

การศึกษาระบบ 1

ผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิจัยที่ดำเนินการโดยนักวิจัยและผู้เกี่ยวข้อง

และผลการวิจัยที่ได้ดำเนินการ

ที่ ทอ 1009.2/ 9347



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยเทศบาลฯ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ตุลาคม 2554

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการนำขยะมูลฝอยทิ้งแฉะ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอ.บี.อี. เอ็มจีเนียร์ส คอนสตรัคชั่น จำกัด
ที่ 192/07/2554 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานรีไซเคิล ของบริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 0/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ.บี.อี. เอ็มจีเนียร์ส คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบหมาย
จากบริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
เหมืองแร่รีไซเคิล ของบริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 0/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง
อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาว่าสมควรและเอื้ออำนวยหรือไม่

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เคยรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงแร่แล้วแต่ ที่มีความสอดคล้องกับขั้นตอนการ
พิจารณาขออนุญาต และในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ

มีมติ...

มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตช ของบริษัท เอ็มบีไอ
 จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอหนองบัว จังหวัดนครราชสีมา โดยให้
 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งรายละเอียดการดำเนินงานที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประมาณผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ็มบีไอ
 จำกัด) เหมืองแร่โปแตช คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
 จำนวน 8 แผ่น และรายงานการคำนวณผลกระทบสิ่งแวดล้อมเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด
 เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้
 สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ็มบีไอ จำกัด (มหาชน) เหมืองแร่โปแตช คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการ
 ท้ายแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ขอสงวนไว้เป็นการภายใน ไม่เปิดเผยแก่บุคคลภายนอก

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 0-2265-6300 ต่อ 6793
 โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส ๓๐๐๙.๒/ ๙๑๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์

เรื่อง ผลการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญวิชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๙๐๙/๐๕/๒๕๖๐

ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๙๐๙/๐๕/๒๕๖๐

ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญวิชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ด้วย บริษัท เหมืองแร่บุญวิชัย จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญวิชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญวิชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด...

อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความ
เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม
กฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้
อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไข
ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๑๐๖ ต่อ ๒๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๑๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ '๙' ๙' ๐ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๓๕/๑๖๓๖๐) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๓๐๔/๑๖๔๑๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๖๑๘๘ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๓๕/๑๖๓๖๐) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๓๐๔/๑๖๔๑๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

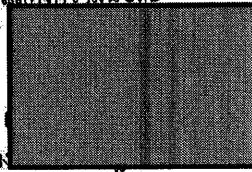
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๓๕/๑๖๓๖๐) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๓๐๔/๑๖๔๑๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน พร้อมทั้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จากเดิมเป็น "โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๓๕/๑๖๓๖๐) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ดิบและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๓๐๔/๑๖๔๑๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์" เพื่อให้สอดคล้องกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ ที่ให้เพิ่มชนิดแร่ลงในแผนผังโครงการทำเหมือง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบซิมและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นนิโก ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๓๕/๑๖๓๖๐) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ดิบซิมและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญะวิชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๓๐๔/๑๖๔๑๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๕๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดี

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ดิบและแร่แอนโธไซต์ ของบริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 (ประทานบัตรที่ 32235/16360)
 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่แอนโธไซต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2559
 (ประทานบัตรที่ 32304/16411) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์และบริเวณอื่นๆ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการปดละ 1 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองใหม่ หมู่ที่ 7 บ้านรังงาม -บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร -ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- -ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด -บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด

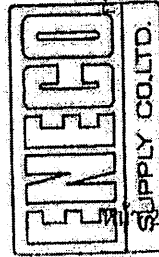
ENECHO
SUPPLY CO.LTD.

ลงนาม
 [Signature]
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด

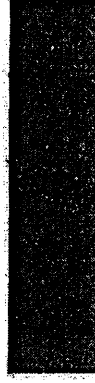
รับรองจำนวนหน้า 1/59
ABEN
 วิศวกรรมการสำรวจ/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีไอ จัฟฟลาย จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันความรับผิดชอบชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีไอ จัฟฟลาย จำกัด



กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีไอ จัฟฟลาย จำกัด



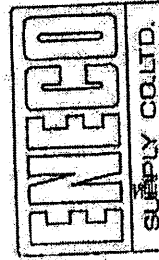
รับรองจำนวนหน้า 2/59



บุคลากรรวมและผู้เกี่ยวข้องกับการรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	<p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติติดตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่</p>	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประทานบัตร		- บริษัท เอ็นบีไอ จำกัด



ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ/รองบริษัท เอ็นบีไอ จำกัด

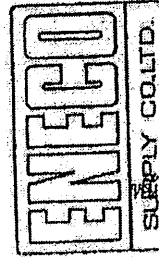
รายงานหน้า 3/59



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กระทบต่อการดำรงชีพของประชาชนในพื้นที่โครงการสิ่งแวดล้อม</p> <p>การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่</p> <p>เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่</p> <p>กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่าน</p> <p>การพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ</p> <p>แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงาน</p> <p>เจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่</p> <p>กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการ</p> <p>ปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ</p> <p>แจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p> <p>สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ</p> <p>หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ</p> <p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก</p> <p>คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ</p>				



กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีจี ซัพพลาย จำกัด

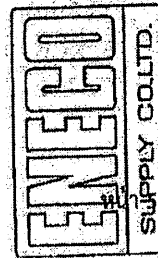
รับรองจำนวนหน้า 4/59



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				



ลง
กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบี ีพีพีหลาย จำกัด

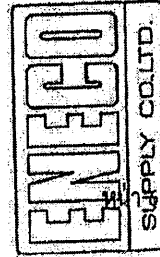


รับรองจำนวนหน้า 5/59

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม/จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำงานที่เหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
	7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

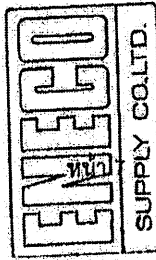
รับรองจำนวนหน้า 6/59

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	<p>1.1 รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมจากแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองขุดแปลงประทุนาบัตรทางด้านทิศเหนือจากทางสาธารณะประโยชน์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากขอบถนนเข้าไปพื้นที่โครงการ 50 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทุนาบัตรทางด้านทิศใต้และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ</p> <p>1.2 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6)</p> <p>1.3 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p> <p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทุนาบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทุนาบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทุนาบัตร</p>	-	<p>- บริษัท เอ็นบีเค จัฟฟลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นบีเค จัฟฟลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นบีเค จัฟฟลาย จำกัด</p>

ลง



กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีเค จัฟฟลาย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/59
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.4 มาตรการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทงานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ชีพพลาย จำกัด
	พาราบทูปี				
	1.5 ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีตเหล็ก หรือวัสดุความเหมาะสม				
	1.6 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ให้อยู่ในความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณ	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทงานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ชีพพลาย จำกัด

ENECO
SUPPLY CO., LTD.

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ชีพพลาย จำกัด

8/59

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของน้ำเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำเหมืองในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง				
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูบอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 2.2 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องอย่างต่อเนื่องตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 2.3 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลาดชันจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยให้หัวหน้ามีความเกี่ยวข้องตลอดเวลา พร้อม	- เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการ - เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ - อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีจี จัฟฟลาย จำกัด - บริษัท เอ็นบีจี จัฟฟลาย จำกัด
		- เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการก่อนออกทางหลวงหมายเลข 225	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เอ็นบีจี จัฟฟลาย จำกัด

ENECO
SUPPLY CO., LTD.

