ - บำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3.38 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (304.01 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 307.39 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	3.12	3.38	307.39	743,769
8 (ปีที่ 16-18)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.84 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.81 ไร่ - บำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3.81 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (307.39 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 311.2 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	3.84	3.81	311.2	766,871



ลงนาม..... (นายเอกกร ตันติอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิรัช) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	 รับรองจำนวนหน้า 83/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	--	---

ตารางที่ 7: (ต่อ) แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ปรับสภาพพื้นที่ (ไร่)	จำนวนพื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
9 (ปี 19-21)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 มีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4.21 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 2.24 ไร่ - บำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (2.24 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (311.2 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 313.44 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	4.21	2.24	313.44	719,966
10 (ปี 22-24)	- ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 มีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3:69 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9.97 ไร่ - บำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (9.97 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (313.44 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 323.41 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	3.69	9.97	323.41	995,697



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันดีอุไรกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	 รับรองจำนวนหน้า 84/90 บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
--	--	---

ตารางที่ 7: (ต่อ) แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่ (ปี)	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ปรับสภาพพื้นที่ (ไร่)	จำนวนพื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	จำนวนพื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
11 (ปีที่ 25 และ ภายหลังสิ้นสุด การทำเหมือง)	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - ในช่วงนี้การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 จะมีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1.17 ไร่ ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการหว่านเมล็ดพันธุ์ไม้ประจำถิ่น บริเวณที่ราบดานหิน ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 85.76 ไร่ - บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (85.76 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (323.41 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 409.17 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง - บริเวณบ่อดักตะกอน (บ1 บ2 และ บ3) ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 0.9 ไร่ สามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป - ถนนในโครงการเนื้อที่ประมาณ 6.21 ไร่ และบริเวณลานกองสคัดหิน เนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปรับพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดิน รวมทั้งไม้ยืนต้นโตเร็วและไม้ประจำถิ่น เพื่อฟื้นคืนสภาพป่าไม่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ - บริเวณโรงม่เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ โรงผลิตอิฐบล็อก 2 เนื้อที่ประมาณ 2.2 ไร่ และลานกองหิน เนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ และพื้นที่อื่นๆ ประมาณ 21.27 ไร่ รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 25.07 ไร่ คงไว้และดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่ให้เจริญงอกงาม	1.17	104.47	427.88	1,367,008
รวม			454.27		7,401,085

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

ลงนาม..... (นายเอกกร ต้นตือไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	รับรองจำนวนหน้า 85/90  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	--	---

3) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1.03 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 1,545 บาท ค่าบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 238.07 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 161,888 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 163,433 บาท

4) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (สิ้นปีที่ 4-6)

ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.39 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 3,585 บาท ค่าบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 238.07 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 485,663 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 489,248 บาท

5) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (สิ้นปีที่ 7-9)

ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.81 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,215 บาท ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ ปลุกพืชคลุมดิน ปลุกไม้ยืนต้น บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ 1.76 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 60,720 บาท ค่าใช้จ่ายในการหว่านเมล็ดพันธุ์ไม้ประจำถิ่น บริเวณที่ราบดานหิน ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง ในเขตประทานบัตรที่ 33111/16059 เนื้อที่ประมาณ 53.67 ไร่ (สิ้นอายุประทานบัตร) คิดเป็นเงินประมาณ 268,350 บาท และค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (55.43 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (238.07 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 523,355 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 856,640 บาท

6) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 6 (สิ้นปีที่ 10-12)

ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.59 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 3,885 บาท ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ ปลุกพืชคลุมดิน ปลุกไม้ยืนต้น บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ 10.51 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 362,595 บาท และค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (10.51 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (293.50 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 605,887 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 972,367 บาท

7) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 7 (สิ้นปีที่ 13-15)

ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.12 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,680 บาท ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ ปลุกพืชคลุมดิน ปลุกไม้ยืนต้น บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ 3.38 ไร่ คิด



ลงนาม..... (นายเอกกร ตันติอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่.....28.กรกฎาคม.2559.....	 รับรองจำนวนหน้า 86/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
---	--	---

