



ที่ ทส 1009.2/ 9346

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ตุลาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ 192/07/2554 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับข้ม ของบริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ยับข้ม ของบริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

มีมติ...

มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของบริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัก)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 9347

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ตุลาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ 192/07/2554 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของบริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ยิปซัม ของบริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ

มีมติ...

มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฮิปซัม ของบริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793
โทรสาร 0-2265-6616

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่ใยหิน
ตำบลประทวนบัตรที่ 8/2542
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์**

**บริษัท เวินนิที ซีพีพลาย จำกัด
69 ซอยรามคำแหง 18 แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร**



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด

69 ซอยรามคำแหง 18 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240



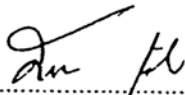
หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 3 ตุลาคม 2554

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 69 ซอยรามคำแหง 18 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 โดย นายศิริชัย เกียรติก้องนที ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฮิปซัม คำขอประทานบัตรที่ 8/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....



(นายศิริชัย เกียรติก้องนที)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นนี่โก้ ซัพพลาย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- สำนักงานโครงการบริเวณชุมชนบ้านวังสามและชุมชนบ้านเมืองใหม่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร		บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



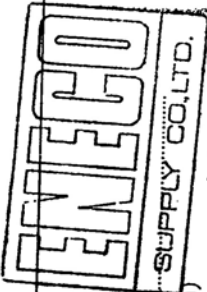
ลงนาม.....
 (นายศิรัชย์ เกียรติก้อนนท์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 1/63
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ในกรณีที่มีผู้ประท้วงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเป็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 		<p>บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด</p>



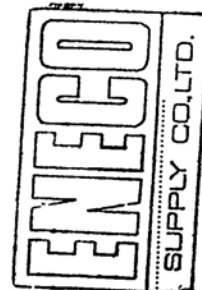
ลงนาม.....
 (นายศิริชัย เกียรติก้องนพ)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2/63
 ลงนาม..... ๑ ๕ ๗ ๙
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีมีอยู่หรือจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



[Signature]

ลงนาม.....
 (นายศิรัชย์ เกียรติก้อนที่)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

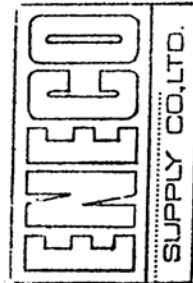


รับรองจำนวนหน้า 3/63
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองดังรูปที่ 1 (เอกสารแนบท้าย 1)</p> <p>2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องรวมถึงพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและจากแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองช่วงขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือที่ติดคลองเขื่อนภายในระยะ 20 ม. และพื้นที่ต่อจากขอบประทานบัตรจนถึงพื้นที่ก่อนเปิดหน้าเหมืองอีก 30 ม. และจากทางสาธารณะประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการจากขอบถนนเข้าไปพื้นที่โครงการฝั่งละ 50 ม. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p> <p>3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อป้องกันการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>4. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว และก่อนจะมีการดำเนินการ โดยปลูกให้มีระยะ 2x2 ม. (400 ต้นไร่) บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลไม่ให้เหล่านั้นให้ความเจริญเติบโต</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่แนวกันการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p>



(Signature)

ลงนาม.....

(นายศิรัชย์ เกียรติทองนที)

รับรองจำนวนหน้า..... 4/63

ลงนาม..... น. น. น. น. น.

(นายกล้า นน့်โซติ)



ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

วันที่..... 9 ต.ค. 54

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) ต่อ	มาตรการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนการทำเหมืองที่พื้นที่โครงการที่เพิ่มเติมตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลเพิ่มเติมช่วงหลังหมดอายุประทานบัตรอีก 3 ปี ตามแผนการทำพื้นที่ที่จากการทำเหมือง (เอกสารแนบท้าย 2) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณคันทำนบและคูระบายน้ำเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม.	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 2. การขี้นยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล 4. จัดสร้างโรงแต่งแร่ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบท้าย 3 5. จัดสร้างยังเก็บแบริฝุ่นขนาดเล็ก (-10 มม.) ขนาดความจุ 50 ลบ.ม. ให้เป็นระบบปิด 6. จัดสร้างป้อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรถบรรทุกที่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้ออย่างต่อเนื่อง	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ - โรงแต่งแร่ของโครงการ - บังรับแร่ของโครงการ - บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด

ลงนาม

[Signature]

(นายศิริชัย เกียรติถาวร)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

รับรองจำนวนหน้า 5/63

ลงนาม *[Signature]*

(นายกมล มณีโชติ)

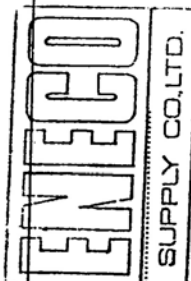
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาปกติเนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p> <p>2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาปกติเนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p>	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	<p>1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนภายในโครงการจำนวน 5 บ่อ "บ1" ขนาด 40x40x6 ม. ความจุ 9,600 ลบ.ม., "บ2" ขนาด 20x20x6 ม. ความจุ 2,400 ลบ.ม., "บ3" ขนาด 40x40x6 ม. ความจุ 9,600 ลบ.ม., "บ4" ขนาด 40x40x6 ม. ความจุ 9,600 ลบ.ม. และ "บ5" ขนาด 40x40x6 ม. ความจุ 9,600 ลบ.ม. จัดสร้าง sump รับน้ำภายในเหมืองทั้ง 3 บ่อ ขนาด 30x30x5 ม. ความจุ 4,500 ลบ.ม. และจัดสร้างบ่อน้ำบริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน 10 บ่อ ขนาด 6x6x2 ม. ความจุบ่อละ 72 ลบ.ม. ความจุรวม 720 ลบ.ม. และจัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บกักของเปลือกดิน ลานกองแร่ และโรงแต่งแร่ มีขนาดท้องร่องเท่ากับ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 3 ม. เพื่อรับน้ำไหลป่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และ Sump น้ำบ่อเหมือง</p> <p>2. ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน คูระบายน้ำ บ่อ sump และบ่อน้ำของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- บ่อดักตะกอน บ่อ sump บ่อน้ำ และคูระบายน้ำ</p> <p>- บ่อดักตะกอน บ่อ sump</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะเตรียมการและหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน</p>	<p>- อยู่ใต้มบค่าเงินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ใต้มบค่าเงินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p>



ลงนาม.....
(นายศิรัชย์ เกียรติทองนที)
ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 6/63
ลงนาม.....
(นายกัลยา มณีโชติ)