ลง

กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีจี จัฟฟลาย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/59

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่น และปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในกิจกรรมขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่หน้าเหมือง			
	2.4 ให้ทำการดูแลสภาพเส้นทางขนส่งและที่จัดสร้างจากบ้านเหมืองใหม่ถึงบ้านเหมืองแร่บริเวณวัดสหชาติประชาธรรม (เหมืองแร่) ให้มีสภาพใช้งานได้ดีตลอดและให้การปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามีความชำรุดเสียหาย	- เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายนอกโครงการช่วงบ้านเหมืองใหม่ถึงบ้านเหมืองแร่บริเวณวัดสหชาติประชาธรรม (เหมืองแร่)	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุการทำงานบัตร	- อยู่ใบงบประมาณของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด
	2.5 กำหนดน้ำหนักรบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกเพื่อให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุการทำงานบัตร	-	- บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด
	2.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้เพิ่มความระมัดระวังและฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด และงดการจู่โจมระเบิดหากมีลมพัดแรง และดำเนินการเกลี่ยหินบนหน้า	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุการทำงานบัตร	-	- บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด

ENEEO
SUPPLY CO.LTD.

ลงนาม

[Redacted Signature]

กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด

ลง

[Redacted Signature]

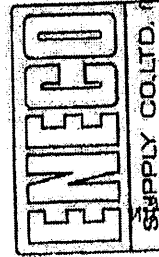
ลงจำนวนหน้า 10/59

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 คัดบ้ายเดือนเขตการใช้วัตถุระเบิด หรือพื้นที่ระเบิด หรือพื้นที่ที่มีการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 7)	-ทางสาธารณประโยชน์ ชนทางทิศเหนือ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบี ซีพีทลาย จำกัด
	3.3 ให้ติดตามระยะและการปฏิบัติงานของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ ข้างเคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบี ซีพีทลาย จำกัด
	3.4 กำหนดระยะเวลาการเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้ง ให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วทั้งในระยะเวลา 500 ม. ก่อน และหลังการระเบิดอย่างน้อย 3 นาที หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้า ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ทราบ	-บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบี ซีพีทลาย จำกัด



กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีซี ซีพีทลาย จำกัด



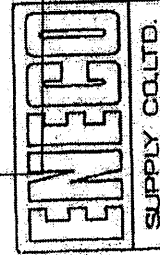
รับรองจำนวนหน้า 12/59



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิผลิตหรือจำหน่าย/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด
	3.6 แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปอยู่ที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด
	3.7 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุม ทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด
	3.8 งคกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็น เวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดย ดำเนินการที่เหมืองในช่วงเวลา 08:00-18:00 น.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด
	3.9 ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียง จากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	-เครื่องจักร อุปกรณ์ ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด



ลงนาม



กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/59



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรชีวภาพ และคุณภาพน้ำ	<p>4.1 ให้ดำเนินการจัดสร้างบ่อดักตะกอน ตามที่จะปูไว้บนแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำขุ่นและตะกอนดินที่ชะล้างผ่านพื้นที่โครงการ พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดินในพื้นที่เก็บกองแร่ ดังนี้</p> <p>1) บ่อดักตะกอน 1 อักษร บ1 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 21000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดิน พื้นที่เก็บกองแร่ และโรงแต่งแร่</p> <p>2) บ่อดักตะกอน 2 อักษร บ2 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนจากพื้นที่หน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ</p> <p>3) บ่อดักตะกอน 3 อักษร บ3 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนจากพื้นที่หน้าเหมืองทางด้านทิศใต้ และทยอยดำเนินการถมกลับเริ่มตั้งแต่การทำเหมืองในปีที่ 1</p> <p>4.2 ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ หรือมีสูงถึงครึ่งความสูงของบ่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุบ่อดักตะกอน	-	- บริษัท เอ็นบีไอ ชีฟฟลาย จำกัด
		บ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ไม่บังคับเงินงานของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีไอ ชีฟฟลาย จำกัด

ENECO
SUPPLY CO.LTD.

รับรองจำนวนหน้า 14/59
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.3 ตะกอนที่ขุดออกให้นำไปปรับปรุงคันกันน้ำ หรือนำไป พื้นที่พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	สถานีที่ดำเนินการ - บ่อพักน้ำ และคูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทษบัตร์	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด
	4.4 ให้จัดสร้างคันกันน้ำบนดินและคูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่ โครงการ โดยขนาดคันกันน้ำบนดินด้านกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร ล้นคันด้านบนกว้าง 1 เมตร และคูระบายน้ำความ กว้างห้องร่อง 1.5 เมตร อีก 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันกันน้ำด้าน จำนวน 1 แถว ให้ปลูกกล้วยไม้ให้มีขนาดสูงกว่า 1 เมตร และบริเวณด้านล่าง คันกันน้ำทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงการทั่วไป 3 ชั้นเรือน ยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เรือนยอดชั้นรอง และ เรือนยอดชั้นไม่พุ่ม และพิจารณาพื้นที่ที่ไม่เป็นผลเพื่อเป็น อาหารแก่สัตว์ป่าและนกและปลูกหญ้าแฝกเป็นไม้พื้นล่าง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกรจะสร้างพังทลาย	- คันกันน้ำบนดินบริเวณ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทษบัตร์	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด
	4.5 ดูแลรักษาคันกันน้ำบนดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ บริเวณแนวเขตโครงการ และตรวจสอบความ มั่นคงแข็งแรงของคันกันน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- คันกันน้ำบนดินบริเวณ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทษบัตร์	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด

ENECO
SUPPLY CO. LTD.

บริษัท เอ็นบีซีพีหลาย จำกัด

15/59

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ็นบีซีพีหลาย จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	โดยเฉพาะด้านที่ดินทางทิศเหนือของโครงการที่ติดกับแนวเส้นทางสาธารณะประโยชน์เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลออกนอกโครงการ				
	4.6 ให้นำน้ำในบ่อตกตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	-พื้นที่โครงการ -เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีได้ ซีพีหลาย จำกัด
	4.7 ให้ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลที่มีพื้นที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม โดยให้มีการบันทึกระดับน้ำเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบในด้านปริมาณน้ำในชั้นหินอุ้มน้ำ	-บ่อบาดาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีได้ ซีพีหลาย จำกัด
	4.8 หากมีความจำเป็นจะต้องมีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการจะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยการเติมปูนขาว $Ca(OH)_2$ หรือสารที่มีความเหมาะสมเพื่อปรับสภาพ pH ของน้ำ	-บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีได้ ซีพีหลาย จำกัด

ENECO

หน้า 16

SUPPLY CO. ผู้ให้บริการของบริษัท เอ็นบีได้ ซีพีหลาย จำกัด

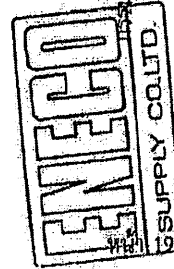
บรรณจำนวนหน้า 16/59

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

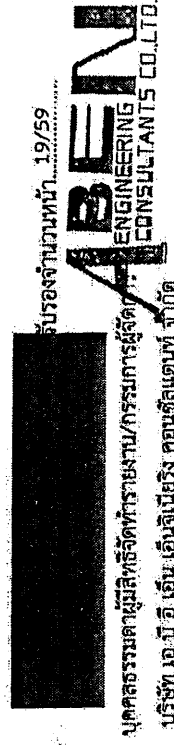
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิหักภาษีเงินได้
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6.6 ควบคุมนำหน้าการบรรทุก และความเร็วบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการพังทลายของคูระบายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>6.7 ทำการตรวจเช็คครบกพร่อง เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเบียร์ และอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>6.8 ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้าออกบริเวณริมถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือตลอดไปจนถึงทิศตะวันออก เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>-เส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการ</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>-บริษัท เอ็นบีโก้ สหพัฒน จำกัด</p>
		<p>-พื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>-บริษัท เอ็นบีโก้ สหพัฒน จำกัด</p>
		<p>-เส้นทางขนส่งแร่ทางทิศเหนือและทิศตะวันออก</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p>	<p>-บริษัท เอ็นบีโก้ สหพัฒน จำกัด</p>



สงวนลิขสิทธิ์
การนำข้อมูลไปใช้ในการ
ผลิตหรือการอื่นใดโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากบริษัท เอ็นบีโก้ สหพัฒน จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.9 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการก่อน ออกสู่ทางหลวง หมายเลข 225	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานับปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานับปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	8.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่เป็นกักกันในเขตท้องที่ตำบลทุ่งทอง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนที่	-ผู้เข้าร่วมชม และชุมชนใน รัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 7 บ้านวังงาม	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานับปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด



ลงนาม



บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดการของบริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด

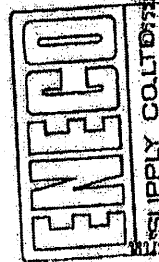
บรณจำนวนหน้า 20/59



บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดการรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	หมู่ที่ 10 บ้านปากดง หมู่ที่ 11 บ้านสระควม และหมู่ที่ 12 บ้านคลอง ส้มอ			
	8.2 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนโรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 8	-ผู้นำชุมชน และชุมชน ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 7 บ้านรังงาม หมู่ที่ 10 บ้านปากดง หมู่ที่ 11 บ้านสระควม และหมู่ที่ 12 บ้าน คลองส้มอ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด



ลงนาม



ผู้จัดการโครงการของบริษัท เอ็นบีซีพีหลาย จำกัด



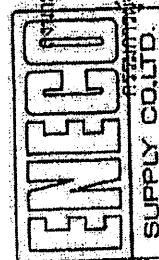
รายนามหน้า 21/59



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

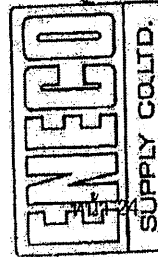
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ความต้องการบุคลากร</p> <p>3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</p> <p>4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน</p> <p>5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดี และตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>				
	<p>8.5 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลประจำอำเภอ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น</p>	-บริเวณใกล้เคียง และชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประชนาบัตร	-	-บริษัท เอ็มบีโก ชัยพลาย จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.6 กำหนดให้มีกรจางแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-บริเวณใกล้เคียง และชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด
	8.7 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการพัฒน์เมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการทางโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม	-บริเวณใกล้เคียง และชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด
	8.8 จัดให้มีและดูแลรักษาคลองแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และอบต. ห่วงทอง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	-บริเวณใกล้เคียง และชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 7 บ้านวังงาม หมู่ที่ 10 บ้านปากคาง หมู่ที่ 11 บ้านสระตายน และหมู่ที่ 12 บ้านคลองสมอ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด



ลงนาม

กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด

รองจำนวนหน้า 24/59

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	9.1 ให้จัดตั้ง "กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินการตามโครงการเพื่อระงับสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	บริเวณใกล้เคื่อง และชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 7 บ้านรังงาม หมู่ที่ 10 บ้านปากดง หมู่ที่ 11 บ้านสะพาน และหมู่ที่ 12 บ้านคลองสมอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท เอ็นบีโก้ ชีฟฟลาย จำกัด
	9.2 จัดทำและดูแลรักษาป้ายประกาศสัมพันธผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม. ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 7	บริเวณใกล้เคื่อง และชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 7 บ้านรังงาม หมู่ที่ 10 บ้านปากดง หมู่ที่ 11 บ้านสะพาน และหมู่ที่ 12 บ้านคลองสมอ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีโก้ ชีฟฟลาย จำกัด

ENECCO
SUPPLY CO., LTD.

ลงนาม
กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ชีฟฟลาย จำกัด

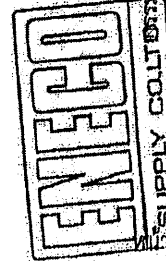
รับรองจำนวนหน้า 25/59

บริษัท เอ็น บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการ/กรรมการผู้จัดทำ
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.3 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อ ดักตะกอนและบ่อเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ใงบงดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	9.4 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- อาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ใงบงดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	9.5 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ใงบงดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	9.6 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ใงบงดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด



ลงนาม

(ชื่อและนามสกุล)

ผู้จัดการโครงการของบริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด

ปรองจํานวนหน้า 26/59

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	9.7 กักจับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีไอ ชีพพลาย จำกัด
	9.8 ให้จัดหาและกักจับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ - พนักงานโรงแต่ง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ 	- พื้นที่งานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีไอ ชีพพลาย จำกัด
	9.9 ให้ดูแลสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านเหมืองแร่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองคู - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองบัว	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีไอ ชีพพลาย จำกัด

ENECCO
SUPPLY CO., LTD.

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีไอ ชีพพลาย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27/59

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทัศนียภาพ	9.12 จัดเก็บน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับตั้ง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	9.13 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอด เวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับตั้ง	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	10.1 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ (เอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับตั้ง	-ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	10.2 ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ทำ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โต	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ก่อนหมดอายุประทานบัตรประทานบัตร	-	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด



ลงนาม

การผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด

ลงนาม

รองจำนวนหน้า 29/59

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	มาตรการที่ได้เสนอไว้ในแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ วิธีการ ดำเนินงานและการฟื้นฟูสภาพเหมือง โดยดำเนินงานไปแล้ว เสร็จก่อนเลิกกิจการทำเหมืองหรือประมาณปีงบประมาณ น้อยกว่า 1 เดือน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมี ความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้ หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กักขังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบเรื่อง โดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการ ดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร		-บริษัท เอ็นบี ชัยพลาย จำกัด

ENECO

SUPPLY CO., LTD.

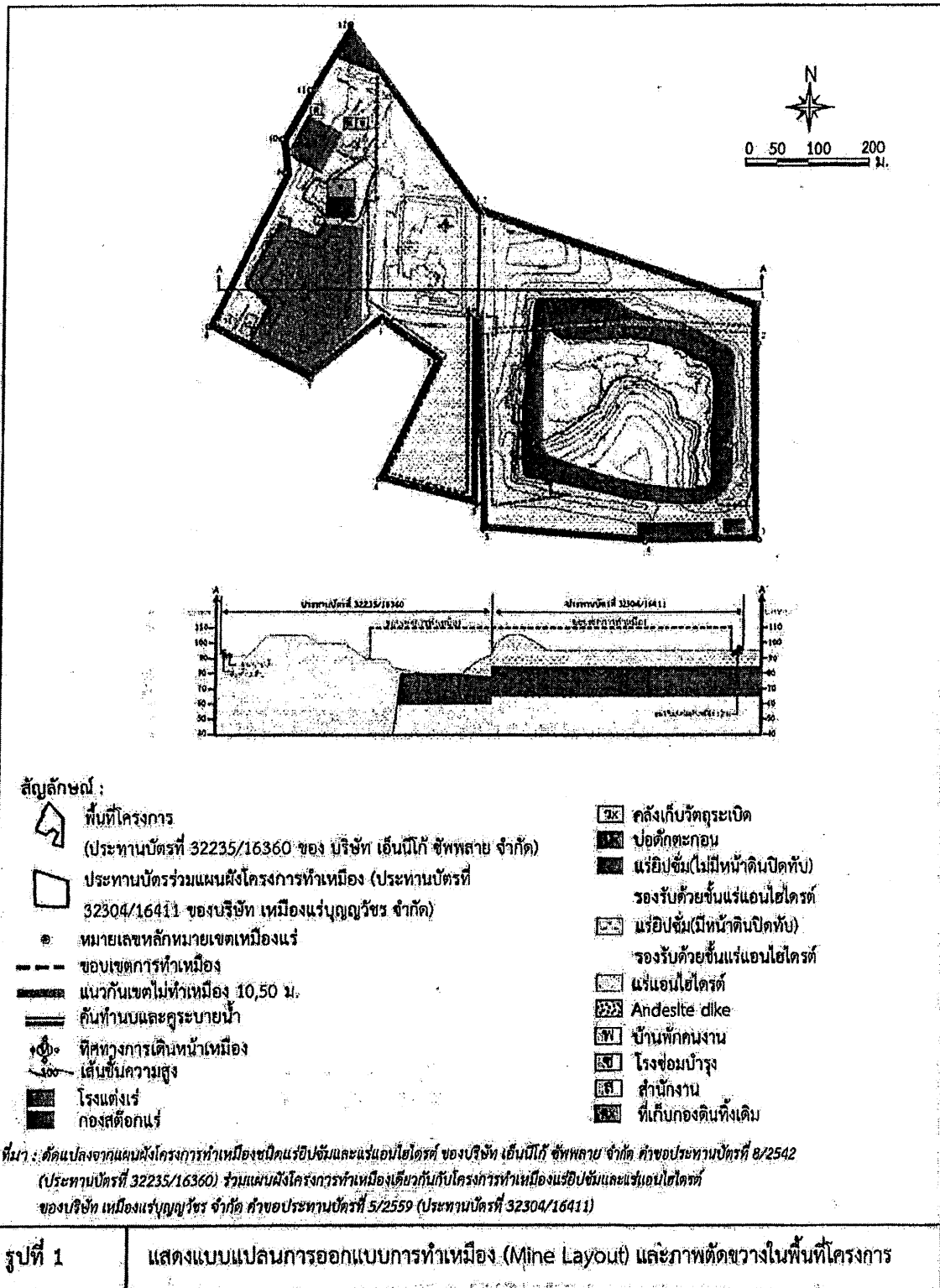
หน้า 30

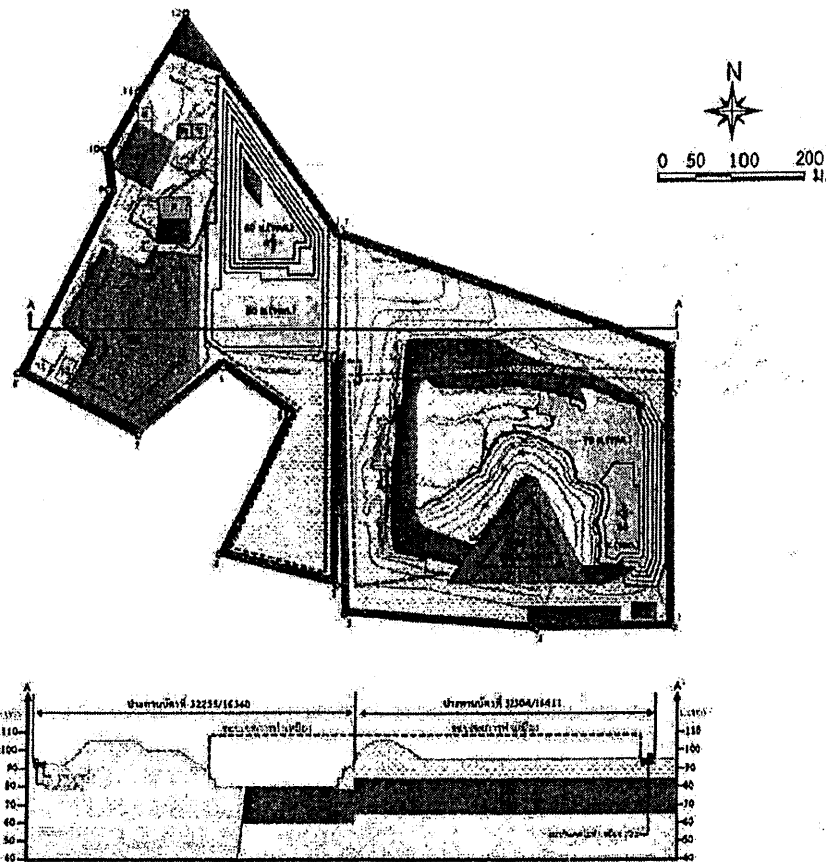
ลงนาม
กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็มบีซี ชัยพลาย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/59

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ
(ประทานบัตรที่ 32235/16360 ของ บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด) | | คลองเก็บวัดพระเปิด |
| | ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง (ประทานบัตรที่ 32304/16411 ของ บริษัท เหมืองแร่บุญญวิธร จำกัด) | | ปอดักตะกอน |
| | * หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | | เรือบซึม(ไม่มีหน้าดินปิดทับ) |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | รองรับด้วยชั้นแร่แอนไฮโดรต์ |
| | แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10,50 ม. | | เรือบซึม(มีหน้าดินปิดทับ) |
| | คันทำนบและคูระบายน้ำ | | รองรับด้วยชั้นแร่แอนไฮโดรต์ |
| | ทิศทางการเดินทางเหมือง | | แร่แอนไฮโดรต์ |
| | เส้นชั้นความสูง | | Andesite dike |
| | โรงแต่งแร่ | | บ้านพักคนงาน |
| | กองสต็อกแร่ | | โรงซ่อมบำรุง |
| | | | สำนักงาน |
| | | | ที่เก็บกองดินทิ้งเดิม |

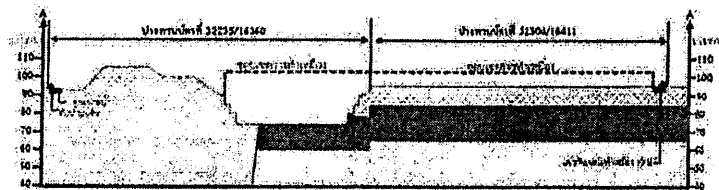
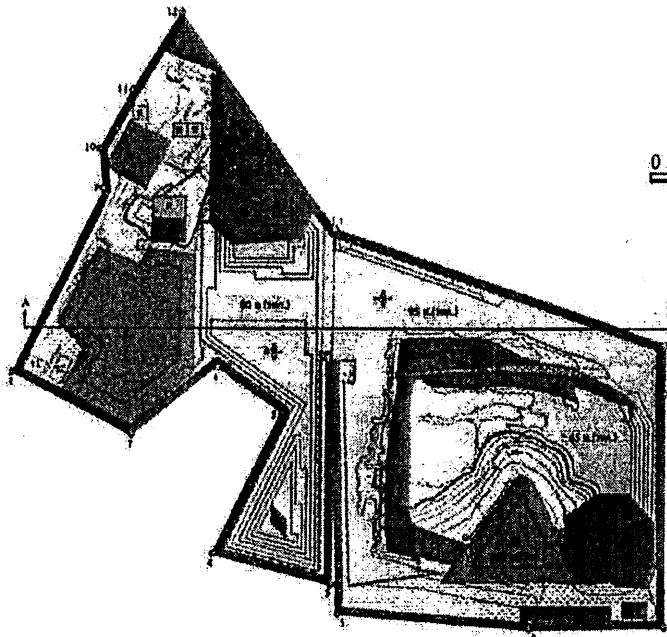
ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดเรือบซึมและแร่แอนไฮโดรต์ ของบริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2542 (ประทานบัตรที่ 32235/16360) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการทำเหมืองเรือบซึมและแร่แอนไฮโดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวิธร จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32304/16411)

รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด
SUPPLY CO., LTD.

หน้า 32/59
BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด



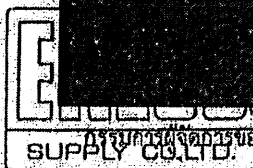
สัญลักษณ์ :

- | | | |
|---|---------------------------------|--------------|
| พื้นที่โครงการ
(ประทานบัตรที่ 32235/16360 ของ บริษัท เอ็นบีไอ จำกัด) | คลังเก็บวัตถุระเบิด | พื้นที่ถมกลบ |
| ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง (ประทานบัตรที่ 32304/16411 ของบริษัท เหมืองแร่บุญญะวิชัย จำกัด) | บ่อตกตะกอน | |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | แร่ดิบชั้น (ไม่มีหน้าดินปิดทับ) | |
| ขอบเขตการทำเหมือง | โรงรับด้วยชั้นแร่แอนไฮไดรต์ | |
| แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10,50 ม. | แร่ดิบชั้น (มีหน้าดินปิดทับ) | |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | โรงรับด้วยชั้นแร่แอนไฮไดรต์ | |
| ที่ตั้งอาคารเดินหน้าเหมือง | แร่แอนไฮไดรต์ | |
| เส้นชั้นความสูง | Andesite dike | |
| โรงแต่งแร่ | บ้านพักคนงาน | |
| กองสต็อกแร่ | โรงซ่อมบำรุง | |
| | สำนักงาน | |
| | ที่เก็บกองดินทิ้งเดิม | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดิบชั้นและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นบีไอ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 (ประทานบัตรที่ 32235/16360) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการทำเหมืองแร่ดิบชั้นและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญะวิชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32304/16411)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

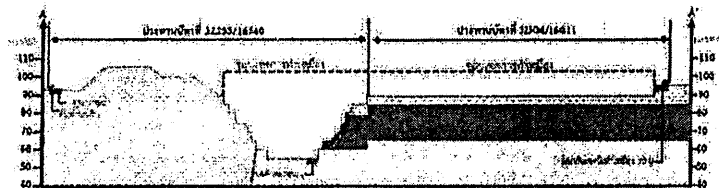
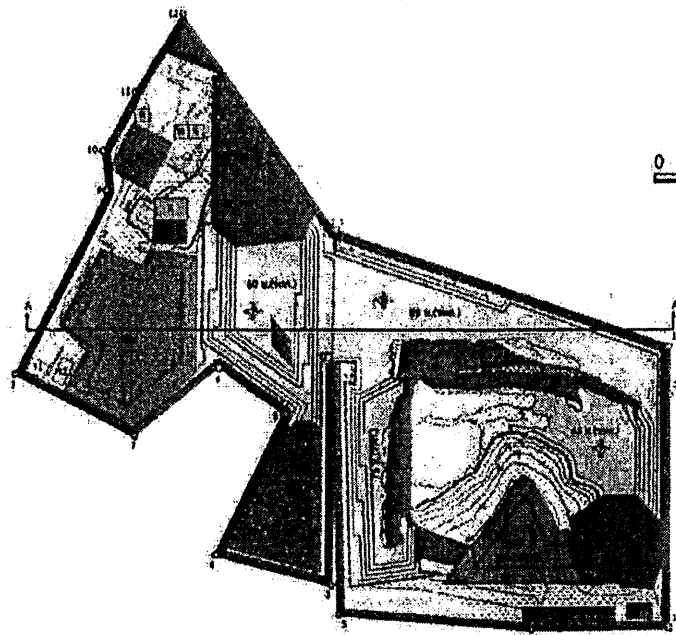


บริษัท เอ็นบีไอ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมกร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเพียวริง คอนซัลแตนท์

หน้า 33/59

ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------|--|---------------|
| | พื้นที่โครงการ | | คลังเก็บวัสดุระเบิด | | พื้นที่ถมกลับ |
| | (ประทานบัตรที่ 32235/16360 ของ บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด) | | บ่อตกตะกอน | | |
| | ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง (ประทานบัตรที่ 32304/16411 ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด) | | แร่อัปปัชม (ไม่มีหน้าดินปิดทับ) | | |
| | หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | | รองรับด้วยชั้นแร่แอนไฮไดรต์ | | |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | แร่อัปปัชม (มีหน้าดินปิดทับ) | | |
| | แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10.50 ม. | | รองรับด้วยชั้นแร่แอนไฮไดรต์ | | |
| | คันทำนบและคูระบายน้ำ | | แร่แอนไฮไดรต์ | | |
| | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | Andesite dike | | |
| | เส้นชั้นความสูง | | บ้านพักคนงาน | | |
| | โรงแต่งแร่ | | โรงซ่อมบำรุง | | |
| | กองสต็อกแร่ | | สำนักงาน | | |
| | | | ที่เก็บกองดินทิ้งเดิม | | |

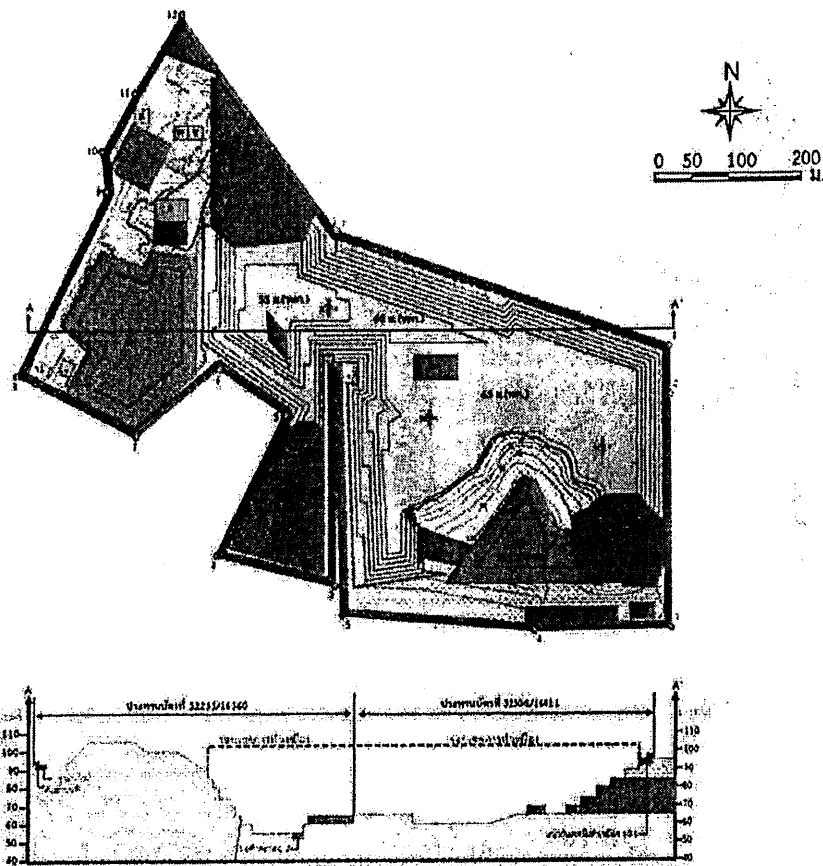
ที่มา : ตัดแปลงจากแบบผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่อัปปัชมและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 (ประทานบัตรที่ 32235/16360) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการทำเหมืองแร่อัปปัชมและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32304/16411)

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนบีไอ ซัพพลาย จำกัด
SUPPLY CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิออกใบกำกับภาษี
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|--|---------------|
| | พื้นที่โครงการ | | คลองเก็บวัดพระเปิด | | พื้นที่ถมกลับ |
| | (ประทานบัตรที่ 32235/16360 ของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด) | | บ่อดักตะกอน | | |
| | ประตอมบ่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง (ประทานบัตรที่ 32304/16411 ของบริษัท เหมืองแร่บุญญารักษ์ จำกัด) | | ร่ายปูจุ่ม(ไม่มีหน้าดินปิดทับ) | | |
| | หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | | รองรับด้วยชั้นแร่แอนไฮไดรต์ | | |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | ร่ายปูจุ่ม(มีหน้าดินปิดทับ) | | |
| | แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10,50 ม. | | รองรับด้วยชั้นแร่แอนไฮไดรต์ | | |
| | คันทำนบและระบายน้ำ | | แร่แอนไฮไดรต์ | | |
| | ทิศทางการเดินน้ำเหมือง | | Andesite dike | | |
| | เส้นชั้นความสูง | | บ้านพักคนงาน | | |
| | โรงแต่งแร่ | | โรงซ่อมบำรุง | | |
| | กองสต็อกแร่ | | สำนักงาน | | |
| | | | ที่เก็บกองดินทิ้งเดิม | | |

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดร่ายปูจุ่มและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 (ประทานบัตรที่ 32235/16360) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการทำเหมืองร่ายปูจุ่มและแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท เหมืองแร่บุญญารักษ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32304/16411)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

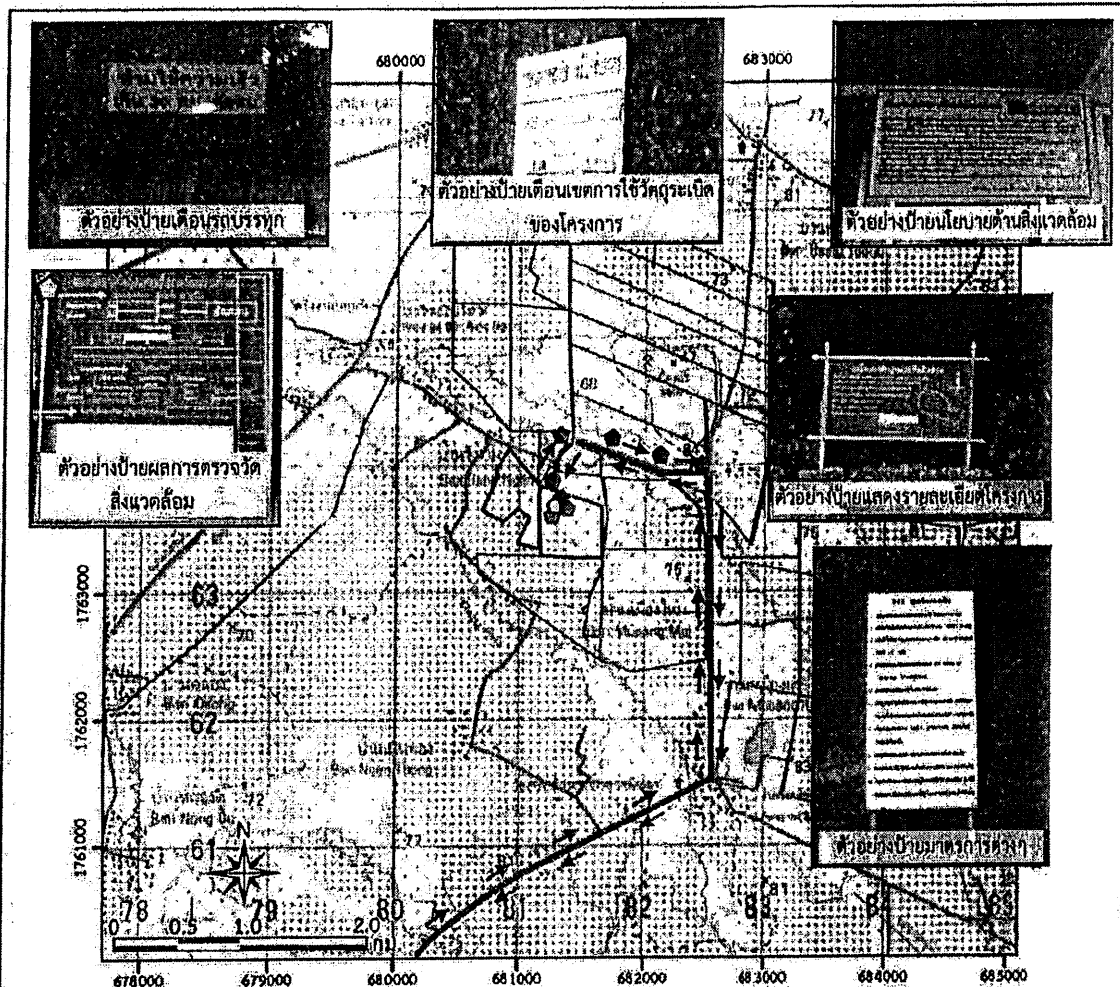
SUPPLY CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด







บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมสิทธิ์
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

จำนวนหน้า 35/59







ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32235/16360 ของบริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด)
-  ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการท่าเหมือง (ประทานบัตรที่ 32304/16411 ของบริษัท เหมืองแร่บุญญวิชัย จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  แนวถนน
-  ทิศทางการขนส่งแร่

ตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

-  ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก 50,100 และ 200 ม.
-  ตำแหน่งติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
-  ตำแหน่งติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
-  ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิดและ จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
-  ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
-  ตำแหน่งติดตั้งป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540)

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมแผนที่ทหาร (www.dptm.go.th, กันยายน 2563)

รูปที่ 7

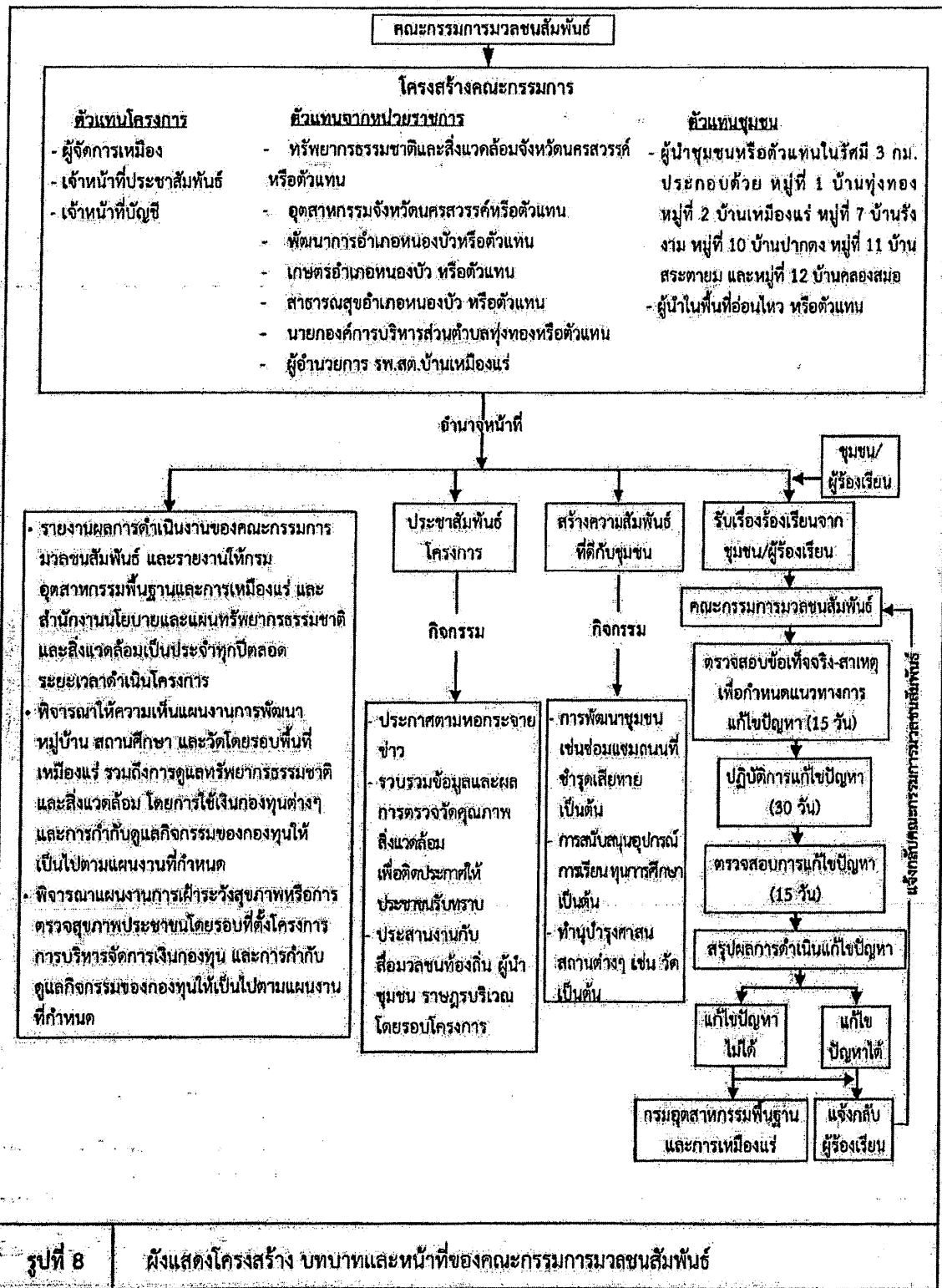
แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

การบริการจัดการของ บริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด
SUPPLY CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวนหน้า 37/52.

EN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



บริษัท เอนีแก จำกัด
SUPPLY CO., LTD.

จำนวนหน้า 38/59

BEN
 BEN ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน/กรรมสิทธิ์
 บริษัท เอ บี อี เอนิเจียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ - โรงแต่งแร่ - บ้านรังงามด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - โรงเรียนสหพัฒน์วิศวกรรมกิจวิทยา - ความเร็วและทิศทางลม - สำนักงานโครงการ (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง สัปดาห์ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการสำรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการสำรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- บริษัท เอ็มบีเค ซัพพลาย จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)	ระดับเสียง - โรงแต่งแร่ - บ้านรังงามด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - โรงเรียนสหพัฒน์วิศวกรรมกิจวิทยา (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง สัปดาห์ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการสำรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการสำรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	40,000	- บริษัท เอ็มบีเค ซัพพลาย จำกัด

ENGLUB
SUPPLY CO., LTD.

ที่ปรึกษาโครงการของบริษัท เอ็มบีเค ซัพพลาย จำกัด

เอกสารหน้า 39/59
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสิ้นเปลือง	ความสิ้นเปลือง - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (รูปที่ 9) - บ้านร้างทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น	- คลองปงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ - คลองปงทางด้านทิศตะวันออกเชิงเหนือของพื้นที่โครงการ - บ่อเหมืองโครงการ (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	20,000	- บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น	- ปอปากศาลาบ้านวังงาม (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	10,000	- บริษัท เอ็นบีโก้ ข้าพหลาย จำกัด

ENGLU
SUPPLY CO., LTD.

(นายรุ่งเรือง สุวรรณมณี)

บริษัท เอ็นบีโก้ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/59

(นายกลา มณเฑ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	<p>เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารพิษในดิน จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกของการทำเหมืองและให้เก็บในช่วงระดับความลึก 20 ม. ของการทำเหมือง โดยระดับความลึกดังกล่าว พิจารณาร่วมกับลักษณะแผนที่ภูมิประเทศส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารที่กำหนดเส้นระดับชั้นความสูงที่ระยะห่างกัน 20 ม. ไม่กรณีพบว่าปริมาณสารพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564 กำหนดให้นำมาเปลี่ยนดินและเศษหินออกพื้นที่โครงการ แต่ให้นำไปใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนออกพื้นที่</p>	-บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจำนวน 2 จุด	-ที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุก 20 ม.	7,000	-บริษัท เอ็นบีโก จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 41/59

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	6.1 สำราจความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้มีบ้านในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ และการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้มีชุมชน และประชาชนในรัศมี 3 กม. - ผู้มีพื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณปี 1 ในช่วง เดือนกันยายน-ตุลาคม	- 50,000	- บริษัท เอ็นบีได้ ข้าพหลาย จำกัด
	6.2 ใ้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์สาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาคือ ร้องเรียนอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ผู้มีชุมชน และประชาชนในรัศมี 3 กม.	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่อง ร้องเรียนและรายงาน ปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท เอ็นบีได้ ข้าพหลาย จำกัด

EMECO
SUPPLY CO.LTD.

กรรมการผู้จัดการของบริษัท เอ็นบีได้ ข้าพหลาย จำกัด

จำนวนหน้า 42/59
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยได้ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาใหม่ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพหลังจาก รับเข้าทำงานภายใน 30 วัน โดยมีรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการรักษาจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สั่งงานให้กลับไปปฏิบัติงานที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียงและอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม)	50,000	- บริษัท เอ็นบี ซีพีหลาย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/59
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

บุคลากรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/กรรมการผู้ติดตาม
 บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENECU
 SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองและระดับเสียงในพื้นที่เสี่ยงเพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์สุขภาพของพนักงาน	-พื้นที่เสี่ยงจากการทำงาน	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	7.3 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
	7.4 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของกรเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันและแก้ไขเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง		-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการได้ประโยชน์แล้วตามงานพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแผนการปิดเหมืองและถักพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	-บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด

ENEC

SUPPLY CO., LTD.

เอกสารแนบ 2
สำเนาประธานบัตร



กระทรวงศึกษาธิการ
เพื่อการบริหารงาน

ฉบับที่ ๑๖๓๓/๒๕๖๒

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

โดยมีสาระสำคัญว่า เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพ

และมีความเป็นระบบ

จึงมีมติให้

กระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย

จึงมีมติให้

โดยมีสาระสำคัญว่า

เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพ

และมีความเป็นระบบ

จึงมีมติให้

กระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย

จึงมีมติให้

โดยมีสาระสำคัญว่า

เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพ

และมีความเป็นระบบ

จึงมีมติให้

กระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย

จึงมีมติให้

โดยมีสาระสำคัญว่า

เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพ

และมีความเป็นระบบ

จึงมีมติให้

กระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย

จึงมีมติให้

โดยมีสาระสำคัญว่า

เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพ

และมีความเป็นระบบ

จึงมีมติให้

กระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย

จึงมีมติให้

โดยมีสาระสำคัญว่า

เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพ

และมีความเป็นระบบ

จึงมีมติให้

กระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย

จึงมีมติให้

โดยมีสาระสำคัญว่า

จากกรมเกษตรฯ.....๑.....กิ่งมวกะพลาต.....๒.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๒.....กิ่งมวกะพลาต.....๓.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๓.....กิ่งมวกะพลาต.....๔.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๔.....กิ่งมวกะพลาต.....๕.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๕.....กิ่งมวกะพลาต.....๖.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๖.....กิ่งมวกะพลาต.....๗.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๗.....กิ่งมวกะพลาต.....๘.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๘.....กิ่งมวกะพลาต.....๙.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก
จากกรมเกษตรฯ.....๙.....กิ่งมวกะพลาต.....๑๐.....กิตติ คุ้มคำ.....องค์การ.....๒๑๒.....๒๑๒.....มวก

14015

[illegible]

१...
 २...
 ३...
 ४...
 ५...

តាមដានទី៦.

6

គុ បេណិចទីត...

12

ການໂອ້ນ,

6

...**ผู้เขียน**

3

— ๕๖ —

(فرد)

...ผู้ตรวจ

1-10

ลำดับที่ ๑

เพื่อการทำหมิ่นประมาทที่ ๒

ออกให้แก่.....บริษัท เหมืองแร่บุญวัฒนา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

เป็นของเล่นไม้ที่ประณีตสวยงาม/ ความเป็นนิรันดร์ทุกเล่มที่.....๑๑๑๕๕๕๕๖๖๖๖๖

บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๕ อาคารภคินี ชั้น ๕ ตรงกลางซอย.....

กรณ.....**รัชกาลที่๑๐**.....**หมู่ที่**.....**ตำบล/แขวง**.....**กิ่งอำเภอ**

[illegible]

พื้นที่ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... อัญมณีและอัญมณีเทียม

ตำบล.....กิ่งอำเภอ.....อำเภอ.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช

เขียนโดย บัณฑิตวุฒิ พ. จื้อน เลขที่ ๒๒๓๓ วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๐

จำนวนปี ๑๕๐ ไร่ ๖ งาน ๑๕ ตารางวา ตามแผนที่แนกท้ายประกาศนียบัตร

โดยมีชื่อของนางสาวผู้ลี้ภัยที่อพยพจากประเทศพม่าเข้ามาในประเทศไทย

(๔) นายสมชาย ใจหาญ รองผู้อำนวยการ

(๑) การดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๖๓

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนกโครงการท่าเหมือง

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) บันทึกข้อตกลงการช่วยเหลือประโยชน์แก่รัฐ แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๓) บันทึกการโอนประธานบัตร

(๔) บันทึกการรวมสิทธิ แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๑) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่ทำเหมือง

วิชาการทำเหมือง แคนดิง โครงการทำเหมือง เสิ่นไนท์มิดัม และ

ประเภทของการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำงาน
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่นาถั่ววน แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่.....ค. เดือน.....ปี.....

อธิบดีกรมอุตุ

เมืองบุรี

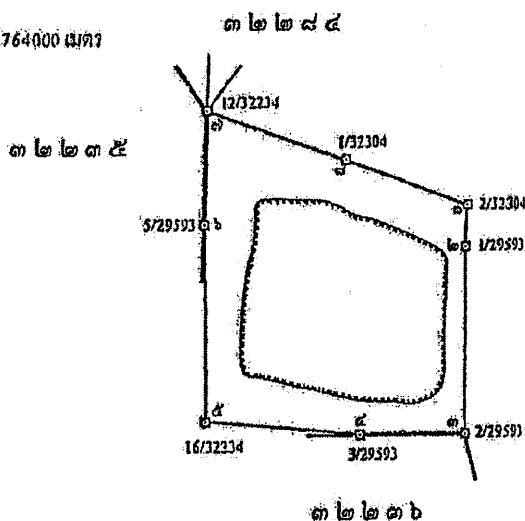
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๓๑๔ / ๓๒๔๑๓

คำขอที่ ๕ / ๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7018 ระหว่างที่ 4

๐. 680600 เมตร

๓. 1764000 เมตร



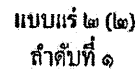
เนื้อที่ ๑๕๑ ไร่ ๑ งาน ๑๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕๑ องศา ๕๖ ลิปดา ระยะ ๑๕๘.๘๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๕๕ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๘.๘๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๕๕ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๘.๘๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๕๕ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๘.๘๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๕๕ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๘.๘๕ เมตร

ถ้าคิด

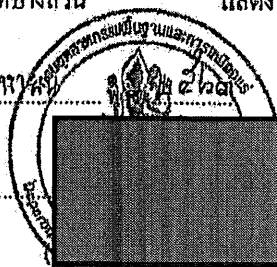
ลายมือชื่อ.....	ผู้เขียน
(.....)	(.....)
ลายมือชื่อ.....	ผู้ทวน
(.....)	(.....)
ลายมือชื่อ.....	ผู้ตรวจ
(.....)	(.....)



.....

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๘) บันทึกการสวมสิทธิ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙
(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐
(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ ประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๓๓ เดือน เมษายน ๒๕๖๓



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพาณิชย์และการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๓๑๔ / ๑๒๔๑๑

ลำดับ

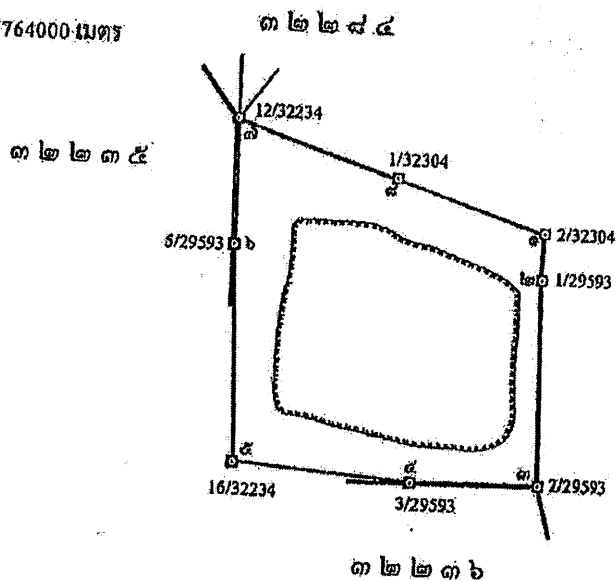
คำขอที่ ๕ / ๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 49

680600 เมตร

ม. 1764000 เมตร

GN.



อยู่ที่ ๑๕๑ ไร่ ๑ งาน ๑๔ ตารางวา

ตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

กุ่มหมายเลข ๑ ถึง กุ่มหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๑ องศา ๔๖ ลิปดา ระยะ ๑๔,๘๖๕ เมตร
 กุ่มหมายเลข ๒ ถึง กุ่มหมายเลข ๓ ทิศ ๑๘๕ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๓๒๕,๒๘๒ เมตร
 กุ่มหมายเลข ๓ ถึง กุ่มหมายเลข ๔ ทิศ ๒๖๕ องศา ๑๔ ลิปดา ระยะ ๒๐๓,๑๔๑ เมตร
 กุ่มหมายเลข ๔ ถึง กุ่มหมายเลข ๕ ทิศ ๒๘๔ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๒๘๗,๕๗๑ เมตร
 กุ่มหมายเลข ๕ ถึง กุ่มหมายเลข ๖ ทิศ ๑๕๘ องศา ๑๒ ลิปดา ระยะ ๑๔๘,๕๐๐ เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้
ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
การพิจารณาขอประทานบัตร เลขที่ นว ๓๒๓๐๔/๑ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
ประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้ออก
ใบเปิดประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
พื้นที่โดยทันที

ข้อ ๘ อื่น ๆ

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ นว.๓๒๓๐๔/๑ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