

ที่ ทส 1009.2/5384



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ 109/03/2554 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2554

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ของบริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 4/2552 ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร
จังหวัดสระแก้ว

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท
กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
แมงกานีส ของบริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2552 ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยโจด
อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 14/2554 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

มีมติ...

มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2552 ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้อำนาจร้องเรียนหรือร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนบ้านคลองยาง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงาน (เอกสารแนบท้าย 1) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/06/2554

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดขึ้นเพื่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิติกวีสติลาพาณิชย์ จำกัด



บริษัท กิติกวีสติลาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติ หรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
5.	ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
6.	ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง "พ" และกำหนดให้กันแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากแนวทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันตก และแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลง ดังรูปที่ 1 และเอกสารแนบท้าย 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้มี Buffer Zone บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ควบคู่กับกิจกรรมการทำเหมืองดังเอกสารแนบท้าย 1	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ฝ่ายจัดการตรวจสอบชี้ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ให้จัดทำแนวเสาคอนกรีตหรือเหล็กหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมดังรูปที่ 1	- บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันตก	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. การขนย้ายหินพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการโครงการ	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับที่วิ่งเข้าออกโครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งในช่วงที่ผ่านชุมชน	- เส้นทางขนส่งรถบรรทุกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
4) อุตทวิหยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อตกตะกอนภายในโครงการจำนวน 3 บ่อ กำหนดให้ บ.1, บ.2 และ บ.3 ขนาดบ่อละ 50x80x3 ม. ความจุ 9,000 ลบ.ม. เพื่อรับน้ำและชะลอความเร็วของน้ำ ดังรูปที่ 1	- บ่อตกตะกอน และ คูระบายน้ำของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. จัดสร้างคันกั้นน้ำ และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วห้อมล้อมและปลูกไม้ประดับบริเวณขอบคันกั้นน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกโครงการ และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกั้นน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- คูระบายน้ำ และคันกั้นน้ำของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. ขุดลอกตะกอนดินในบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งจ้างผู้รับจ้างบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บ่อตกตะกอน และ คูระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการหรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตกตะกอน	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันกั้นน้ำหรือนำไปปรับรอบพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตกตะกอน และ คูระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	5. กำหนดให้โครงการใช้ผ้าแบบพรมเวียนและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



สถานที่



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่

6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับ

สถานที่



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินขนาดพื้นที่ ๑ ไร่ ทำการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินสูงสุดได้แต่ละชั้นไม่เกิน 5 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 10 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา และทำการบดอัดทุกครั้งทำการเทกองและปลูกพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดินเพื่อลดการพังทลายของดิน	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. นำเปลือกดินที่ได้จากการขุดปรับพื้นที่ในช่วงเตรียมการทำเหมืองไปทำการจัดสร้างคันทำนบโดยรอบโครงการ	- คันทำนบของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. ให้นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คันทำนบของโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และคันทำนบดินของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. ห้ามนำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันแพร่กระจายของเมมกานีสออกนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
6) คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้าโครงการและบริเวณทางหลวงหมายเลข 3197 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการและทางหลวงหมายเลข 3197 บริเวณทางแยกก่อนเข้าสู่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. จำกัดความเร็วของรถยนต์ และรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรอง

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. จัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เอกสารแนบท้าย 3 กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีกรรมการผู้จัดการ บริษัท กิติกวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข และแจ้งผลการแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนกลับยังผู้ร้องเรียน</p> <p>ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัด สระแก้วหรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สระแก้วหรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา และผู้ร้องเรียน โดยมีการบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท กิติกวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิติกวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	<p>2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านและกำนันในเขตท้องที่ตำบลห้วยโจด โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่

6/06/2554

8 บัญชี

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอน지니어จิง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	<p>6. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยระยะเยื่อคัมคัมนี้</p> <p>(6.1) การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 8 ปี</p> <p>แผนทางการเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 8 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในแผนแรกของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 8 ปี จะค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 113.2 ไร่ เป็นเงินประมาณ 4,023,600 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม - โครงการจะต้องทบทวนปริมาณแร่ที่ผลิตเป็นระยะ ๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองเพื่อให้เพียง 	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิทย์สถาพินัย จำกัด