วันที่ 9 ต.ค. 54
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์จิง คอนซัลแตนท์ จำกัด

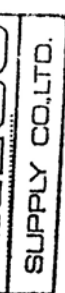
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ต่อ	3. ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอน กูระบายน้ำและบ่อ sump ให้นำไปปรับปรุงดินทำนบหรือนำไปบริเวณพื้นที่ผ่านการบำบัดน้ำเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป 4. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศเหนือของโครงการที่ติดกับคลองเขียนเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	สถานที่ดำเนินการ - บ่อตกตะกอน กูระบายน้ำ และบ่อ sump - คันทำนบของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ - ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนถึงตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นใต้บริเวณแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย โดยเฉพาะบริเวณทางด้านทิศเหนือโครงการช่วงที่ใกล้กับคลองเขียน 2. นำเปลือกดินไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งทรายในโครงการ และคันทำนบของโครงการ 3. จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ขนาด 30 ไร่ เก็บกองเปลือกดินเป็นชั้นๆ ละ 5 ม. 2 ชั้น ความสูงรวมไม่เกิน 10 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง	- คันทำนบของโครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และคันทำนบของโครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
6) คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2 2. ปรับปรุงถนนลูกรังจากบ้านเหมืองแร่-บ้านเมืองใหม่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ช่วงประมาณ 2.5 กม. ก่อนถึงพื้นที่โครงการ ให้เป็นถนนลาดยาง ดังรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งแร่บ้านเหมืองแร่-บ้านเมืองใหม่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 - ถนนลูกรังจากบ้านเหมืองแร่บ้านเมืองใหม่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ช่วงประมาณ 2.5 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

ลงนาม.....

Signature

(นายศิริชัย เกียรติก้องนที)



ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

รับรองจำนวนหน้า 7/63

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

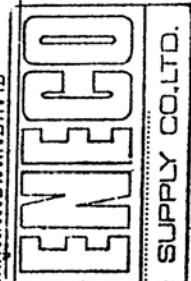


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ต่อ	3. กำหนดนำหมวกบรรทุกและความเร็วบรรทุกมาให้ปฏิบัติตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำกับพนักงานระดับระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
7) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง ดังนั้นโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีบริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบประมาณของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายศิรัชย์ เกียรติทองนที)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

วันที่..... 3 ต.ค. 54



รับรองจำนวนหน้า..... 8/63
 ลงนาม.....
 (นายกล้า นนธิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขหรือตัวแทน ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ หรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ หรือตัวแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าบอง เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ หรือตัวแทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านวังงาม และผู้ร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบudgetดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
	<p>2. จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบท้าย 3) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง</p>				
	<p>3. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลท่าบอง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบudgetดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/63
 ลงนาม *Aben*
 (นายกล้า มณีโชติ)

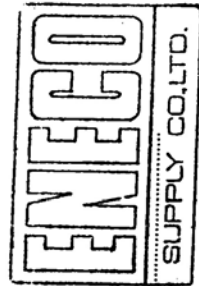
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 9 ต.ค. 54

ลงนาม *Emeco*
 (นายศรัทธัย เกียรติก้อนหนึ่ง)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ดัชนี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขขออนุญาตประกอบกิจการ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง 5. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านวังงาม 6. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธที่ดีกับประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง 7. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก 8. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณจำนวนในช่วงเวลา ที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เป็นไปตาม เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวลดล้อมประกอบการ เห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านวังงาม - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและติดตั้ง ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และดูแล ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด



(Signature)

(นายศิริชัย เกียรติถิองนที)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด

วันที่ 9 ต.ค. 54

รับมอบอำนาจหน้า 10/63

ลงนาม *(Signature)*

(นายกล้า มณีโชติ)

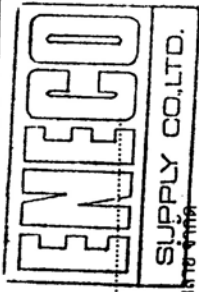
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9 ต.ค. 54



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ดัชนี	<p>(2) จำนวนเงินที่เข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปีและรวมไปถึงดูแลพื้นที่หลังสิ้นอายุประทานบัตร 3 ปี จะมีค่าใช้จ่ายเป็นการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในพื้นที่ประมาณ 156 ไร่ เป็นเงินประมาณ 5.716 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารบุคคลภายนอกเข้ามาบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>(3) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือบัตรประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่นั้นจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร</p>				



ลงนาม.....
 (นายศิริชัย เกียรติกิจนที)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นอีโก้ ซัพพลาย จำกัด



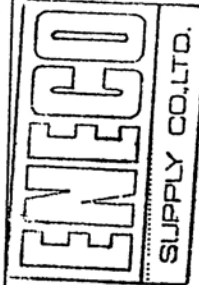
รับรองจำนวนหน้า 11/63
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ ๙ ต.ค. ๕๔

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๙ ต.ค. ๕๔

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	<p>(2) ให้งานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปีก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(4) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ได้รับตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>3) การรายงานผล</p> <p>เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีรายการแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				



ลงนาม.....
 (นายศิริชัย เกียรติกิจงนท์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นอีโก้ ซัพพลาย จำกัด

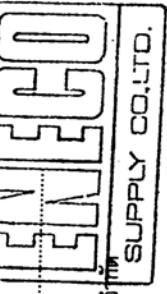


รับรองจำนวนหน้า..... 12/63
 ลงนาม.....
 (นายกัณฑ์ มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. การจัดการกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยชายและหญิงของทุนดังนี้</p> <p>1) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วยการเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประมาณ บัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี</p> <p>2) แผนทางการเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประมาณบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแต่จากพื้นที่ประมาณบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาท/ปี เดือนแรกของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 1,000,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และต่อเนื่องตลอดอายุประมาณบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีไอ ทัฟฟลาย จำกัด



ลงนาม.....
 (นายศิรัชย์ เกียรติทองนที)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีไอ ทัฟฟลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

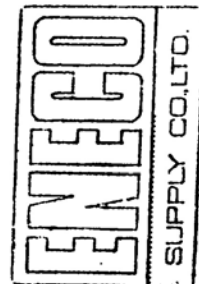
รับรองจำนวนหน้า 13/63
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	งบประมาณ (บาท) - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด
8) ต่อ	<p>2. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่าง สม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือน ระวังการพลัดตกปัดกระแทก และบ่อเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการดังรูปที่ 2</p> <p>4. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน อย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติ สำหรับการประชุม ตามมาตรการต่อไป</p> <p>7. ดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพ สิ่งแวดล้อมของการทำงานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่บ่อตักตะกอน และบ่อเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานขับรถ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน การดำเนินงานและดูแล ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p>