เป็นเงินประมาณ 116,610 บาท และค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3.38 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (304.01 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 622,479 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 743,769 บาท

8) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 8 (สิ้นปีที่ 16-18)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.84 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 5,760 บาท ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ 3.81 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 131,445 บาท และค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3.81 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (307.39 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 629,666 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 766,871 บาท

9) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 9 (สิ้นปีที่ 19-21)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4.21 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 6,315 บาท ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ 2.24 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 77,280 บาท และค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (2.24 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (311.2 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 636,371 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 719,766 บาท

10) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 10 (สิ้นปีที่ 22-24)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.69 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 5,535 บาท ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ 9.97 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 343,965 บาท และค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (9.97 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (313.44 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 646,197 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 995,697 บาท

11) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 11 (สิ้นปีที่ 25 ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง)

ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1.17 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 1,755 บาท ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณถนนในโครงการและลานกองสัตกหิน เนื้อที่ประมาณ 18.71 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 645,495 บาท ส่วนในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2556 มีค่าใช้จ่ายในการหว่านเมล็ดพันธุ์ไม้ประจำถิ่น บริเวณที่ราบดานหิน ที่โครงการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 85.76 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 428,800 บาท และค่าบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (104.47 ไร่) และต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ (323.41 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 290,958 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 1,367,008 บาท



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันติอุโฆษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิรัช) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 87/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	วันที่.....28 กรกฎาคม 2559.....	

ดังนั้น การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการนี้ มีเนื้อที่รวมประมาณ 454.27 ไร่ ทางโครงการจะต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการนี้ทั้งสิ้น 7,401,085 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

7. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 8,000,000 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าว ดังรายละเอียดในตารางที่ 8
- 2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ (ประมาณ 7,401,085 บาท) ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมือง โดยในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง (ตารางที่ 8)
- 3) โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง
- 4) หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณพื้นที่ให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เป็นผู้ดูแลรักษาต่อไป 598,915 บาท จะต้องนำไปทำการดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนจะส่งมอบ
- 5) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง
- 6) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟู ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันตื้อไขษกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 รับรองจำนวนหน้า 88/90 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	

ตารางที่ 8: แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่ (ปีที่ทำเหมือง)	พื้นที่ ปรับ สภาพ พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ ที่ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท)	จำนวนเงิน คงเหลือในกองทุน (บาท)
ปีที่ 0*	-	-	-	-	400,000	400,000
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	0.6	-	238.07	162,788	400,000	640,952
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	0.94	-	238.07	163,298	400,000	881,394
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	1.03	-	238.07	163,433	400,000	1,121,701
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	2.39	-	238.07	489,248	900,000	1,543,672
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	2.81	55.43	293.50	856,640	900,000	1,598,252
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	2.59	10.51	304.01	972,367	900,000	1,537,105
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	3.12	3.38	307.39	743,769	900,000	1,704,556
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)	3.84	3.81	311.2	766,871	900,000	1,848,905
ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)	4.21	2.24	313.44	719,966	900,000	2,040,159
ช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)	3.69	9.97	323.41	995,697	1,000,000	2,055,682
ช่วงที่ 11 (ปีที่ 25 และ ภายหลัง)	1.17	104.47	427.88	1,367,008	-	598,915**
รวมทั้งหมด		454.27		7,401,085	8,000,000	598,915**



* ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที

** จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูที่จะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงนาม..... (นายเอกกร ดันตือไชยกุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ฝาทองทุ่งสง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพัก-คัลลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 89/90 บริษัท หอพัก-คัลลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	วันที่ 28 กรกฎาคม 2559	

8. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ทางโครงการโดย บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองโดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละปี



ลงนาม..... (นายเอกกร ดันตือไพฑูริย์กุล) กรรมการผู้จัดการบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 90/90 บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	วันที่..... 28 กรกฎาคม 2559	

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

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

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นนี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าวประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

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

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

7. ภาคผนวก

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

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

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

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.*
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง