



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๒ ๕ ๗ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท ยูนิโฮม จำกัด และบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๑๗๔/๐๕/๒๐๑๔
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๒๓๓/๐๗/๒๐๑๔
ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ ของ
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่
๘/๒๕๕๕ ของบริษัท ยูนิโฮม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๘ ของบริษัท สุดมิน
จำกัด (บริษัท ยูนิโฮม จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท
บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ด้วย บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท ยูนิโฮม จำกัด และบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓)
จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ ของบริษัท
แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ของบริษัท
ยูนิโฮม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๘ ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโฮม จำกัด รับช่วงฯ)
และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่
อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

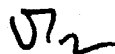
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอ ประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๕ ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๖๐๓๓/๑๕๒๕๘ ของบริษัท สดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ ๒๖๑๕๘/๑๕๒๓๔ ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่ม ดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ในการนี้จึงขอให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่อง นั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด บริษัท ยูนิโสม จำกัด และบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (๒๐๐๓) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ของ

บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด, บริษัท ยูนิโสม จำกัด และ
บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 80240

คำขอประทานบัตรที่ 6/2555 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ของ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

ประทานบัตรที่ 26033/15258 ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ)

และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตุลาคม 2557

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบคุณค่าที่แนบ

จัดทำโดย

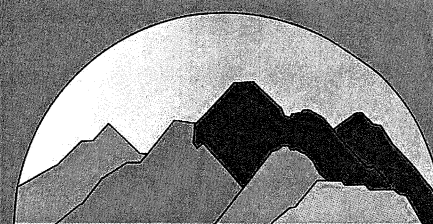
บริษัท ท็อป - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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 ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ของ

บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด, บริษัท ยูนิโสม จำกัด และ
บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 80240

คำขอประทานบัตรที่ 6/2555 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ของ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

ประทานบัตรที่ 26033/15258 ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ)

และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตุลาคม 2557

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมฉบับที่แนบ

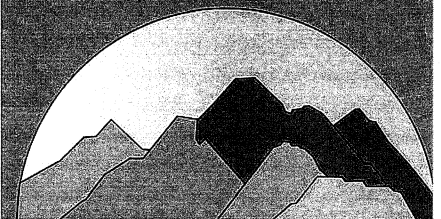
จัดทำโดย

บริษัท ท็อป - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

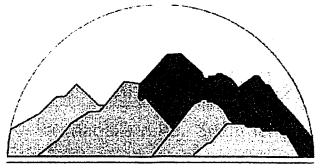
204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

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



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



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

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2555 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ของ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

ประทานบัตรที่ 26033/15258 ของบริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) และ

ประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ



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

วันที่..... 17 ต.ค. 2557

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่บิสมัทและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2555 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 8/2555 ของ บริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 26033/15258

ของบริษัท สูดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีการรับเรื่องร้องเรียนหรือความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีทุก 3 ปี	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - 3,500,000 บาท	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายสาครศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายสุกาน หาริตดา)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายอำนาจ สิบสุบติ)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายไตรภพ รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557



บริษัท หอพัก-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 1/65

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง บจก.ยูนิโคม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง บจก.ยูนิโคม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้วแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง บจก.ยูนิโคม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายฉัตรศักดิ์ ลาภกิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายสุกัญ หาริตตา)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายอานวย สิมสุต)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโคม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

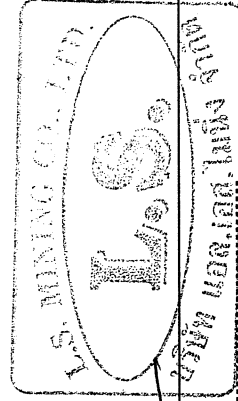


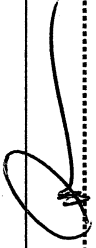
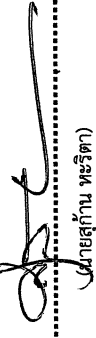
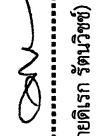
บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด
TOP-CLASS CONSTRUCTION CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 2/65

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการศึกษาจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	227,000 บาท/ ปี	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



ลงนาม 	ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 3/65
(นายสุวิทย์ สินสุบติ)	(นายอานวย สินสุบติ)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม 	ลงนาม 	
(นายสุวิทย์ สินสุบติ)	(นายดิเรก รัตนวิทย์)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	

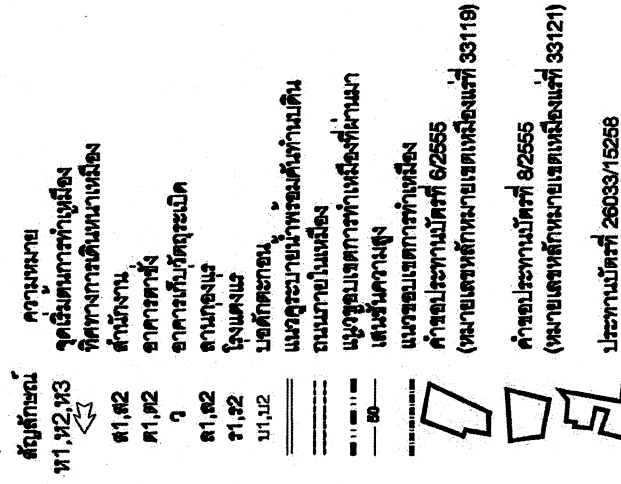


บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

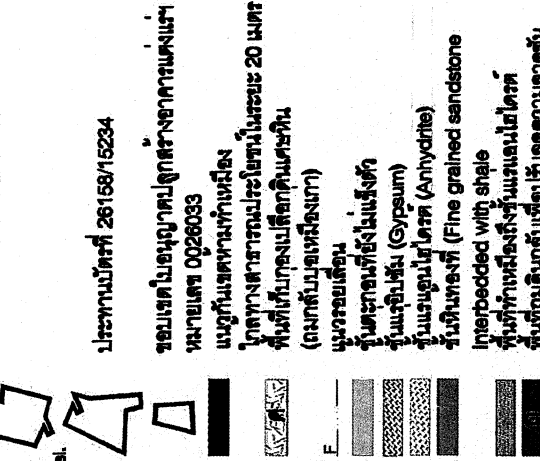
เอกสารหมายเลข 2

มาตราส่วน 1:3,000

ชก 544000 น.
เห็บ 925300 น.



**ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง
และภาพตัดขวางแหล่งแร่**



รูปที่ 1: แผนผังโครงการทำเหมือง

ลงนาม
(นายอำนาจ สีนุบดี)

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายติเรก รัตวิรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 5/65



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

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาก่อการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. สร้างอาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่ทั้งหมดอย่างมิดชิด และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 2. ปรับปรุงเส้นทางสายแล้งภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางสายแล้งให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 3. จะสร้างรางระบายน้ำและมีที่ดักตะกอนฝุ่นในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแต่งแร่ เพื่อรับรองตะกอนฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนและการล้างทำความสะอาดไปฝังกลบ	- บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำในพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 2 เมตร พร้อมคันทำนบดิน มีความกว้างคันดินประมาณ 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ล้อมรอบกองเปลือกดินเศษหิน โดยมีทิศทางความลาดเอียงบังคับให้น้ำไหลลง Sump และรอบลานกองแร่ “ล1” และ “ล2” บังคับให้น้ำไหลลง-ขอตักตะกอน-“บ1”และ-“บ2”-เพื่อป้องกันน้ำขุ่นขึ้นไหลออกนอกพื้นที่ขุดทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาภิรมกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายสุกาน หาริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายอำนาจ สิมรุต) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

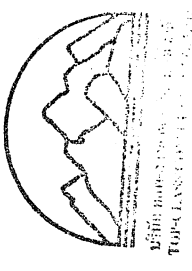


บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Top-Class Consultants Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 6/65

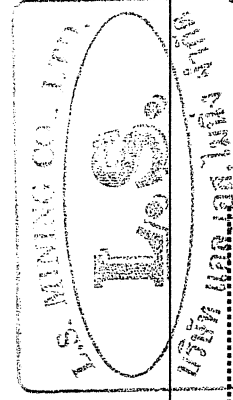
ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ปั่นควิทยาทางน้ำ (ต่อ)	2. จัดสร้างบ่อตกตะกอนจำนวน 2 บ่อ คือ "U" และ "B" โดยมีพื้นที่ 0.2 ไร่ และ 0.1 ไร่ ตามลำดับ และดูแลชุดลอกบ่อตกตะกอนให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ ความสูงของแต่ละขั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 5 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 4 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา โดยควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall pit slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา และการเปิดหน้าเหมืองขึ้นขึ้นเลือกดินให้รักษาความลาดชัน ไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังฯ จะสามารถช่วยลดความเร็วของ กระแสที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝนซึ่งทำให้ไต่ดิน และเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได 4. บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลด ความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก 5. สร้างบ่อกักเก็บน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับต่ำสุดของหน้าเหมือง ที่มีขนาดเพียงพอสำหรับรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองเพื่อนำน้ำไปใช้ในการฉีดพรมลดฝุ่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินการ กิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ (O.S. IT)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสุดท้ายประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายสุกัญญา พะริตา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายอานวย สินสุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 9/65
ลงนาม (นายสุกัญญา พะริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิทย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด TOP-CLASSES CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

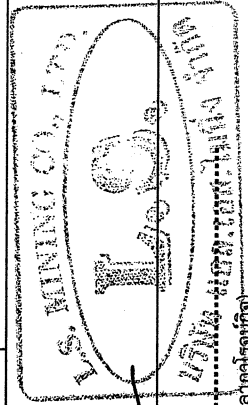
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	- ให้อำนาจเกษตรกรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และบจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
3.3 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแรง โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาณไฟกะพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแรง เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแรง พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2. ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะเพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแรง	-	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และบจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่ต่ำกว่า อัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และบจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรงกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส. ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายอานวย สิ้นสุดดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 10/65
ลงนาม (นายสุกาน หาริธา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2) 2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศ นำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน 3. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

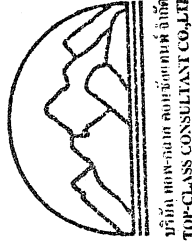


ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาครโงมกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ลงนาม (นายอานวย สีนุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 11/65
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม (นายสุกาน หาริตดา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	

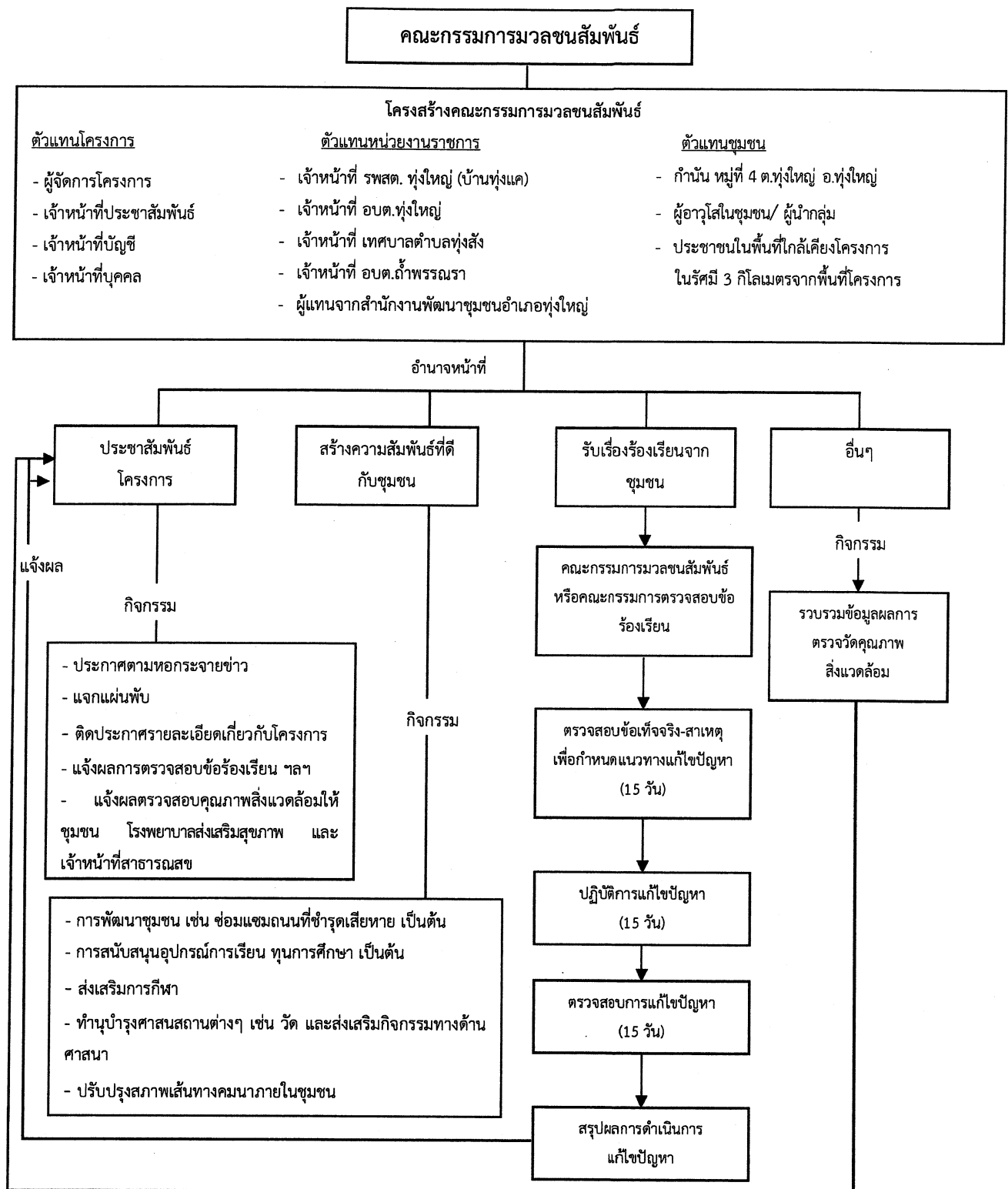
ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับภาคีดูแลพื้นที่ขึ้น ปีละ 1,000,000 บาท (ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2555 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด จำนวน 500,000 บาท/ปี, ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2555 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด และประทานบัตรที่ 26033/15258 ของบริษัท สูดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) จำนวน 500,000 บาท/ปี) ซึ่งเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการเหมืองแร่และก่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยการบริหารจัดการกองทุนให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีเจ้าของโครงการเป็นประธาน ทั้งนี้กองทุนดังกล่าวได้รวมถึงการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียง วัด โรงเรียน หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมศรด้วย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	1,000,000 บาท/ปี	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) 500,000 บาท/ปี - บจก. ยูนิโสม และ บจก. สูดมิน (บจก. ยูนิโสม รับช่วงฯ) 500,000 บาท/ปี
4.3 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" เพื่อดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค) ปีละ 400,000 บาท (ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2555 ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด จำนวน 200,000 บาท/ปี, ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2555 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด และประทานบัตรที่ 26033/15258 ของบริษัท สูดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) จำนวน 200,000 บาท/ปี) ตลอดจนอายุประทานบัตร ซึ่งใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุกปี ปีนี้ยังมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- รพ.สต. ทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค)	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	400,000 บาท/ปี	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) 200,000 บาท/ปี - บจก. ยูนิโสม และ บจก. สูดมิน (บจก. ยูนิโสม รับช่วงฯ) 200,000 บาท/ปี

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์นิติ์)	(นายอำนาจ สิมสุต)	12/65
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม	ลงนาม	
(นายสุกัญ หาริธา)	(นายดิเรก รัตนวิทย์)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	



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



รูปที่ 2: แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาเงินดี) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายอานวย สีนุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโฮม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า ...13/65...  บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
ลงนาม (นายสุกัญ หาริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน 2. โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการทำงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน 3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งจัดส่งสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ 4. ให้ความรู้หาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี 5. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ 6. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภโสมกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายอานวย ลินสุตติ)
 ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557



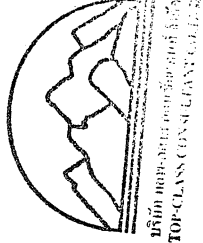
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTING CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 14/65

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	2. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องอัดอากาศบริเวณหัวเจาะ พร้อมถังถังถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ 3. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง 4. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง 5. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วลดในอัตราไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่ 6. การระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. 7. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณคันทำนบดิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับพื้นที่ปลูก จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - รอบรถบรรทุกของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
2) บริเวณโรงแต่งแร่	1. บริเวณโรงแต่งแร่ให้ติดตั้งอุปกรณ์ดูดฝุ่นรับแร่และเครื่องบดแร่ และระบบสปร่น้ำบริเวณจุดที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือวิธีอื่นที่เหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และจะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่มิให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม่บดหรืออยู่ดิน MINING CO., LTD.	- บริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายสาครศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 17/65 วันที่ 17 ต.ค. 2557 ลงนาม (นายสุกัญญา หารวิศา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	(นายอำนาจ สิมสุบติ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557 ลงนาม (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557
---	--	--



ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณโรงแต่งแร่ (ต่อ)	2. พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงแต่งแร่ ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย 3. รถบรรทุกที่ขนแร่ออกจากโรงแต่งแร่ ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้แร่วางหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด 4. จัดทำแนวคันดินและดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วเพิ่มเติมและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงแต่งแร่ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการแต่งแร่ออกสู่ภายนอก 5. ต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพสูงตลอดอายุการใช้งาน และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - 34,500 บาท/ไร่ 20,000 บาท/ปี	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
3) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น 2. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น 3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 2-3 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำ 4. การปรับปรุงสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องได้นำฉีดพรมบริเวณที่จะทำ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภโจนิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายสุกัญ หะริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 18/65.....

ลงนาม (นายอานวย สิมสุบัต) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด

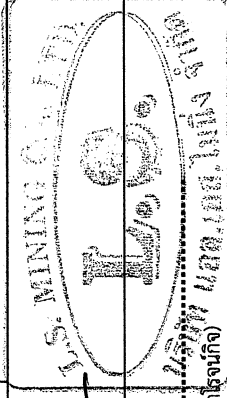
วันที่ 17 ต.ค. 2557



บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	5. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันกายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน เช่น กำหนดให้พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราความเสียต่ออันตรายจากเสียงดัง 6. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดินโดยรอบ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อลดระดับเสียง และเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ช่วยดูดซับเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - บริเวณพื้นที่โครงการ	- -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 25 กิโลกรัม/ จังหวะถ่วง และจำนวน 2 รุกเจาะ/จังหวะถ่วง 2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด 3. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาระมาณ 16.00 - 17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร 4. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



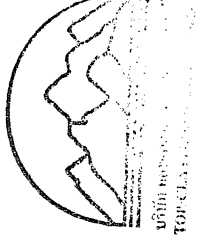
ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 20/65

ลงนาม (นายอำนาจ สิมสุบติ)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557



ลงนาม กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายสุกัญ หาริศา)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ต่อ)	5. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมที่ใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติว่า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.5 การขนส่งวัตถุระเบิด	1. ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีสภาพดี ก่อนออกเดินทางตรวจสอบรถที่บรรทุกวัตถุระเบิดทุกครั้งว่าต้องผ่านการตรวจสอบว่าบรรทุกวัตถุระเบิดเรียบร้อย และปลอดภัยหรือไม่ และอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะออกเดินทางหรือไม่	- รถบรรทุกวัตถุระเบิดของโครงการและพนักงานขับรถของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.5 การขนส่งวัตถุระเบิด (ต่อ)	2. ห้ามนำเชื้อประทุรวมไปกับวัตถุระเบิด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิดของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	3. ห้ามผู้ที่ทำการขนวัตถุระเบิดมาไม่ชิดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ หรือสิ่งที่เกิดเปลวไฟ ติดไปกับตัวขณะทำการขนส่ง	- รถบรรทุกวัตถุระเบิดของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	4. ห้ามขนส่งวัตถุระเบิดผ่านสถานที่ที่มีชุมชนหนาแน่นหรือจุดรวมที่ขนส่งวัตถุระเบิดได้ไว้มที่มีผู้คนหนาแน่น รวมถึงห้ามจุดรถที่บรรทุกวัตถุระเบิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนเฝ้าอย่างเด็ดขาด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิดของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	5. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุระเบิดของรัฐบาลอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกวัตถุระเบิดของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ห้ามปรับปรุงจุดระบายน้ำและจุดตกบ่อตัดกะตอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำทะเลผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บของเลือกดินได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	2. ในการดำเนินการกิจกรรมต่างๆจะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายอำนาจ สันสุภะ)

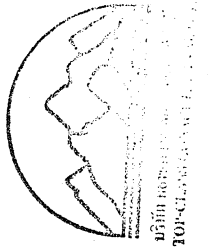
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายสุกัญ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557



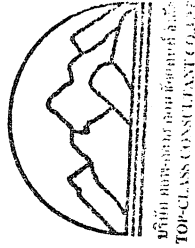
บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/65

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที 4. ให้ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีทางเคมี (Active) ได้แก่ การทำงานของปั๊มน้ำ การทำงานของเครื่องผสมปูนขาว รางกวนน้ำ แบบใช้แผงกันและตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ หากพบว่าส่วนใดชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ทันที 5. หากต้องทำการระบายน้ำฝนไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ทำการตรวจวัดค่า pH ก่อนระบายออกทุกครั้ง หากค่า pH ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานอยู่ในช่วง pH 5-9) ให้ดำเนินการสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำแบบวิธีทางตรงหรือวิธีทางเคมี (Active) จนกระทั่งค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงสามารถปล่อยสู่ระบบน้ำที่เชื่อมต่อไปยังชุมชนเหมืองเก่าทางทิศเหนือเพื่อระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.7 ปฐพีวิทยาและการกีดกันดินถล่ม	6. ให้ตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการแล้ว ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้ โดยมีเงื่อนไขว่า 6.1 หากค่า pH ยังไม่ไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ห้ามระบายน้ำดังกล่าวออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้โดยเด็ดขาด 6.2 ให้นำน้ำดังกล่าวกลับบำบัดใหม่จนกว่าค่า pH เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จึงสามารถระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้ 1. ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะไม่ขุดพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้พ้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

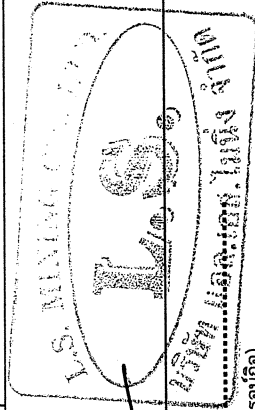
ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
(นายคณศักดิ์ ลาภกิจสิทธิ์ แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด)	(นายอำนาจ สิมสุตดี)	22/65
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม	ลงนาม	
(นายสุกัญญา พะริตา)	(นายดิเรก รัตนวิเศษ)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	



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

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฐพีวิทยาและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	2. ปลูกลำไยต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เฝ้าระวังต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวคันดินทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน 3. พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรบกวนพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ 4. ปลูกลำไยต้นโตเร็ว พืชคลุมดินหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบนกองเปลือกหิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 5. ต้องไม่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน 6. เลือกดินตะกอนที่ได้ออกจากการเปิดหน้าเหมือง ให้ทยอยไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26033/15258 บริเวณหมายเลขอักษร "ค" และหากมีการนำเปลือกดินออกจากพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎและระเบียบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 7. ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2555 และ 8/2555 มาดำเนินการปรับถมสภาพพื้นที่บ่อเหมืองเดิมที่มีความลาดชันบริเวณหมายเลขอักษร "ด" เพื่อเพื่อปรับลดความลาดชันเป็นลำดับแรก ก่อนที่จะนำเปลือกดินส่วนที่เหลือส่งขายภายนอกต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.พี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



รับรองจำนวนหน้า 23/65.....

ลงนาม
(นายอานวย สิมสุบัต)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายดิเรก รัตวิรัช)

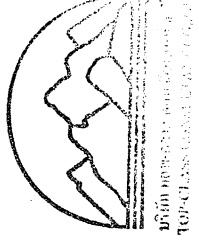
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซีลแทนท์ จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายสุกัญ พะริตทา)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557



ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิบัติวิทยาและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	8. จัดการเก็บกองเปลือกดินเศษหิน บริเวณหมายเลข "ค" ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26033/15258 เป็นลักษณะขั้นบันได โดยความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีความลาดชันไม่เกิน 36 องศา สามารถเก็บกองได้ประมาณ 822,200 ลูกบาศก์เมตร แล้วนำเปลือกดินไปปรับปรุงเส้นทางลาดเสี่ยงถล่มกลับบริเวณที่ได้ผ่านการทำเหมือง คันทำนบของโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	9. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	10. การเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได กำหนดให้ ความสูงของแต่ละชั้นไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของไม่น้อยกว่า 4 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา และรักษาให้มีความลาดชันเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และการเปิดหน้าเหมืองในชั้นเปลือกดินให้รักษาความลาดชัน ไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	11. ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัย อยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	12. ควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบตัดต้นไม้ และกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำในบริเวณพื้นที่สร้างและใกล้เคียง เพื่อให้ดินไม่ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโอม และ บจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
(นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)	(นายอำนาจ สันธูปดี)	24/65
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม	ลงนาม	
(นายสุกาน หาริธา)	(นายดิเรก รัตนวิทย์)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	



ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฐพีวิทยาและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	13. ในช่วงดำเนินการทำเหมืองแร่ ต้องไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน หรือสร้างสิ่งก่อสร้าง กีดขวางบริเวณที่เป็นทางน้ำ ทั้งในสภาพที่มีน้ำไหลและไม่มีน้ำไหล 14. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
1.8 หลุมยุบ	1. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า ในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีพรมชนขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกึกก้อง เป็นต้น ให้หยุดการทำงานโดยทันที 2. ทำการกั้นรั้วพื้นที่รอบทิศ กั้นเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประเภทเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว 3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง 4. ทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำงานเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการเพื่อความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ - บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ - บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ - บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายสุกัญ หาริโก)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายอานวย สินธุบดี)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557



17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 25/65

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. หมั่นปรับปรุงคุณภาพน้ำและชุดลอกออกตกตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ 2. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ 3. หากมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบจากการทำเหมือง เช่น แผ่นดินถล่ม หรือผลกระทบใดๆ ทางด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ให้หยุดดำเนินการทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด 2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไว้บริเวณที่ทิ้งกากซึ่งควรจะต้องคัดเลือกรูปแบบที่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
3.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อุทยานรังสรรค์ CO. 1 2. ในระหว่างดำเนินการดำเนินการ ทบพื้นที่บริเวณการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม (นายเอกศักดิ์ ลาภกิจโรจน์กิจ)

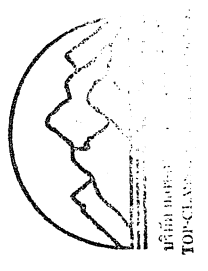
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายอานวย สิมสุตตี)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557



บริษัท แอลเอส ไมนิ่ง จำกัด

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองพดลสาร คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 26/65

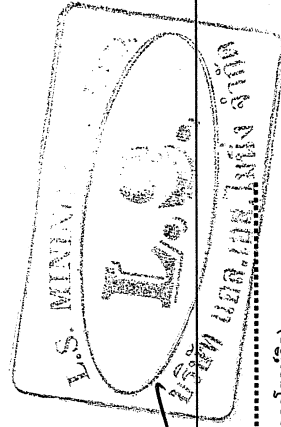
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	แจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าขอพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น				
3.3 การคมนาคม	1. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนบนดัดแน่นเป็นระยะๆ เช่น ฤดูแล้ง ควรมีฉีดพรมประมาณวันละ 2-3 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรมเพียงวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ 2. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกิน พิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบนดัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 4. ในการบรรทุกแร่รอบนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและกฎหมายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผู้ควบคุมรถให้เรียบร้อย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)	

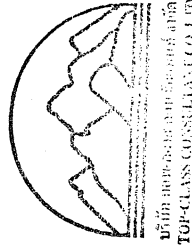
ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจนกิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายอานวย สีนุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 27/65
ลงนาม (นายสุกัญ หะริตดา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ ในกรณีที่มีผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแรงของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที 6. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ระบบเบรก และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ 7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแรงของโครงการ ได้แก่ การกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อดำเนินการแก้ไขทันที 8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขันและควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแรงของโครงการ ให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 9. ดูแลรักษาดินไม่ให้เป็นพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวเขตวันการทำเหมืองจากแนวทางสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแรง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. หลีกเลี่ยงการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการร่วมกับชุมชน 2. ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



ลงนาม (นายสมศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ลงนาม (นายอานวย สิมบุดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 28/65
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม (นายสุกัญญา หริวธิดา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	ลงนาม (นายดิเรก รัตวิรัช) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	



ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน 2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา 3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาดถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น 4. ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุการปฏิบัติงาน 5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน 6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น 7. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาที่ดินแดนน้ำ ปัญหาภัยแล้ง ปัญหาสุขภาพสัตว์ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)	

ลงนาม
(นายลาภศักดิ์ ลาภโจนกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายสุกัญ หะริตา)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายอานวย สิมบุตติ)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

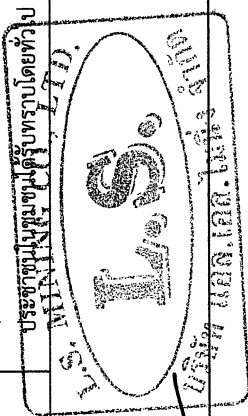


บริษัท โตปคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 29/65

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) (ต่อ)	6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น เนื่องจากสอดคล้องกับการนำขีดความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กร ไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน 7. ดำเนินการช่วยเหลือหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน 8. เพื่อให้การดำเนินการแผนความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของ กพร. ภายในระยะเวลา 5 ปี ภายหลังจากการเปิดดำเนินการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม ตามความเหมาะสม ตามความเหมาะสม	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
4.4 การสาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบในด้านต่างๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค) เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	- -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)	(นายอำนาจ สิ้นบุญดี)	32/65
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม	ลงนาม	
(นายสุกัญญา พะริตา)	(นายติเรก รัตนวิเศษ)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	



ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. เผยแพร่ข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หมู่ใหญ่ (บ้านทุ่งแค) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปิดหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เช่น บริเวณโรงแต่งแร่ หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น 2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี 3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อให้ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสียงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน 4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนใช้งาน เป็นประจำตลอดอายุการใช้งาน 5. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานโครงการ - พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	รองชนะเลิศที่เป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - อาคารสำนักงาน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

ลงนาม
(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายสุกัญ หาริธา)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายอานวย สันตบุตร)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557



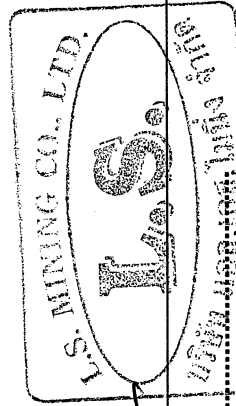
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANCY CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 33/65

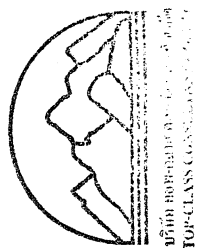
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ประสิทธิภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และ สามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป 4. ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่สามารถ ดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยบดบังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น จากการทำเหมืองต่อเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกต้องเป็น พรรณไม้ที่เจริญเติบโตเร็ว ไม้อยู่ในท้องถิ่น เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และ สะเดา เป็นต้น โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ทั้งนี้ ให้ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินระหว่างต้นไม้ และใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ใส่เพิ่มเติมใน ระยะแรก 5. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษารักษาปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดินตามทีเสนอไว้ใน แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

หมายเหตุ : - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (ตุลาคม 2557) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

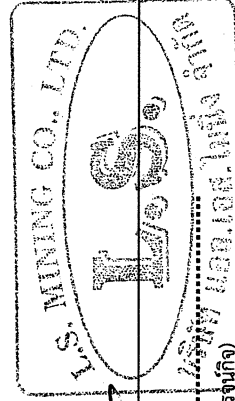


ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)	(นายอานวย สินธุบดี)	35/65
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม	ลงนาม	
(นายสุกาน ทรัพย์สิน)	(นายติเรก รัตนวิเศษ)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	



ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

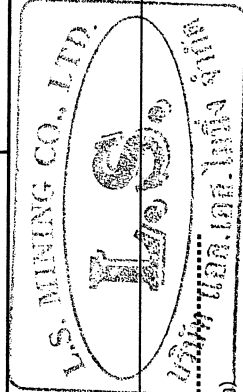
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5.1-1) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดขนาน 2. รพ.สต.ทุ่งใหญ่ บ้านทุ่งแค 3. บ้านตารางด้านทิศเหนือ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	40,000 บาท/ครั้ง	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5.1-1) ได้แก่ 1. บ้านตารางด้านทิศตะวันออก (หลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านตารางด้านทิศเหนือ (หลังที่ใกล้ที่สุด) 3. บ้านตารางด้านทิศใต้ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	25,000 บาท/ครั้ง	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศ จากการใช้วัดระยะเปิดของโครงการ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5.1-1) ได้แก่ 1. บ้านตารางด้านทิศตะวันออก (หลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านตารางด้านทิศเหนือ (หลังที่ใกล้ที่สุด) 3. บ้านตารางด้านทิศใต้ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	- 1 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	3,000 บาท 9,000 บาท/ครั้ง	- บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) - บจก. แอลเอส ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส ไมนิ่ง จำกัด	ลงนาม (นายอานวย สินธุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 36/65
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม (นายสุกัญ หาระริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิทย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดย วิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Iron, Hardness, Turbidity, Total Lead Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5.1-1) ได้แก่ 1. น้ำในชุมชนเหมืองเก่า 2. คลองห้วยลุ่ม 3. คลองปริก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	17,500 บาท/ครั้ง	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดย วิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5.1-1) ได้แก่ 1. น้ำประปาบาดาล รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค) 2. น้ำบาดาลบ้านตารางด้านทิศตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึง เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	12,000 บาท/ครั้ง	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
	- ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก บ่อเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนจะ พัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อให้ ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดย วิเคราะห์ค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำจากบ่อเหมือง	- 1 ครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการ	10,000 บาท	- บจก. แอล.เอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโอม และบจก.บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)



ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายอานวย สิ้นสุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 37/65
ลงนาม (นายสุกัญ หาระริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้ประชาชนเห็นข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานมาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการจัดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
6. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)
7. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียุ่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างเป็นประสิทธิผลที่ปลอดภัย	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง, บจก.ยูนิโสม และบจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

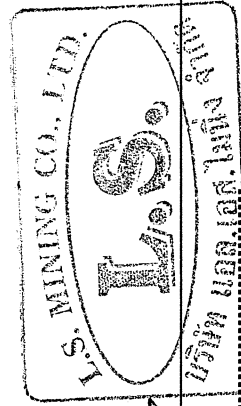
ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 38/65
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโสมกิจ)	(นายอานวย สิมสุบัต)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส ไมนิ่ง จำกัด	ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	
ลงนาม	ลงนาม	
(นายสุกาน หะริตา)	(นายดิเรก รัตนวิเศษ)	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
วันที่ 17 ต.ค. 2557	วันที่ 17 ต.ค. 2557	

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพภูมิประเทศ	- ให้หมั่นตรวจสอบการเลื่อนไหลของหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง	- สม่ำเสมอ	-	- บจก. แอลเอส. ไมนิ่ง, บจก. ยูนิโธม และบจก. บี.เอส. ไมนิ่ง (2003)

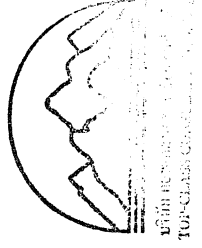
หมายเหตุ :- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

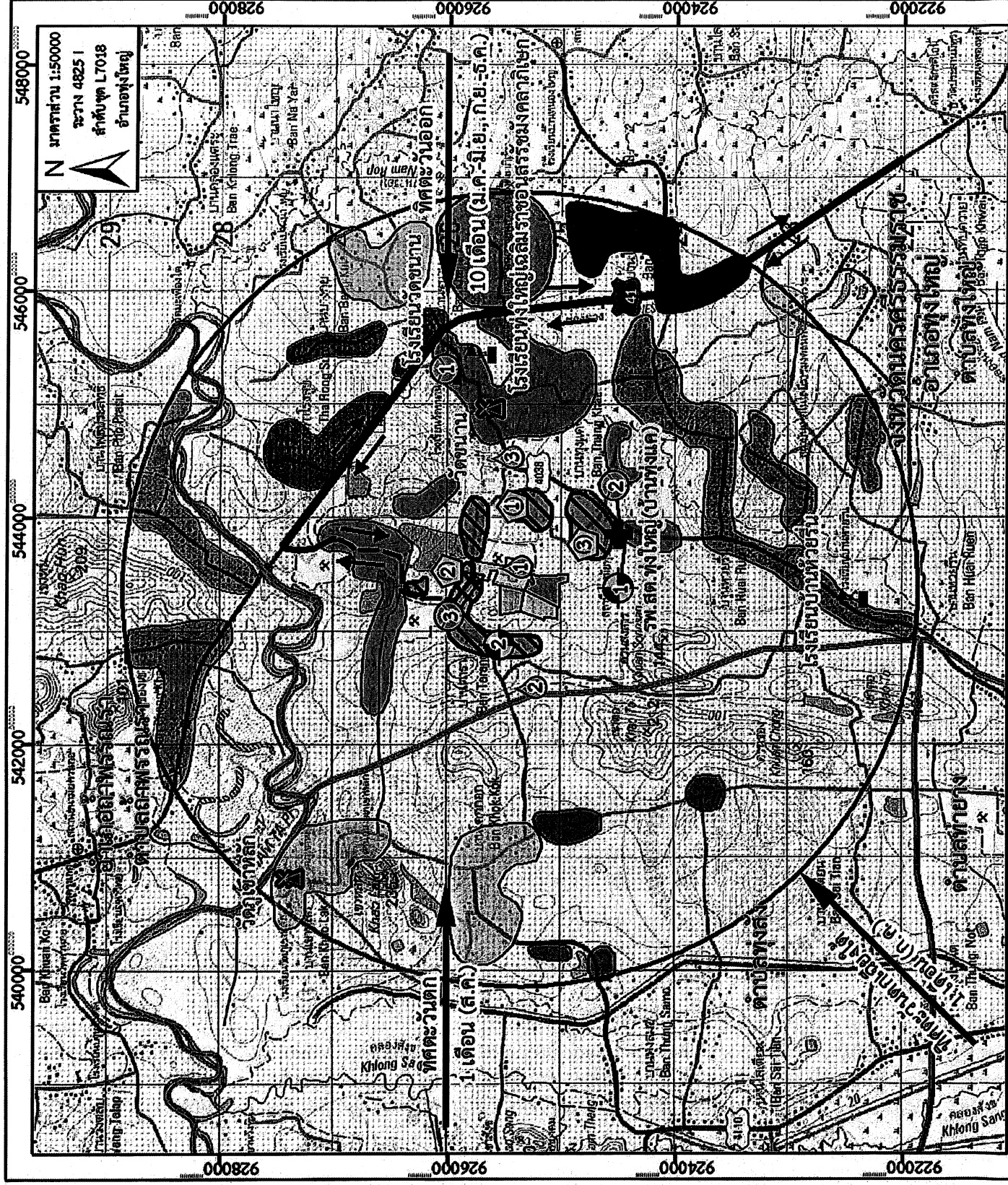
- ให้อย่างงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งแค) โดยการติดป้ายประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับทราบทุกครั้ง
- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (ตุลาคม 2557) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ลงนาม (นายสุกัญ หาระริตา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส. ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายอานวย สิมบุติ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโธม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557
ลงนาม (นายสุกัญ หาระริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 39/65





คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตคำปบล

ขอเบรตอ้าผอ

รศ. 3 ก็โลเมตรจากคำขอประทานบัตร

นางสาว

— **กนกนที** —

----- **ถนนดินสุกวัง**

↑ **ทิศทางการคมนาคมเข้าสู่โครงการ**

หมายเลขทางหลวง

↑
ทิศทางลม (จากสถิติมีอากาศในคาบ 30 ปี)

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ระยะทาง
	โรงเรียน/สถานศึกษา	
	โรงเรียนวัดสนาม	1.65 กม.
	โรงเรียนทุ่งใหญ่เฉลิมราชย์นครราชสีมา	1.82 กม.
	โรงเรียนบ้านหัวน้ําน	2.51 กม.
	วัด/ศาสนสถาน	
	วัดเขาหลัก	2.95 กม.
	วัดสนาม	1.55 กม.
	สถานพยาบาล	
	รพ. สส. ทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งนํน)	0.62 กม.

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ระยะทาง
	จุดชนในรัศมี 500 เมตร	
	หมู่ที่ 4 บ้านหรง	0.01-0.5 กม.
	จุดชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่)	
	หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่	2.22-3.26 กม.
	หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่	2.32-3.14 กม.
	หมู่ที่ 4 บ้านหรง	0.01-2.25 กม.
	หมู่ที่ 5 บ้านหัวฮื่น	1.23-3.10 กม.
	หมู่ที่ 7 บ้านทับทวย	2.82-3.22 กม.
	หมู่ที่ 9 บ้านโสภา	2.45-3.30 กม.
	หมู่ที่ 10 บ้านขามใหญ่	1.42-2.49 กม.
	จุดชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด)	
	หมู่ที่ 6 บ้านคลองตา	2.18-3.29 กม.
	หมู่ที่ 7 บ้านไม้เถาใหญ่	1.89-3.06 กม.
	จุดชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่)	
	หมู่ที่ 5 บ้านขุนทด	1.80-3.58 กม.
	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งหมอ	1.68-3.23 กม.

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	สถานีตำรวจวัดคุณภาพอากาศ
๑	โรงเรียนวัดชุมชน
๒	รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งเนน)
๓	บ้านตลาดรางคันหินเหนือ (หลังที่ใกล้ที่สุด)
	สถานีตำรวจวัดคุณภาพเสียงและแผนผังระยะเตือน
๑	บ้านตลาดรางคันหินตะวันออก (หลังที่ใกล้ที่สุด)
๒	บ้านตลาดรางคันหินเหนือ (หลังที่ใกล้ที่สุด)
๓	บ้านตลาดรางคันหินใต้ (หลังที่ใกล้ที่สุด)
	จุดวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
๑	น้ำประปาเทศบาล รพ.สต.ทุ่งใหญ่ (บ้านทุ่งเนน)
๒	น้ำบาดาลบ้านตลาดรางคันหินตะวันตก
	จุดวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
๑	น้ำในชุมชนเมืองเก่า
๒	คลองหัวลุ่ม
๓	คลองปึก

ที่มา: แผนปฏิบัติการ มาตรฐาน 150,000 กรมแผนที่ทหาร, 2543 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพอคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2557

10

นายสาธิต งามวงศ์ (นายสาธิต งามวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

นายสุกัญญา วนิชิตา

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

17 00 2557

รูปที่ 3: จัดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นายอำนาจ สีนธิต)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนีโสม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายติเรก รัตนาวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

17 00 2557

รับรองจำนวนหน้า
40/65



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

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมือง ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงให้มีความกลมกลืนกันมากที่สุด อีกทั้งให้มีความสอดคล้อง และเหมาะสมกับแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

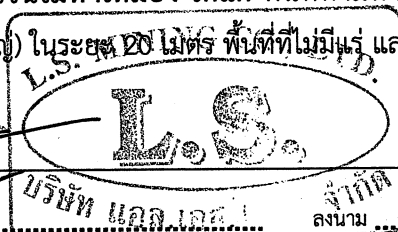
1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด 174-2-2 ไร่ แบ่งเป็นคำขอประทานบัตรที่ 6/2555 มีเนื้อที่ 31-2-4 ไร่ คำขอประทานบัตรที่ 8/2555 มีเนื้อที่ 21-3-59 ไร่ ประทานบัตรที่ 26033/15258 มีเนื้อที่ 58-2-89 ไร่ ประทานบัตรที่ 26158/15234 มีเนื้อที่ 39-1-25 ไร่ และพื้นที่ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ มีเนื้อที่ 20-0-25 ไร่ โดยมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูแบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

- 1) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง แบ่งเป็นพื้นที่ทำเหมืองในเขตคำขอประทานบัตร 2 แปลงรวมกันประมาณ 37.5 ไร่ และพื้นที่ในเขตประทานบัตร 2 แปลง รวมกันประมาณ 70.6 ไร่ รวมเป็นพื้นที่บ่อเหมืองประมาณทั้งสิ้น 108.1 ไร่
- 2) พื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณที่กองเปลือกดินเศษหิน ที่เก็บกองแร่ คันทำนบ คุรระบายน้ำ บ่อดักตะกอน พื้นที่ใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น เส้นทางหลักที่จะใช้เป็นทางขนส่งดิน หิน แร่จากหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ โรงข่อม อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด สำนักงาน ฯลฯ มีเนื้อที่ประมาณ 21.6 ไร่
- 3) พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่ห้ามทำเหมืองใกล้แนวทางสาธารณะ (สายบ้านขนาน-ไปอำเภอทุ่งใหญ่) ในระยะ 20 เมตร พื้นที่ที่ไม่มีแร่ และพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เป็นต้น มีเนื้อที่ประมาณ 55.8 ไร่



ลงนาม
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายสุกาน หาริตธา)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายอำนาจ สันตบุษย์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า ...41/65...



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

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมือง

1) ช่วงระยะเตรียมการทำเหมือง

เป็นการเปิดหน้าเหมืองโดยเริ่มดำเนินการต่อจากหน้าเหมืองที่เปิดทำการอยู่ในเขตประทานบัตรที่ 26033/15258 และประทานบัตรที่ 26158/15234 และเตรียมการจะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห1” “ห2” และ “ห3” พร้อมๆ กัน ในบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 6/2555 และ 8/2555 ด้วย จึงทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองชั้นบันได และบ่อเหมืองควบคู่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองบริเวณนั้น ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงระยะเตรียมการทำเหมืองนี้จะเป็น ขั้นตอนทำการฟื้นฟูต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่พื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 6/2555 และ 8/2555 และพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูไปแล้วในเขตประทานบัตรที่ 26033/15258 และประทานบัตรที่ 26158/15234 โดยทำการบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณดังกล่าวที่มีอยู่เดิม ประมาณ 40 ไร่ แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวก ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นท้องถิ่น เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 0026033 เพิ่มเติมอีกประมาณ 15.8 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 55.8 ไร่ (รูปที่ 4 และรูปที่ 5)

2) ช่วงดำเนินการทำเหมือง

2.1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

- จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห1” “ห2” และ “ห3” พร้อมๆ กัน โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 98 เมตร จนถึงที่ระดับ 65 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นปริมาตรประมาณ 554,700 ลูกบาศก์เมตร นำไปเก็บกองบริเวณหมายอักษร “ศ” และบางส่วนจะนำไปถมกลับเพื่อปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ถ” โดยผลิตแร่ยับชิดตั้งแต่ระดับ 65 เมตร จนถึงระดับ 55 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

- ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 55.8 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

2.2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

- จะขุดลอกเปลือกดินเศษหินเพิ่มเติมที่ระดับประมาณ 70 เมตร จนถึงที่ระดับ 65 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นปริมาตรประมาณ 182,000 ลูกบาศก์เมตร นำไปเก็บกองบริเวณหมายอักษร “ศ” จะทำเหมืองผลิตแร่ยับชิดต่อเนื่องถึงลงในพื้นที่เดิมจนถึงระดับ 45 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ประมาณ 4.3 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (4.3 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด (55.8 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 60.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด	ลงนาม (นายอำนาจ สีนุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด	รับรองจำนวนหน้า ...42/65...
วันที่/..../..	วันที่/..../..	
ลงนาม (นายสุกาน หาริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่/..../..	วันที่/..../..	

2.3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

- จะทำเหมืองผลิตแร่ดิบป้อนต่อเนื่องถึงระดับ 40 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ประมาณ 2 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (2 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ทั้งหมด (60.1 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 62.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอพร้อมๆกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

2.4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6

- จะทำเหมืองผลิตแร่ดิบป้อนต่อเนื่องในพื้นที่ยังเดิมจนถึงระดับ 35 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะผลิตแร่ดิบป้อนในเขตประทานบัตรที่ 26033/ 15258 ของ บริษัท สุธมิม จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ 26158/15234 ของ บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ให้หมดก่อนที่ประทานบัตรทั้ง 2 แปลง จะสิ้นอายุในวันที่ 28 มีนาคม 2561 และวันที่ 8 มิถุนายน 2561 ตามลำดับ จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ประมาณ 3 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (62.1 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 65.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมๆกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

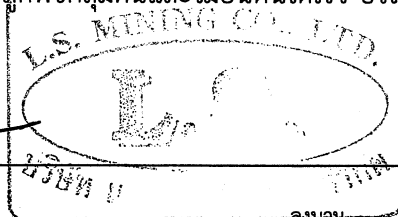
2.5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9

- จะขุดลอกเปลือกดินเศษหินเพิ่มเติมที่ระดับประมาณ 65 เมตร จนถึงที่ระดับ 45 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นปริมาตรประมาณ 61,100 ลูกบาศก์เมตร นำไปเก็บกองบริเวณหมายอักษร “ศ” จะทำเหมืองผลิตแร่ดิบป้อนต่อเนื่องถึงระดับในพื้นที่ยังเดิมโดยขยายพื้นที่ทำเหมืองไปทางทิศตะวันตกในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้ง 2 แปลง จนถึงระดับ 40 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ประมาณ 3 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (65.1 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 68.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมๆกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

2.6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12

- จะขุดลอกเปลือกดินเศษหินเพิ่มเติมที่ระดับประมาณ 45 เมตร จนถึงที่ระดับ 35 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นปริมาตรประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร นำไปเก็บกองบริเวณหมายอักษร “ศ” จะทำเหมืองผลิตแร่ดิบป้อนต่อเนื่องถึงระดับในพื้นที่ยังเดิมโดยขยายพื้นที่ทำเหมืองไปทางทิศตะวันตกในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้ง 2 แปลง จนถึงระดับ 35 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง และผลิตแร่แอนไฮไดรต์ต่อเนื่องจนถึงระดับ 25 เมตร จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ประมาณ 4 ไร่



ลงนาม
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจนกิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายสุกัญญา หาริตา)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายอึ้งนวย สันธูปดี)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า ...43/65...



- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (4 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (68.1 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 72.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

2.7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-14

- จะทำเหมืองผลิตแร่แอนไฮไดรต์ต่อเนื่องถึงลงในพื้นที่เดิมจนถึงระดับ 25 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองประมาณ 3 ไร่

- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ (3 ไร่) และในช่วงที่ผ่านมา (72.1 ไร่) รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 75.1 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง

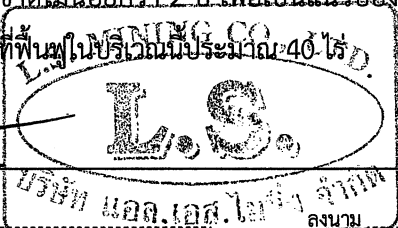
3) การฟื้นฟูในช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูโครงการได้ ดังนี้

1. **พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง** เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองไม่สามารถจัดหาดินมาถมกลับพื้นที่ได้ ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 108.1 ไร่ รวมทั้งบริเวณบ่อดักตะกอน และคุรระบายน้ำ จึงสามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป (รูปที่ 6) และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย โดยจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 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. พื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ลานกองแร่ ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปรับพื้นที่ และปลูกพืชคลุมดินรวมทั้งไม้ยืนต้นโตเร็วและไม้ประจำถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี ค้นทำนบให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ พื้นที่ใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น เส้นทางหลักที่จะใช้เป็นทางขนส่งดิน หิน แร่ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่แหล่งน้ำต่อไป บ้านพัก โรงแต่งแร่ โรงซ่อม และอาคารเก็บวัตถุดิบ ฯลฯ หลังเลิกใช้ในกิจการเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแล้ว ให้รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และโรงเรือนออก พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่และนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้มาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเต็มพื้นที่ ส่วนบริเวณอื่นให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมหรือป่าไม้เดิมเอาไว้ เพื่อฟื้นคืนสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมพื้นที่ที่ฟื้นฟูในบริเวณนี้ประมาณ 40 ไร่



ลงนาม
(นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายสุกาน หาริตา)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

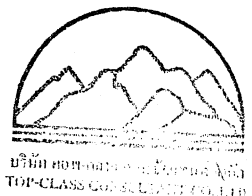
ลงนาม
(นายอำนาจ สิบบุตติ)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโสม จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า ...44/65...



3. พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พื้นที่ห้ามทำเหมืองใกล้แนวทางสาธารณะ (สายบ้านขนาน-ไปอำเภอทุ่งใหญ่) ในระยะ 20 เมตร พื้นที่ที่ไม่มีแร่ และพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เป็นต้น มีเนื้อที่ประมาณ 55.8 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ จะทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกเอาไว้ โดยจะคงสภาพเดิมไว้และต้องดูแลรักษาพันธุ์ไม้ต่อไป

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้โตเร็วและสามารถปลูกได้ในพื้นที่บริเวณนี้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

4.1 การปรับสภาพพื้นที่

พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่บ่อเหมือง จะรักษาความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา ซึ่งทางโครงการจะปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมือง และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมต่อไป

ตารางที่ 5: ตารางสรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในแต่ละปี

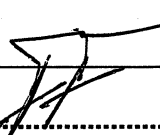
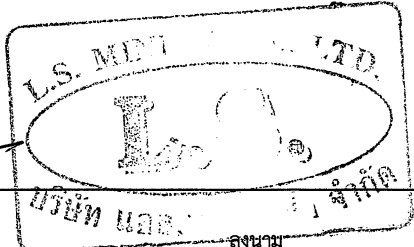
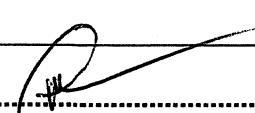
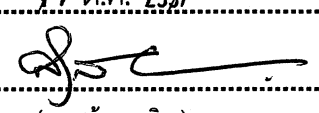
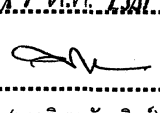
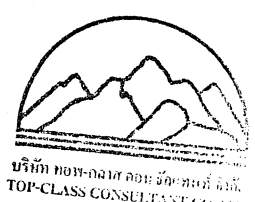
ช่วงที่	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
ระยะเตรียมการ	- เป็นขั้นตอนทำการฟื้นฟูต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่พื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 6/2555 และ 8/2555 และพื้นที่ที่ทำแผนการฟื้นฟูไปแล้วในเขตประทานบัตรที่ 26033/15258 และประทานบัตรที่ 26158/15234	55.8	583,044
1 (ปีที่ 1)	- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	0	37,944
2 (ปีที่ 2)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	4.3	143,484
3 (ปีที่ 3)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	2	110,344
4 (ปีที่ 4-6)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	3	146,884

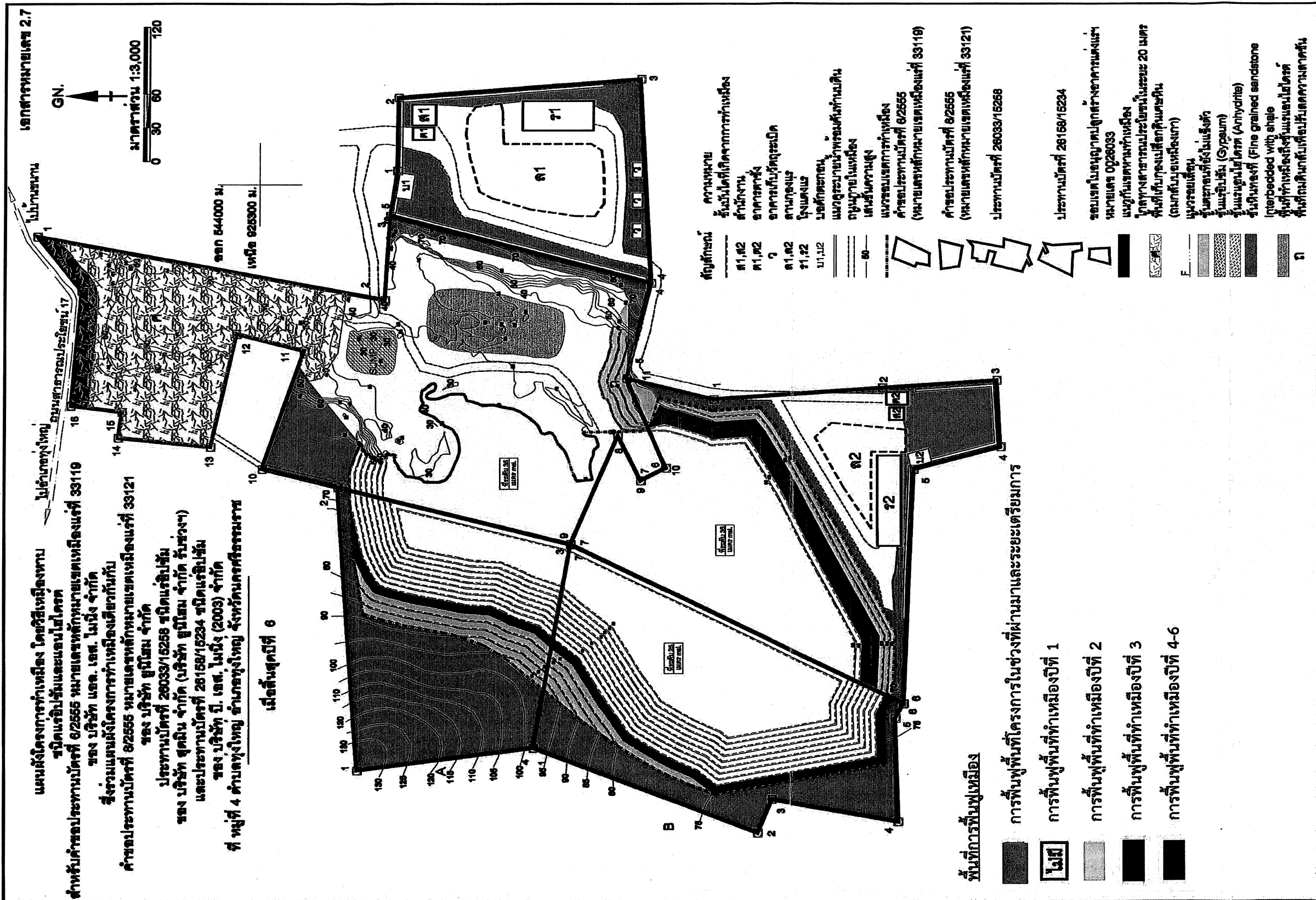
ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายอำนาจ สีนุบดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า ...45/65...
ลงนาม (นายสุกาน หาริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 17 ต.ค. 2557	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 5: ตารางสรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงที่	การดำเนินงาน	จำนวนพื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
5 (ปีที่ 7-9)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	3	148,924
6 (ปีที่ 10-12)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	4	186,144
7 (ปีที่ 13-14)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และ บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ พร้อมกับปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง	3	153,684
ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	- ปรับสภาพพื้นที่และนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้มาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเต็มพื้นที่บริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง	40	1,457,384
	- พัฒนาบ่อเหมือง บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ		

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

 				รับรองจำนวนหน้า ...46/65...
ลงนาม (นายลาภศักดิ์ ลาภาโรจน์กิจ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด		ลงนาม (นายอานวย สันธูปดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโอม จำกัด		
วันที่ 17 ต.ค. 2557		วันที่ 17 ต.ค. 2557		
				
ลงนาม (นายสุกัญญา หาริตา) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด		ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด		
วันที่ 17 ต.ค. 2557		วันที่ 17 ต.ค. 2557		



ที่มา: แผนผังโครงการขุดและเปิดเหมืองแร่สีเข้มและแอนไดไรต์ ที่แปลงที่ดิน บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2557

รูปที่ 7: การขุดพื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 4-6

ลงนาม
กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอส. เอส. ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
นายสุกัญญา พะริตา
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายอานวย สิมสุต)

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 50/65

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองทาบ

ชนิดแรกใช้ปั๊มและแวนไฮโดรค

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2555 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 3314

หลวงประดิษฐไพเราะ (เจด. ไผ่แดง จำกั)

สิ่งจำเป็นยังโครงการทำเหมืองได้ยากนัก

คำขอประชาชนบัตรที่ 82555 หมายเลขหักเหมาเขตเหมืองแร่ที่ 33121

ของ ปรีชัช พรีเชม จำกัด

ประธานบัณฑิตที่ 26093/15258 ชนิดแก้ไขปจัน

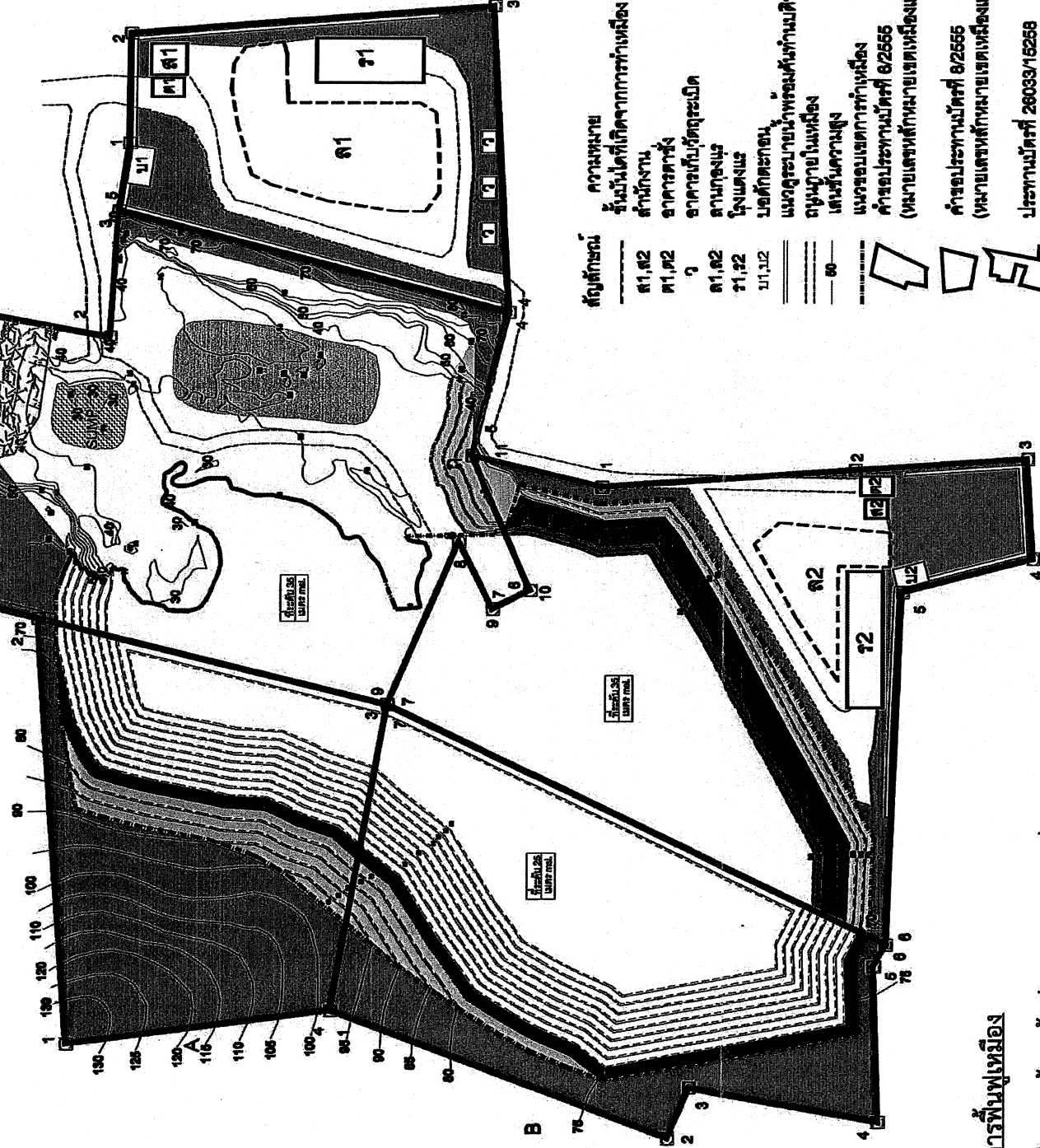
ของ บริษัท สุตมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโคม จำกัด รับช่วง)

และประธานาธิบดี 28158/15234 ชนิดแรกพิมพ์

นาง ปรัชญา ปิ. เอส. ไมนิง (2003) จำกั้ด

ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

મેંચર્સનજીવન ૭



พจนการพนพหมอง

- | | |
|-----|------------------------------------|
| | การฟื้นฟูพื้นที่โครงการในช่วงที่ 1 |
| ไม่ | การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 1 |
| | การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 2 |
| | การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 3 |
| | การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 4-6 |
| | การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 7-9 |