[Signature]

(นายศิริชัย เกียรติภองนที)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54



รับรองจำนวนหน้า 14/63

ลงนาม *[Signature]*

(นายกมล ภูมิไชย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เว้นการเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
10) โบราณคดี โบราณสถาน และ สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



Signature

ลงนาม.....
(นายศิริชัย เกียรติทองนที)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

วันที่..... 3 ต.ค. 54

รับรองจำนวนหน้า..... 15/63

ลงนาม..... *Signature*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 3 ต.ค. 54



ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมจากแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองช่วงขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือที่ติดคลองที่ยื่นภายในระยะ 20 ม. และพื้นที่ต่อจากขอบประทานบัตรจนถึงพื้นที่ก่อนเปิดหน้าเหมืองอีก 30 ม. และจากทางสาธารณะประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการจากขอบถนนเข้าไปพื้นที่โครงการฝั่งละ 50 ม. ที่กันแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone</p> <p>2. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชันไม่เกิน 11 ม. และมีความกว้างของแต่ะชั้นไม่น้อยกว่า 11 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา</p> <p>3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>4. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว</p> <p>5. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ปูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลเพิ่มเติมช่วงหลังหมดอายุประทานบัตรอีก 3 ปี ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง (เอกสารแนบท้าย 2) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำการทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ใ้งบประมาณของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 16/63
 ลงนาม.....
 (นายกล้า นณิโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 3 ต.ค. 54



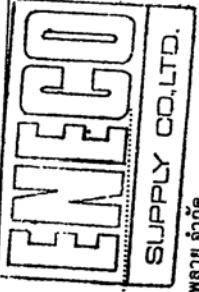
ลงนาม.....
 (นายศิรัชย์ เกียรติทองนทร์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
 วันที่ 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งร่างกายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งร่างกายในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล</p> <p>3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ</p> <p>4. ให้ทำการดูแลสภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่จัดสร้างจากบ้านเมืองใหม่ถึงบ้านเหมืองแร่บริเวณวัดสหชาติประชาธรรม (เหมืองแร่) ให้มีสภาพใช้งานได้ดีตลอดและให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมหากพบว่ามีถนนชำรุดเสียหาย</p> <p>5. กำหนดนำหมวกปรอทและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีขีดคลาดเคลื่อนเวลาที่มีการขนส่งแร่</p> <p>6. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> <p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225</p> <p>- พื้นที่หน้าเหมือง</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและโครงการช่วงบ้านเมืองใหม่ถึงบ้านเหมืองแร่บริเวณวัดสหชาติประชาธรรม (เหมืองแร่)</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในและภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p>



รํอบองจําหนานหน้า..... 17/63
 ลอนนาม..... *(Signature)*
 (นายกล้า มณีโชติ)



(Signature)
 (นายศิริชัย เกียรติภองนํ)

 ผู้รับมอบอํานาจของ บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด

 วันที่..... 9 61-0. 54

ผู้ชํานาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

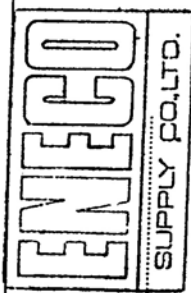
 วันที่..... 9 61-0. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด 8. โรงแต่งแร่ของโครงการรวมถึงยังรับจะต้องมีการบำรุงรักษาแบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้งานไม่เบตหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งเอกสารแนบท้าย 3 9. รบรทุกแร่ทุกต้นก่อนออกจากรูที่โครงการต้องผ่านล้างล้อยู่ทุกครั้ง 10. ในกรณีเปลี่ยนแร่หน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - โรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และกลิ่นปดิว	1. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊สไฟฟ้าช่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 165 กก./จังหวัดงั่ว 2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันออก ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและด้านทิศตะวันออกของโครงการในช่วงที่มีการระเบิด	- โรงแต่งแร่ของโครงการ - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด



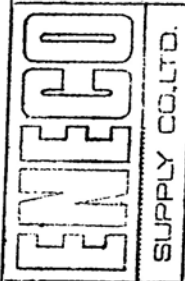
รับรองจำนวนหน้า 18/63
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 9 ต.ค. 54



ลงนาม.....
 (นายศิรัชย์ เกียรติทองนที)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
 วันที่ 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
4. ต่อ	4. ให้ติดตามระยะการเปิดการเดินของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ทัพพลาย จำกัด
5. ต่อ	5. กำหนดระยะเวลาเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน พร้อมทั้ง ให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกันในระยะ 500 ม. ก่อน และหลังการระเบิดหรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ทัพพลาย จำกัด
6. ต่อ	6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบมการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบมการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ทัพพลาย จำกัด
7. ต่อ	7. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวหลังฉากจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ทัพพลาย จำกัด
8. ต่อ	8. การออกแบมการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นที่ฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบมการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ทัพพลาย จำกัด



ลงนาม.....
(นายศิริชัย เกียรติก้องนห)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ทัพพลาย จำกัด

วันที่..... 9 ต.ค. 54



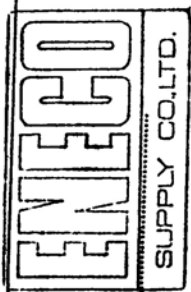
รับรองจำนวนหน้า..... 19/63
ลงนาม..... ส.วิ ม.วิ
(นายกมล ผลิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ และ ระยะเวลาปฏิบัติการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</p> <p>10. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแสงแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน</p> <p>11. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันไม่รัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงโม่หินโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p>
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ชุดลอกตะกอนดินในอุโมงค์ระบายน้ำ ปกติตะกอนของโครงการเป็นประจุ หรือหากพบว่ามีตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของปอดและอุโมงค์ระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษา ปกติตะกอน และอุโมงค์ระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ตะกอนที่หลุดออกให้นำไปปรับปรุงดินทำนบ หรือนำไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป</p> <p>3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของทั้งฝันโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะที่ด้านบดินทางทิศเหนือของโครงการที่ติดกับคลองเหียนเพื่อป้องกันน้ำไหลออกนอกโครงการ</p> <p>4. ก่อนนำสู่ช่วงอุโมงค์ให้นำน้ำออกจากปกติตะกอนและปล่อยทิ้งให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มความจุของน้ำในช่วงอุโมงค์</p>	<p>- ปกติตะกอน และอุโมงค์ระบายน้ำ</p> <p>- ปกติตะกอน และอุโมงค์ระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปกติตะกอนและปล่อยทิ้ง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร 1/3 ของปกติตะกอน</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด</p>