6 หน้า

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กิตติวิทย์สถาพินัย จำกัด
วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	<p>- โครงการจะต้องทบทวนปริมาณน้ำที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง เพื่อให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูเหมือง</p> <p>- โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใต้หลุมการขุดหรือหลุมเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่ร่อนกว่าสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสภาวะทางการเงินกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p> <p>(6.2) การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยจะเป็นกองทุนเพื่อเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 8 ปี</p> <p>แผนทางการเงิน</p> <p>- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 8 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 70,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p>				



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กิดวิภาศิริพาณิชย์ จำกัด
วันที่ 6/06/2554



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 8 ปี ประมาณ 560,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อปริมาณแร่ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยเพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ - โครงการจะต้องรายงานสภาวะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี 				
8) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ผูกอบรวมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนระวังการลัดขังปอดก่อน และปอดเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)	- บริเวณพื้นที่ปอดลัดขังก่อนและปอดเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์สิ่งแวดล้อมทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านคลองยาง หมู่ที่ 3 (รูปที่ 2)	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนบ้านคลองยาง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554



รับ
ลงนาม



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<p>4. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความเสียหายเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป</p> <p>6. กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหูหรือที่ครอบหู หมวกนิรภัย และแว่นตาป้องกันการปฏิกิริยากระเด็นของเศษหิน และเศษดิน เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุก</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด</p> <p>บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด</p> <p>บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด</p> <p>บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด</p>
9) สุขภาพ	ให้ดำเนินการปักต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบต่อนักนิยภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด
10) โบราณคดี	ขุดพบปฏิมากรรมโบราณ หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ที่ฝังดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 5 จังหวัดปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด



(ลงนาม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 2.5 ม. และความสูงของแต่ละขั้นประมาณ 2.5 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 34 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. แร่ที่เกิดจากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมืองทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว (เอกสารแนบท้าย 2)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองโดยการนำเปลือกหินไปปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและหญ้าแฝก	- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. ดูแลและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดี โดยบังคับให้แม่แรงเพื่อให้อยู่ภายใต้ขีดน้ำหนักหรือมีกระบวนการคิดแผนลดการพังทลายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งใช้บรรทุกทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งที่รถบรรทุกผ่านวันละ 3-4 ครั้ง หรือความเหมาะสมของสภาพอากาศ (รูปที่ 2)	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คอ	3. ในการเคลื่อนย้ายบริเวณหน้าเหมืองต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนเริ่มทำการตัดหินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. กำหนดนำหน้าบรรทุกและความเร็วบรรทุกวิ่งให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด ร่วมกับพิจารณาสภาพของถนนที่บรรทุกทุกครั้งผ่านไม่ให้เกินน้ำหนักบรรทุกเพื่อรักษาสภาพผิวถนนและช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำป้ายปิดคลุมแบริ่มคิคลดเวลาที่มีการขนส่งแบริ่ม	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วบรรทุกวิ่งไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถวิ่งเข้า-ออกโครงการ และบริเวณเส้นทางที่ผ่านชุมชน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และปอดักตะกอนของโครงการ เป็นประจำหรือหากพบว่ามีปริมาณ 1/3 ของปอดักตะกอน หรือหกรังดูรักษาน้ำปอดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และตะกอนที่ขุดลอกจากปอดักตะกอน หรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการทำให้เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- ปอดักตะกอน คูระบายน้ำ คันทำนบ และพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของปอดักตะกอน	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	- คันทำนบ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. กำหนดให้โครงการใช้ผ้าแบบคลุมเรือนและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ออ	4. พื้นที่ชุ่มน้ำหรือเป็นดินน้ำหรือจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมหรือการเพาะปลูก คุณภาพน้ำและตะกอนที่นำน้ำมาใช้โดยดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ตะกอนที่นำน้ำ ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม แมงกานีส และปรอท	- พื้นที่ชุ่มน้ำ	- ปีสุดท้ายของการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. แปลือกดินและเศษดินบางส่วนแต่ละช่วงปีให้นำไป ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คันทำนบดิน และพื้นที่พืชมกพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย 2. ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์พืชท้องถิ่นบนแนวคันทำนบดินและโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดินของโครงการเพื่อป้องกันและการชะล้างพังทลาย 3. ห้ามนำเปลือกดินและเศษดินออกนอกพื้นที่โครงการ ยกเว้นการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การฟื้นฟูสภาพเหมือง การถมกลับบ่อบำบัด หรือการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเพื่อป้องกันแพร่กระจายของแมงกานีสออกนอกพื้นที่	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ทั้งก่อนและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง - คันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด
6) คมนาคม	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่จากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่มีราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียน-กลับจากโรงเรียน 2. การบรรทุกและทุกครั้งที่ทำการปิดล้อมลำน้ำให้ปิดชิด รวมทั้งปิดฝักกระบังและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด



MAY 15

กรมการอุดมศึกษาทางไกล
บริษัท กิดติวติอาพาณิชย์ จำกัด
วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็น จำกัด คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ต่อ	3. รวบรวมข้อมูลของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	-รอบรรทุกแล้ว	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	5. ทำการตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถยนต์ที่ใช้ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
7) เศรษฐกิจ-สังคม	1. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีตะกอนบริเวณทางรถไฟโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านและกำนัน ในเขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความการศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/10/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด
	5. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและกองหินเผ้าระมัดระวังสุขภาพอนามัยอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด
8) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้พนักงานใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือที่ครอบหู หมวกกันภัย และแว่นตาป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษดิน และเศษหิน เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด
	2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่โรงพยาบาลพัฒนาคร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวัฒนานคร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อมางัง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยโจด และชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- โรงพยาบาลพัฒนาคร/สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวัฒนานคร/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อมางัง/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยโจด/ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด

วันที่

6/6/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	3. ให้โครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลวัฒนาเวช/ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ วัฒนาเวชโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเปือ นางธิงโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านห้วยโจด/ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. ดูแลรักษาทำป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม บ้ายเตือนระวังการพลัดตก ปอดักตะกอน รวมทั้งบ่อเหมือง และป้ายมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	5. ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์หลักการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนบ้านคลองยาง หมู่ที่ 3 (รูปที่ 2)	บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณชุมชนบ้านคลองยาง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	6. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการ ต้องทำการชดเชยค่าเสียหายความเหมาะสมและเป็นธรรม ให้แก่ราษฎรที่ได้รับความสะดวก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	7. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อ สุขภาพทำหมั่นดูแลและเชิข แยกส่งจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	8. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	9. มีคณะกรรมการทำงานและกาใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	10. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	11. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกและให้มีฉัตรทุกครั้งที่ก่อนการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกและให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกและรถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	12. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	13. ปกป้องสิ่งสำคัญให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	14. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	15. กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- พนักงานขับรถบรรทุกและเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	10.ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคที่เกิดจากแมลงกานีสและโทษของแมลงกานีส เพื่อเสริมสร้างทัศนคติในการปฏิบัติงานของพนักงานภายใน โครงการให้เกิดการเฝ้าระวัง เนื่องจากหากมีโรคแทรกในการทำเหมืองแร่แมลงกานีส เช่น โรคพิษสุราเรื้อรัง ซิฟิลิส มาลาเรีย ตับอักเสบ ส่งผลให้พนักงานอาจทรุดลง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในดำเนินการของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด
9) สุขภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้บริเวณพื้นที่อื่นไม่ทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่ในการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด
10) โบราณคดี	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวน้ำซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราณบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด



อำนาจ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ - สำนักงานของโครงการ - โรงเรียนคลองบางนุสรณ์ - บ้านโคกกลาง (รูปที่ 4) ความเร็วและทิศทางลม - สำนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ	100,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิศิทยาพาณิชย์ จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq})	ระดับเสียง - สำนักงานของโครงการ - โรงเรียนคลองบางนุสรณ์ - บ้านโคกกลาง (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ	45,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิศิทยาพาณิชย์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ซัลเฟต - แอมโมเนีย	- บ่อตกตะกอนของโครงการ "บ3" - ห้วยกุดตาไปท่งผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ - ห้วยกุดตาไปท่งไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ - สระน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	21,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิศิทยาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิทยาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับ

ลงนาม



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรดิน	เพื่อเป็นการพิจารณาปริมาณสาร หนู และแมลงกาน้ำดินจากการทำ เหมืองในพื้นที่โครงการที่ปรึกษาจึง กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดิน บริเวณหน้าเหมืองในช่วงฤดูฝนของ การทำงานเหมือง	- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	7,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความ คิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำ เหมือง	- บ้านคลองยาง หมู่ที่ 3	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบภาพของพนักงาน ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - ตรวจแมงกานีสในเลือด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	50,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

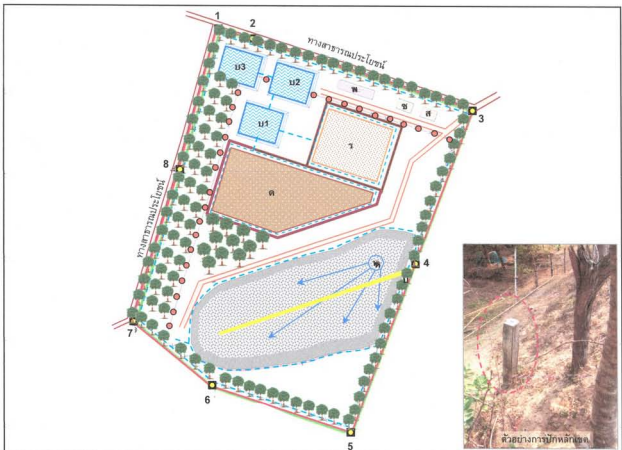
บริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554



สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ		แนวคันดินปลูกต้นไม้		ตำแหน่งปักหมุด
	โรงซ่อมบำรุง		แนวถนนภายในโครงการ		แนวกันไม้ทำเหมือง
	บ้านพักคนงาน		แนวเมฆภายในสภามุมุม		
	สำนักงาน		แนวเมฆภายในสภามุมุม		
	พื้นที่เปิดทำเหมือง		คันทำนบดิน		
	ลานเก็บกองแร่		แนวกันเขต 50 ม.		
	ที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน		แนวกันเขต 10 ม.		
	บ่อตกตะกอน		คูระบายน้ำ		
	จุดเปิดหน้าเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง		หลักหมุดเขตเหมืองแร่		
			แนวต้นไม้		



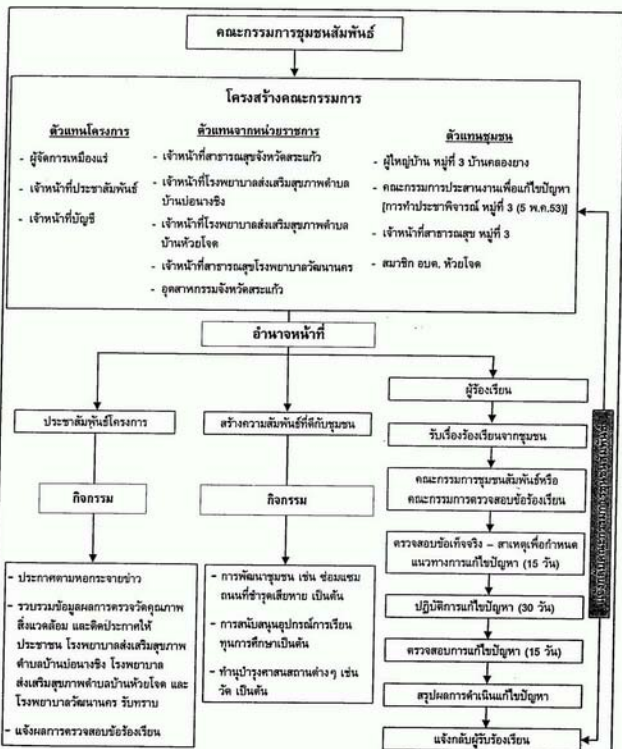
0 50 100 200 ม.

ที่มา: จัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เมฆภายในของ บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด (2554)

รูปที่ 1





ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

<p>การดำเนินการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด</p> <p>วันที่ 6/06/2554</p>	<p>รับรอง</p> <p>วันที่ 23/47</p> <p>ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 3/6/2554</p>
---	---



รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

ลงนาม  กรรมการผู้แทนโครงการ บริษัท กิ๊ดดีดีเคาฟานิช จำกัด วันที่ 6/06/2554	 รับรองจำนวนหน้า 25/47 ลงนาม  บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นโอดีร คอนสตรัคชั่น จำกัด วันที่ 3/6/2554	 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
---	--	---