ปัญหานี้

- | สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|-----------|--|
| ส1,ส2 | ชั้นน้ำใต้ที่เกิดจากการทำเหมือง |
| ด1,ด2 | ลำน้ำต่าง |
| ว | อาคารกั้นก้นทะเลเปิด |
| ส1,ส2 | ลานกองแร่ |
| ข1,ข2 | ทุ่งแฝง |
| บ1,บ2 | บ่อกักเก็บน้ำ |
| | แนวถนนภายในเหมือง |
| | ถนนในสวน |
| 80 | แนวเขตการทำเหมือง |
| | คำขอประทานบัตรที่ 82555 |
| | (หมายเลขกฎหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33118) |
| | คำขอประทานบัตรที่ 82555 |
| | (หมายเลขกฎหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33121) |
| | ประทานบัตรที่ 28033/5258 |
| | ประทานบัตรที่ 28158/5234 |
| | ขอบเขตใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารแห่ง
หมายเลข 028033 |
| | แนวภูมิประเทศทำเหมือง |
| | โครงสร้างอาคารบนประโยชน์ในระยะ 20 เมตร
พื้นที่ที่ประกอบเลือกดินบริเวณ |
| | (ลมกับบ่อเหมืองเก่า) |
| F | แนวรอยเลื่อน |
| | ชั้นตะกอนที่ฝังในแนวตัว |
| | ชั้นยิปซัม (Gypsum) |
| | ชั้นแอนไฮไดรต์ (Anhydrite) |
| | ชั้นหินทราย (Fine grained sandstone) |
| | Interbedded with shale |
| | พื้นที่ทำเหมืองชั้นแอนไฮไดรต์ |
| | พื้นที่ถมดินทับถมที่บริเวณความลาดชัน |
| ถ | |

ที่มา: แผนผังโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประจำปี ๒๕๕๗

L. S. RAISING CO., LTD.

รูปที่ 8: การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงปี 7-9

लग्नम्

(นายลามศักดิ์ ลามาโรจน์กิจ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
17 ต.ค. 2557

17. 10. 2557

लग्नः

(นายสกลัน หะริตา)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ปี.เอส. ไนนิ่ง (2003) จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2557

.....
ลงนาม

(นายอำเภอ สีนธ์บัต)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโคม จำกัด

17 ต.ค. 2557

.....
लगनाम

(นายดิเรก รัตนาวิรัช)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๕๗



TOP-CLASS OF SERVICE

TOP-CLASS OF SERVICE

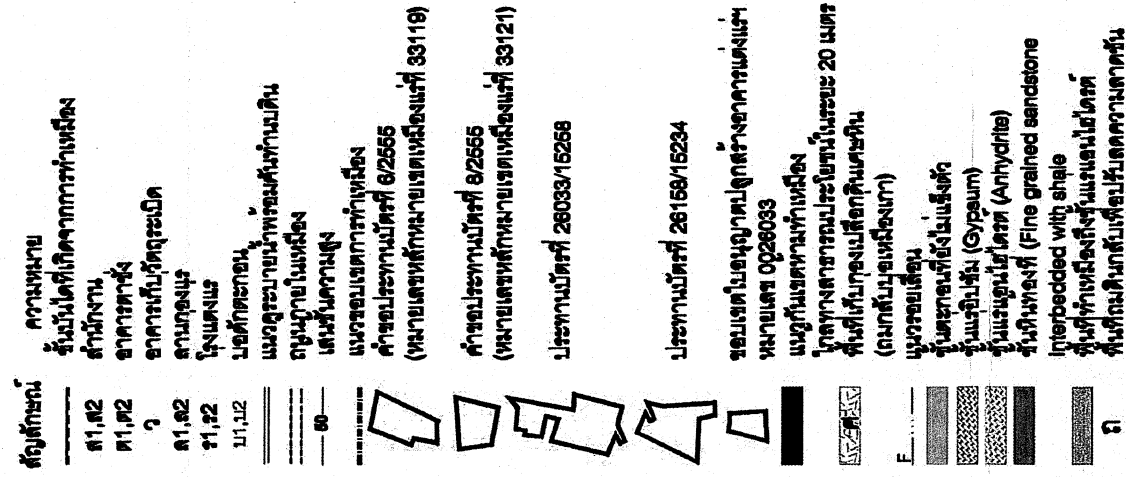
รับรองจำนวนหน้า 51/65

มาตราส่วน 1:3,000

GN.

0 30 60 120

ของ บริษัท พี. เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

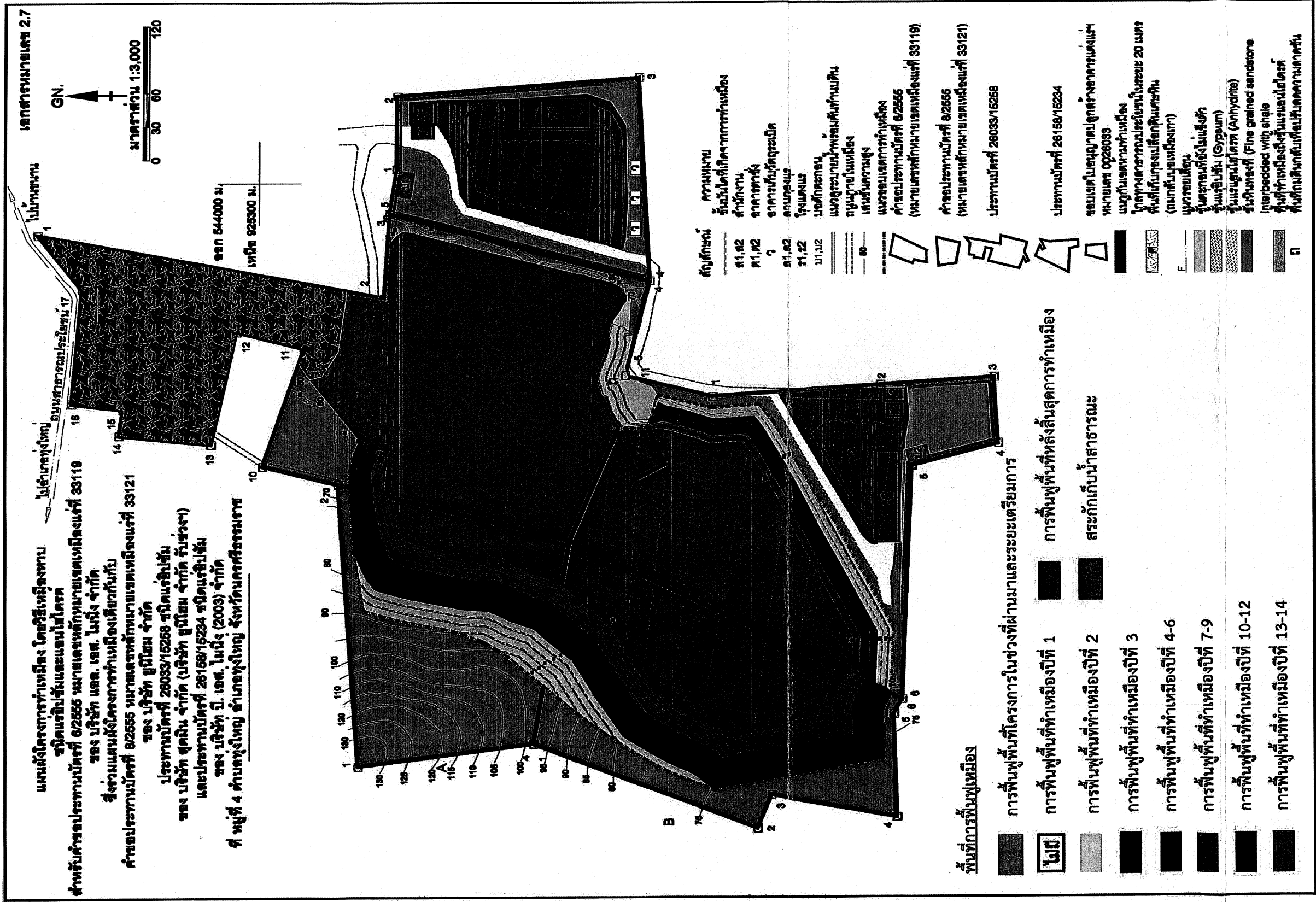


	การฟื้นฟูพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมาและระยะเตรียมการ
ไม่มี	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 1
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 2
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 3
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 4-6
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 7-9
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10-12
	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 13-14

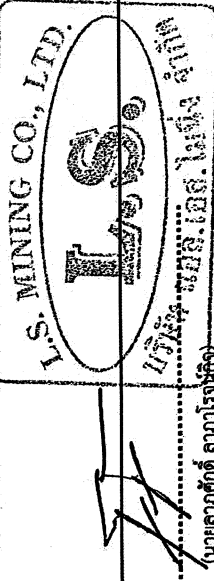
รูปที่ 10: การพัฒนาพื้นที่ท่าเหมืองช่วงปี 13-14

ลงนาม (นายสุกัญญา วัฒนศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ไทยอีสเทิร์น จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557

ลงนาม (นายสุกัญญา วัฒนศิริ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอีสเทิร์น จำกัด
วันที่ 17 ต.ค. 2557



ที่มา: แผนผังโครงการเหมืองลิเทียมและแอนโธไคตโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์, 2557



ลงนาม
(นายลาภศักดิ์ ลาภโรจน์กิจ)

วันที่ 17 ต.ค. 2557

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอส. ไมนิ่ง จำกัด

ลงนาม
(นายสุกัญญา พริศา)

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท พี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

รูปที่ 11: การฟื้นฟูพื้นที่หลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม
(นายอำนาจ สิมสุคดี)

วันที่ 17 ต.ค. 2557

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ยูนิโคม จำกัด

ลงนาม
(นายดิเรก รัตนาวิชัย)

วันที่ 17 ต.ค. 2557

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 54/65