นางสาว.....
(นายศิริชัย เกียรติกิจพงษ์)
ผู้รับผิดชอบด้านของ บริษัท เอ็นดีโก้ ซัพพลาย จำกัด

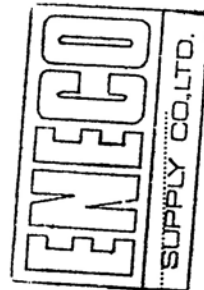


รับรองจำนวนหน้า 2083
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นดีเอช คอนสัลตันท์ จำกัด
วันที่ 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ดิน	<p>5. ให้ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินบริเวณบ่อตักที่มีพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ จำนวน 3 บ่อ บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกุมภาพันธ์-ตุลาคม โดยให้มีการบันทึกระดับน้ำเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบในด้านปริมาณน้ำที่จะ Recharge ให้กับ Aquifers</p> <p>6. กำหนดให้ใช้มาตรการเตรียมการจัดการน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือความจุของบ่อตักตะกอน กูระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อรับน้ำภายในพื้นที่โครงการ ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนจำเป็นต้องนำจากแหล่งดังกล่าวออกมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฉีดพรมเส้นทาง การรดน้ำต้นไม้ เพื่อเตรียมความจุให้เพิ่มขึ้น</p> <p>7. หากมีความจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการจะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยวิธีการเติมปูนขาว Ca(OH)₂ หรือสารที่มีความเหมาะสมเพื่อปรับสภาพ pH ของน้ำ ดึงออกสารแอมโมเนีย 5</p>	<p>- บ่อตักตะกอนบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บ่อตักตะกอน และคูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ</p> <p>- บ่อตักตะกอนและบ่อเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p>
5) ทรัพยากรดิน	<p>1. เลือกดินที่ได้จากการขุดบ่อเหมืองบ่อกลางให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมืองบ่อเหมือและบ่อได้ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ คันทำเหมืองและพื้นที่ฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย</p> <p>2. ปกป้องซอกคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย</p> <p>3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ คันทำเหมือและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>- คันทำเหมือโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด</p>



(Signature)
(นายศิริชัย เกียรติภองหน้)



รับรองจำนวนหน้า 21/63
ลงนาม *(Signature)*
(นายกกล้า นนดีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีไอ ชัพพลาย จำกัด

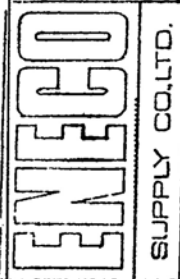
วันที่ 9 ต.ค. 54

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่รอกจากโครงการในระยะเวลาที่ประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่ประชาชนไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน</p> <p>2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ร่วมไปโครงการ</p> <p>4. ดูแลรักษากาถนนช่วงบ้านเหมืองแร่-บ้านเมืองใหม่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ช่วงที่โครงการได้ดำเนินการลาดยางแล้วประมาณ 2.5 กม. ก่อนถึงพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ดังรูปที่ 2</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของโครงการ</p> <p>6. ควบคุมนำหน้ารถบรรทุก และความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 225 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานขับรถระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - ถนนช่วงบ้านเหมืองแร่ บ้านเมืองใหม่ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประจําโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



Signature
(นายศิรัชย์ เกียรติทองนที)
ผู้รับผิดชอบ

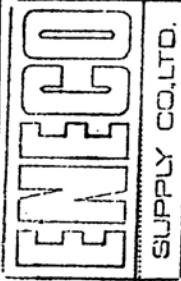
รับรองจำนวนหน้า 22/63
ลงนาม..... *Signature*
(นายกมล มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประเทามบัตร	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. ทำการตรวจเช็คระบบทรุกแระ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>8. ให้อำนาจการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>- ทรุกแระ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 225</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามบัตร</p>		บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด
7) เกษตรกรรม	<p>หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อพื้นที่เกษตรกรรม อยู่ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม</p>	พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามบัตร	อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด
8) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลทุ่งทอง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อาหารกลางวัน จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ บ้านรังงาม หมู่ที่ 7</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามบัตร</p>		บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด



[Signature]

ลงนาม.....
(นายศิริชัย เกียรติทองหงษ์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54



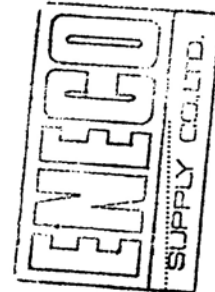
รับรองจำนวนหน้า 23/63
ลงนาม.....
(นายกล้า นนธิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นบีเอ็นบีอิง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ และ ตลอดอายุประเทามัตร์	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ดอ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p> <p>4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบริเวณชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2</p> <p>5. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม</p> <p>6. ดูแลรักษาก่อสร้างแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านวังงาม</p> <p>7. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและกองทุนเผื่อระวังภาวะสุขภาพอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ บ้านวังงาม หมู่ที่ 7</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ บ้านวังงาม หมู่ที่ 7</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ บ้านวังงาม หมู่ที่ 7</p> <p>- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านวังงาม</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ บ้านวังงาม หมู่ที่ 7</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ บ้านวังงาม หมู่ที่ 7</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทามัตร์</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด</p>



[Signature]
(นายศิริชัย เกียรติก้อนที)



รับจ้างจำนวนหน้า 24/63
ลงนาม *[Signature]*
(นายก้า มณีโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีหลาย จำกัด
วันที่ 9 มี.ค. 54

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 9 มี.ค. 54

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนบ้านวังงาม หมู่ที่ 7 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2</p> <p>2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระงับการพลัดตกป๋อตกตะกอนและบ่อเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวาง ภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. มีกองบรรณาธิการงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานพร้อมทั้งบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง</p> <p>7. จัดหาและดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>8. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการ บ้านวังงาม หมู่ที่ 7</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- อาคารสำนักงาน</p> <p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล บ้านเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล บ้านหนองตุ้ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองบัว</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําโครงการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด</p>



รับจํานวนหน้า..... 25/63
 ลงนาม..... *ว. ส. ม. ส. ต. ร.*
 (นายกมล วัฒนโชติ)

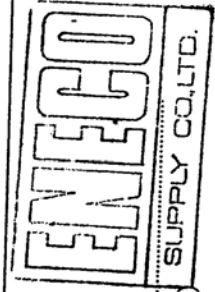


Emeco
 (นายศิริชัย เกียรติทองนที)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีไอ ชัฟฟลาย จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... ๑๓.๑๑.๕๔

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองคู สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองบัว	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด
	10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวกอื่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด
	12. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด
	13. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด
	14. ปฏิบัติสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด
	15. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และไตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด



[Signature]
(นายศิริชัย เกียรติทองนที)

ลงนาม

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ชัฟฟลาย จำกัด

วันที่ ๓ ต.ค. ๕๔



รับรองจำนวนหน้า 26/63

ลงนาม *[Signature]*

(นายกมล มติโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์จิง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๓ ต.ค. ๕๔

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>16. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบปิดคลุมบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด <p>17. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกก่อนการระเบิด <p>18. ให้โครงการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีความผิดปกติจากโครงการหรือไม่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองตุ่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองบัว</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
10) สุขทวิยภาพ	<p>ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองที่กำหนดเป็น Buffer zone เพื่อลดผลกระทบต่อกิจกรรมภายในบริเวณโครงการ</p>			อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
11) โบราณคดี	<p>ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 4 หนองบัวลำภู ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินงานและขอความเห็นชอบความเหมาะสมต่อไป</p>				บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



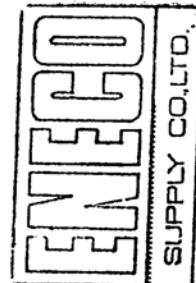
ชื่อ.....
 (นายศิริชัย เกียรติก้องนที)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
 วันที่ ๓ ต.ค. ๕๔

รับรองจำนวนหน้า 27/63
 ลงนาม.....
 (นายกมล ผลิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๓ ต.ค. ๕๔

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นและองศาแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นและองศาขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นและองศาแขวนลอยจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity) ในขณะทำการ - ความเร็วและทิศทางลม 	คุณภาพอากาศ - สำนักงานโครงการ - บ้านรังงาม - บ้านเมืองใหม่ ความเร็วและทิศทางลม - สำนักงานโครงการ ความทึบแสง - โรงแต่งแร่ (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานที่ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	100,000	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
2. เสียง และกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง - สำนักงานโครงการ - บ้านรังงาม - บ้านเมืองใหม่ (รูปที่ 4) ความสั่นสะเทือน - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานที่ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	80,000	บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด



ลงนาม.....

(Signature)

(นายศิริชัย เกียรติกิจงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

รับรองจำนวนหน้า 28/63

ลงนาม..... *(Signature)*

(นายกมล ฝัฒไชดี)

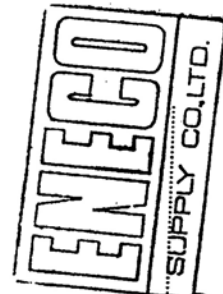
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณซัลเฟต - ปริมาณเหล็กกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองเขื่อนก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ - คลองเขื่อนหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ - ปอเหมืองโครงการ (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) 	20,000	บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณซัลเฟต - ปริมาณเหล็กกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้อมศาลัดสัตว์ชาติประชากรรม (เหมืองแร่) (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) 	30,000	บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด



[Signature]

นางสาว.....
(นายศิริชัย เกียรติกิจนที)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด

วันที่ ๑๓.๑.๕๔

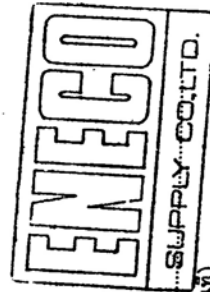


นางสาว.....
รับรองจำนวนหน้า 29/63
นางสาว.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๓.๑.๕๔

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	<p>เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารปนเปื้อนดินจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกของการทำเหมืองและให้เก็บในช่วงระดับความลึก 20 ม. ของการทำเหมือง โดยระดับความลึกดังกล่าว พิจารณาร่วมกับลักษณะแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารที่กำหนดระดับชั้นความสูงที่ระยะห่างกัน 20 ม. ในกรณีพบว่าปริมาณสารปนเปื้อนเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินกำหนดห้ามนำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่โครงการ แต่ให้นำไปใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารหนูออกนอกพื้นที่</p>	<p>บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจำนวน 2 จุด (รูปที่ 4)</p>	<p>- ที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุก 20 ม.</p>	<p>7,000</p>	<p>บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด</p>



(Signature)

ลงนาม..... (นายศิริชัย เกียรติถ้อยนท์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด

วันที่..... 9 ต.ค. 54

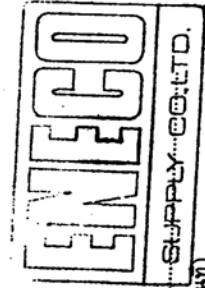


รับรองจำนวนหน้า..... 30/63
 ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 9 ต.ค. 54

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ชุมชนบ้านรังงาม หมู่ที่ 7 - ชุมชนบ้านเมืองใหม่-บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2 - ชุมชนบ้านสระตายน หมู่ที่ 11 - ชุมชนบ้านปากดง หมู่ที่ 10 - ชุมชนบ้านคลองสมอ หมู่ที่ 12 (รูปที่ 4)	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน ม.ค.- ก.พ.)	50,000	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน ม.ค.-ก.พ.)	50,000	บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด



[Signature]

ลงนาม.....
(นายศิริชัย เกียรติก่องหน)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีทลาย จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 31/63

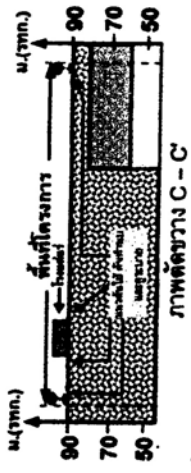
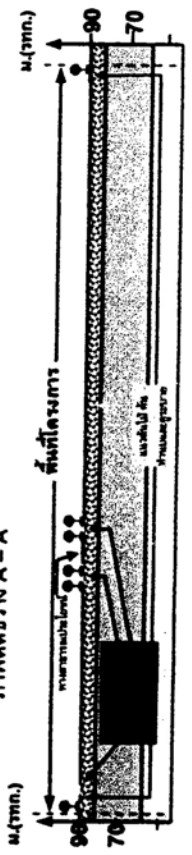
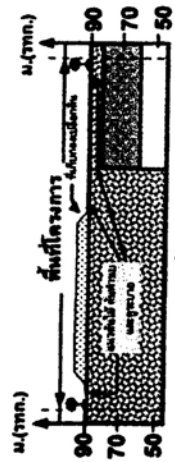
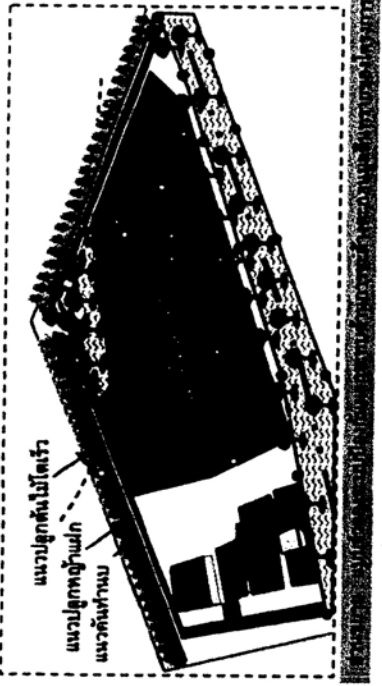
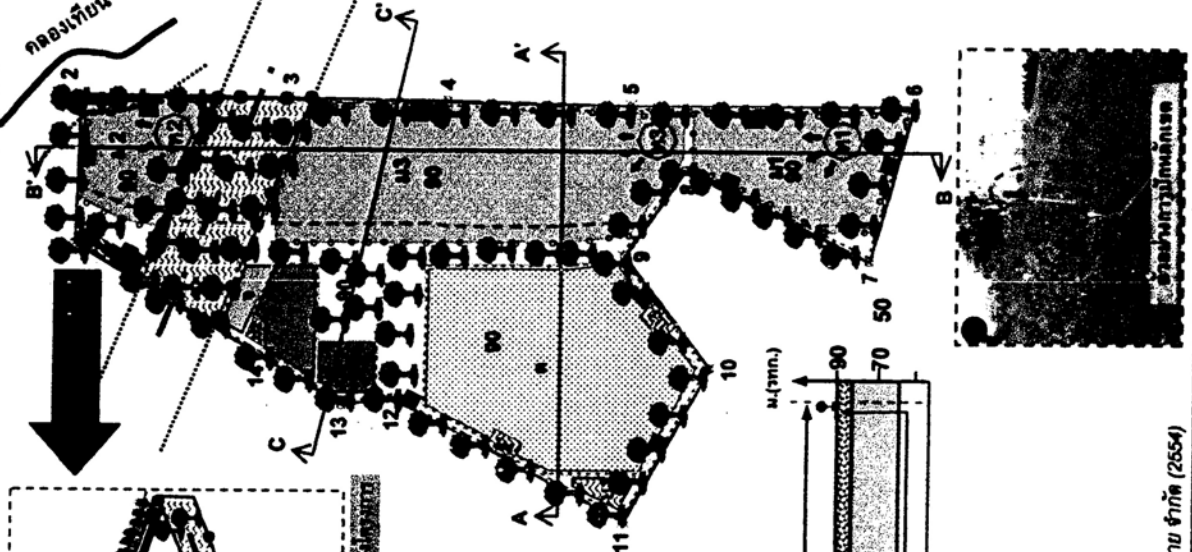
ลงนาม.....
(นายกมล วัฒนโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ต.ค. 54

สัญลักษณ์:

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่แหล่งน้ำที่ขัง
- พื้นที่ทำเหมือง
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- อาคารสำนักงาน
- ห้องเครื่องจักรและโรงซ่อม
- โรงแม่แร่
- ที่เก็บกองแร่
- ที่เก็บกองเปลือกหิน
- ปอดักตะกอน
- บ่อพักน้ำ
- ที่พักคนงาน
- แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองภายในระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณะ
- พื้นที่ถมกลับ (backfill)
- ทางสาธารณประโยชน์
- คลองเทียม
- คันทำนบและตุระบายน้ำ
- แนวต้นไม้



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของ บริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด (2554)

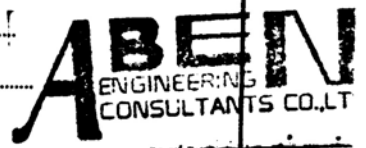
รูปที่ 1

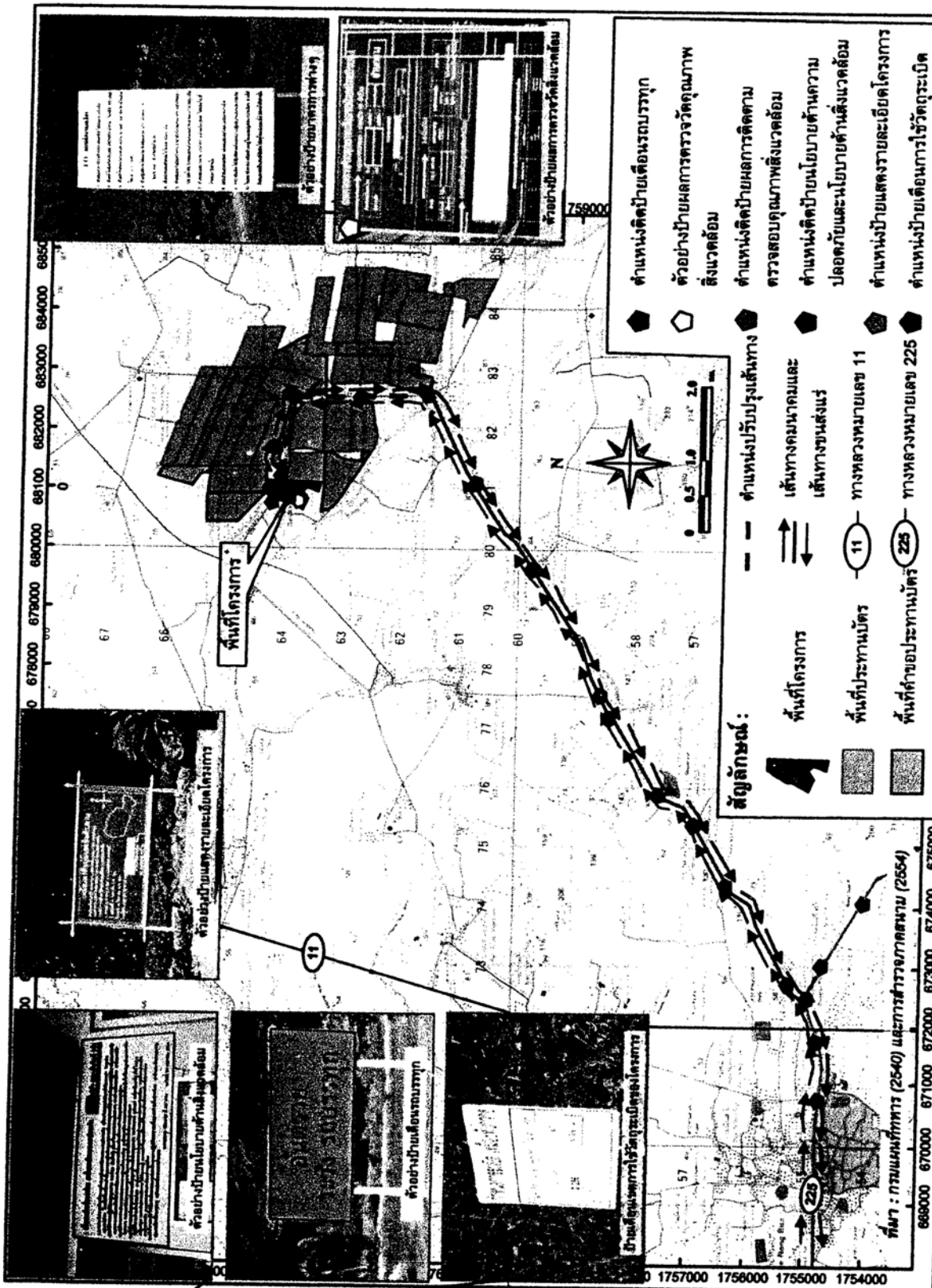
ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม *[Signature]*
(นายศิริชัย เกียรติก้องนที)
ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เอ็นบีไอ ซัพพลาย จำกัด
วันที่ 9 ต.ค. 54



รับรองจำนวนหน้า 32/63
ลงนาม *[Signature]*
(นาคกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 9 ต.ค. 54





- สัญลักษณ์:**
- พื้นที่โครงการ
 - พื้นที่ปรับปรุงเส้นทาง
 - พื้นที่ประมาณการ
 - พื้นที่ค่าตอบแทน
 - เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่ง
 - ทางหลวงหมายเลข 11
 - ทางหลวงหมายเลข 225
- ตำแหน่งป้ายเตือนบริเวณทุก**
- ตัวอย่างป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ตำแหน่งป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ตำแหน่งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
 - ตำแหน่งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
 - ตำแหน่งป้ายเตือนการใช้ฤดูเปิด

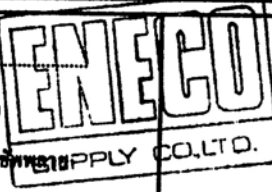
รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายต่างๆ ของโครงการ

รูปที่ 2

ลงนาม.....
(นายศิริชัย เกียรติถาวร)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เอ็นเนโก ซัพพลาย CO.,LTD.

วันที่ 3 ม.ค. 54

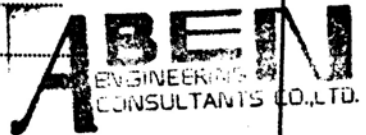


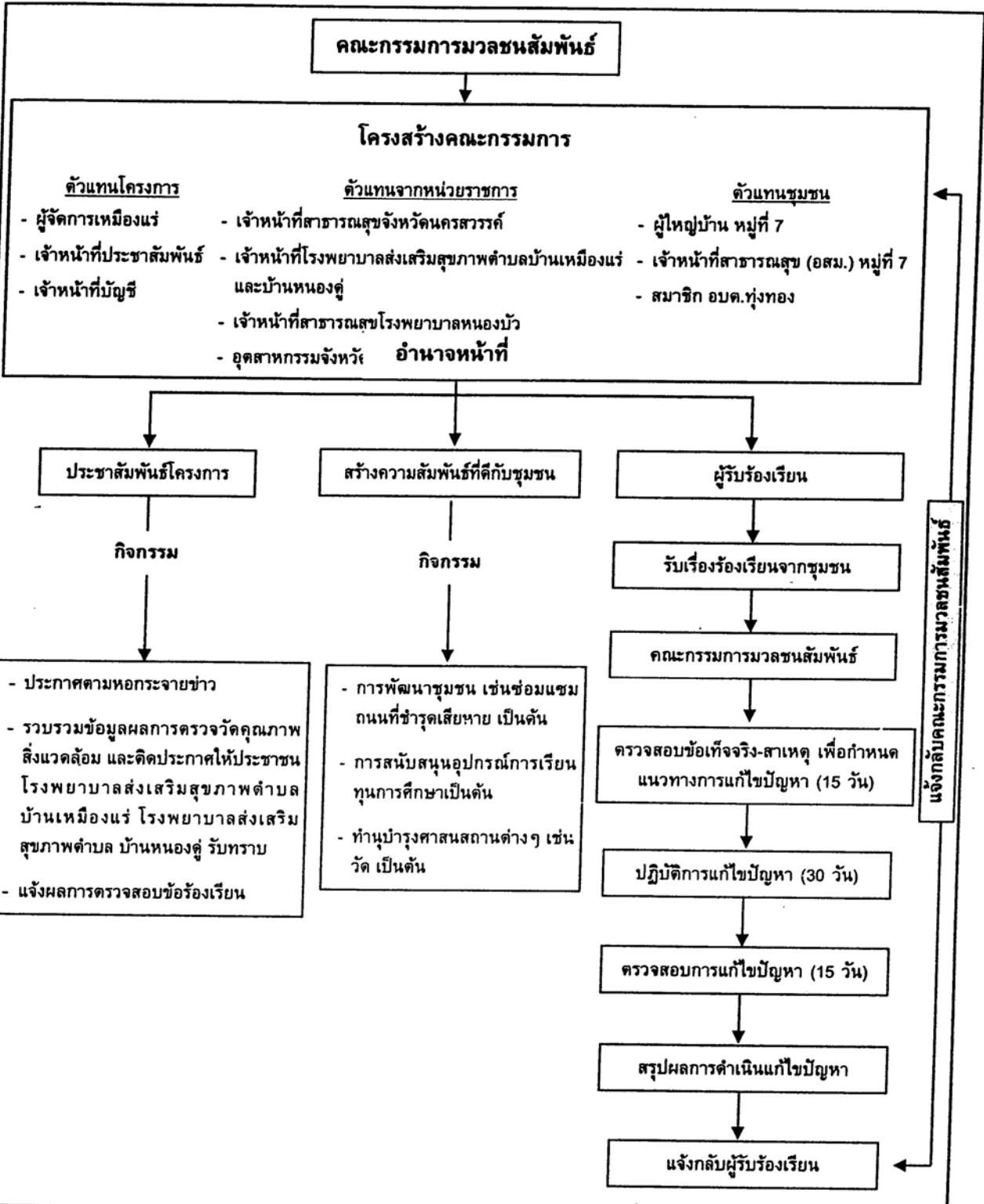
รับรองจำนวนหน้า 33/63

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

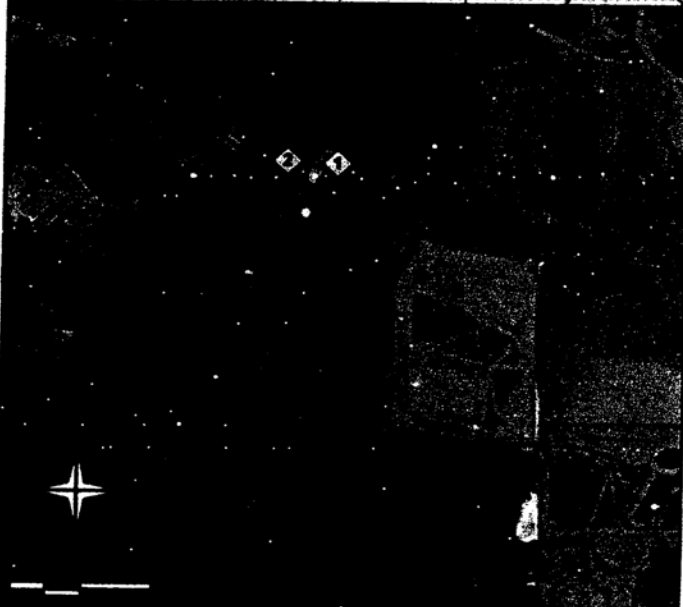
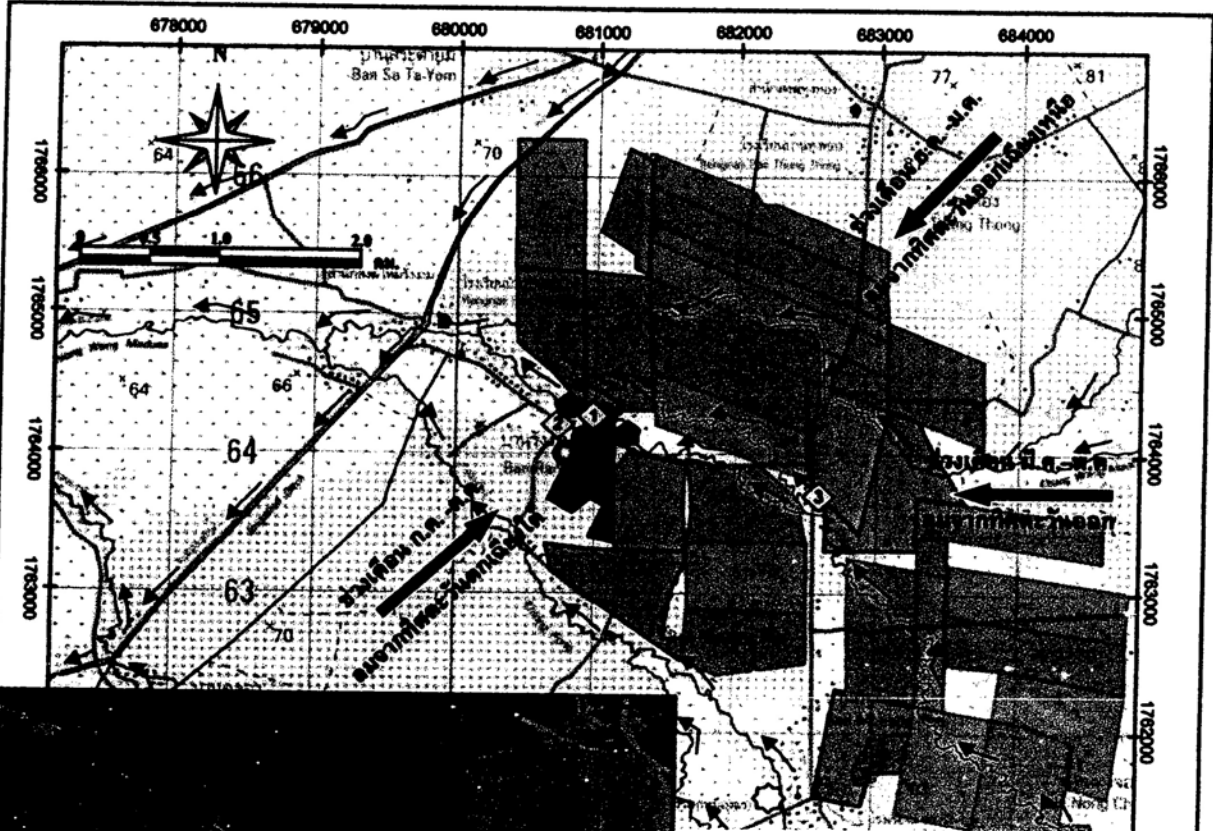
วันที่ 3 ต.ค. 54





รูปที่ 3 **ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

ลงนาม..... <i>[Signature]</i> (นายนายศิริชัย เกียรติทองนที) ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เอ็นเนโก ซัพพลาย วันที่..... 3 ต.ค. 54		รับรองจำนวนหน้า..... 34/63 ลงนาม..... <i>[Signature]</i> (นายกล้า มณีโชติ) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่..... 3 ต.ค. 54	
---	---	---	---



ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- ① สำนักงานโครงการ
- ② บ้านวังงาม
- ③ บ้านเมืองใหม่

ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- สำนักงานโครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

- ⬡ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- ⬠ คลองเขียนก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ
- ⬠ คลองเขียนหลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ
- ⬠ บ่อเหมืองโครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน


- ⬠ บ่อบาดาลวัดสหชาติประชาธรรม(เหมืองแร่)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) การสำรวจภาคสนาม (2554)

สัญลักษณ์ :

- ④ พื้นที่โครงการ
- ▨ พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- ▨ พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- ทิศทางการไหลของน้ำ
- ทิศทางลม

รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะดำเนินการ

ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายนาอศิริชัย เกียรติก้องนที) ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท เอ็นบีไอ จำกัด วันที่ 3 ต.ค. 54		รับรองจำนวนหน้า 35/63 ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายกล้า มณีไฮต์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ไอ เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 3 ต.ค. 54
--	---	--

