

ที่ ทส 1009.2/5384



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 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 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 อี 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 กิตติวิทีสถาพาณิชย์ จำกัด
6.	ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริษัท กิตติวิทีสถาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท กิตติวิทีสถาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

๕ หน้า



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี 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. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ฝ่ายจัดการตรวจสอบพื้นที่ 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 เอ็นเอนิเอจ 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) อุตกิริยาและคุณภาพน้ำ	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 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วท้องถิ่นและหญ้าแฝกบริเวณขอบคันกั้นน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกโครงการ และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกั้นน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- คูระบายน้ำ และคันกั้นน้ำของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	3. ซักลอกตะกอนดินในบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งส่งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บ่อตกตะกอน และ คูระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการหรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตกตะกอน	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันกั้นน้ำหรือนำไปปรับรอบพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตกตะกอน และ คูระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	5. กำหนดให้โครงการใช้ผ้าแบบพญมูเลียนและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



สถานที่.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่.....

6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับทราบ

สถานที่.....



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	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



ลงนาม

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 กิควิถีสถาปัตย์ 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 กิควิถีสถาปัตย์ จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิควิถีสถาปัตย์ 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. จัดให้มีกองแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	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 เอนจิเนียจิง 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 โดยพื้นที่บริเวณใต้หุตุการขุดหรือหุตุเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่ร่อนกว่าสิ้นอายุประทานบัตร 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 <p>โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p>				
8) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนระวังการลัดเลาะปัดกิ่งต้นไม้ และป้อมเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)	- บริเวณพื้นที่ปัดกิ่งต้นไม้และป้อมเหมือง	- 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 พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความเกี่ยวเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป</p> <p>6. กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือที่ครอบหู หมวกนิรภัย และแว่นตาป้องกันการปัดกระเด็นของเศษดิน และเศษหิน 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 กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด</p> <p>บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด</p> <p>บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด</p> <p>บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด</p>
9) สุขภาพ	ให้ดำเนินการปักต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบต่อกิจกรรมบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
10) โบราณคดี	ขุดปฏิบัติการตามโครงการ หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ที่ดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 5 จังหวัดปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร		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 7/6/2554

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. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองโดยการนำเปลือกดินไปปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 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 พร้อมทั้งใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งที่รถบรรทุกผ่านวันละ 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. ในการเคลื่อนย้ายบริเวณหน้าเหมืองต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนนำรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. กำหนดนำหน้าบรรทุกและความเร็วบรรทุกวิ่งให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด ร่วมกับพิจารณาสภาพของถนนที่บรรทุกทุกครั้งผ่านไม่ให้เกินน้ำหนักบรรทุกเพื่อรักษาสภาพผิวถนนและช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำป้ายปิดคลุมแบริ่มคิคลดเวลาที่มีการขนส่งแบริ่ม	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 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 หรือหวั่นไหวหรือชำรุดปอดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และตะกอนที่ขุดลอกจากปอดักตะกอน หรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- 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. กำหนดให้โครงการใช้รูปแบบขุมเรือนและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ	- 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 คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ต่อ	4. พื้นที่ชุ่มน้ำเดิมมีปัญหาน้ำท่วมขังและดินเค็มเพื่อการเกษตรกรรมให้ใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น การปลูกพืชไร่ โดยดำเนินการขุดลอกคูคลองให้มีความลึกต่าง ๆ การนำไฟฟ้า ของแข็งและขยะทั้งหมด ของแข็งแวนลอย ตัวนี้ทำ การวิเคราะห์ผลกระทบน้ำ ได้แก่ สารพิษ ตะกั่ว แคดเมียม แมงกานีส และปรอท	- พื้นที่ชุ่มน้ำเดิม	- ปีสุดท้ายของการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. เปลี่ยนดินและเศษดินบางส่วนแต่ละช่วงปีให้ใหม่ ปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ คันทางบด และพื้นที่ปลูกพืชที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย 2. ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบนแนวคันทางบดและ โดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษดินของ โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 3. ห้ามนำเปลือกดินและเศษดินออกนอกพื้นที่โครงการ ยกเว้นการ ใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การฟื้นฟูสภาพเหมือง การถมกลับชุ่มน้ำเดิม หรือการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการเพื่อป้องกันแพร่กระจายของแมงกานีสออกนอกพื้นที่	- เส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ คันทางบดและ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง - คันทางบดโดยรอบพื้นที่ โครงการ และพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินและเศษดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด
6) คมนาคม	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน 2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งปิด ผ่ากระบังและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกัน การตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอก โครงการ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร - อยู่ในงบดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม



กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท กิตติวิศิธาพาณิชย์ จำกัด

วันที่

6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับ

ลงนาม



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
6) ต่อ	3. รวบรวมข้อมูลของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	-รอบรรทุกแม่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	5. ทำการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถยนต์ที่ใช้ในงานภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
7) เครื่องจักร-สังคม	1. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีตะป้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	2. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านและกำนัน ในเขตท้องที่สาเหตุข้อขัดแย้ง 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 คอนซัลแตนท์ 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 หelm กระจก และแว่นตา ป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษดิน และเศษหิน เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด
	2. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่โรงพยาบาลพัฒนานคร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวัฒนานคร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่องนาเชิง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยโจด และชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- โรงพยาบาลพัฒนานคร/สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวัฒนานคร/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่องนาเชิง/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยโจด/ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด



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. ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและ ชุมชนบ้านคลองยาง หมู่ที่ 3 (รูปที่ 2)	บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณชุมชนบ้านคลองยาง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
	6. หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการ ต้องทำการขุดเซาะตัดสายหาความเหมาะสมและเป็นธรรม ให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	- 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 - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกและให้มีฉลากทุกครั้งที่ก่อนการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ - 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



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	- อยู่ในดำเนินงานของโครงการ	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
9) สุขภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาพื้นที่ไม่ทำเหมืองพื้นที่ไว้ทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
10) โบราณคดี	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวน้ำซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราณบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



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 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 กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ 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 กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ 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 กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับ

ลงนาม



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง 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 กิตติวิทย์สถาพินัย จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความ คิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำ เหมือง	- บ้านคลองยาง หมู่ที่ 3	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิทย์สถาพินัย จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบภาพของพนักงาน ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - ตรวจแมงกานีสในเลือด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	50,000 บาท/ปี	บริษัท กิตติวิทย์สถาพินัย จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

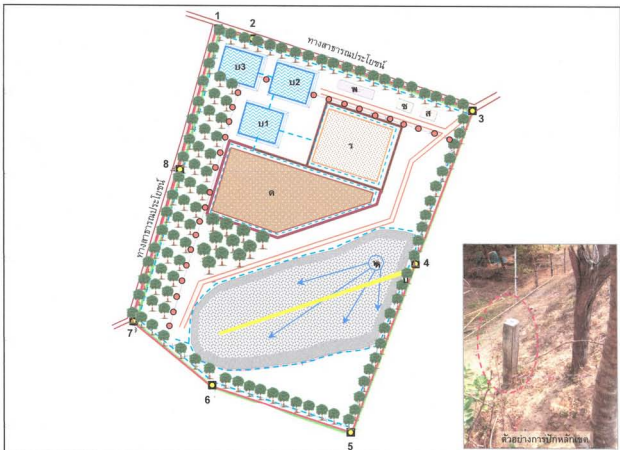
บริษัท กิตติวิทย์สถาพินัย จำกัด

วันที่ 6/06/2554



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3/6/2554



สัญลักษณ์ :

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

ที่มา: จัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แมงกานีสของบริษัท กิตติวิทีศิลาพาณิชย์ จำกัด (2554)

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

<p>ส. [Redacted]</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท กิตติวิทีศิลาพาณิชย์ จำกัด</p> <p>วันที่ 6/06/2554</p>	<p>รับรอง [Redacted] 23/47</p> <p>ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.</p> <p>ผู้ให้สัญญา/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 3/6/2554</p>
---	---



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) www.point.sab.com (หมายเลข 2554) และกรมสำรวจภาคพื้น (2554)

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งที่ดินต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....

กรรมการผู้แทนของธนาคาร

บริษัท กิตติวิศิษฐพาณิชย์ จำกัด

วันที่ 6/06/2554

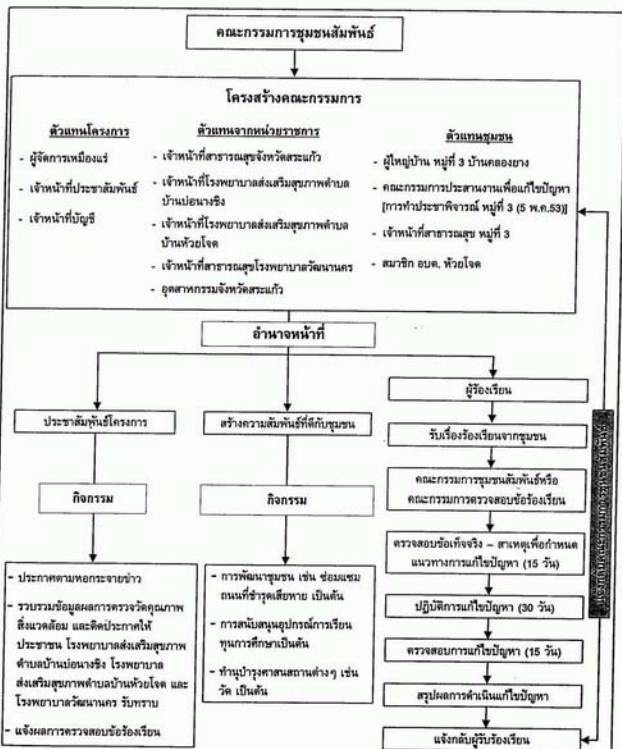
รับรองจำนวนหน้า..... 24/47

ลงนาม.....

ผู้รับอนุญาต/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 3/4/2554

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS
CO.,LTD.



รูปที่ 3

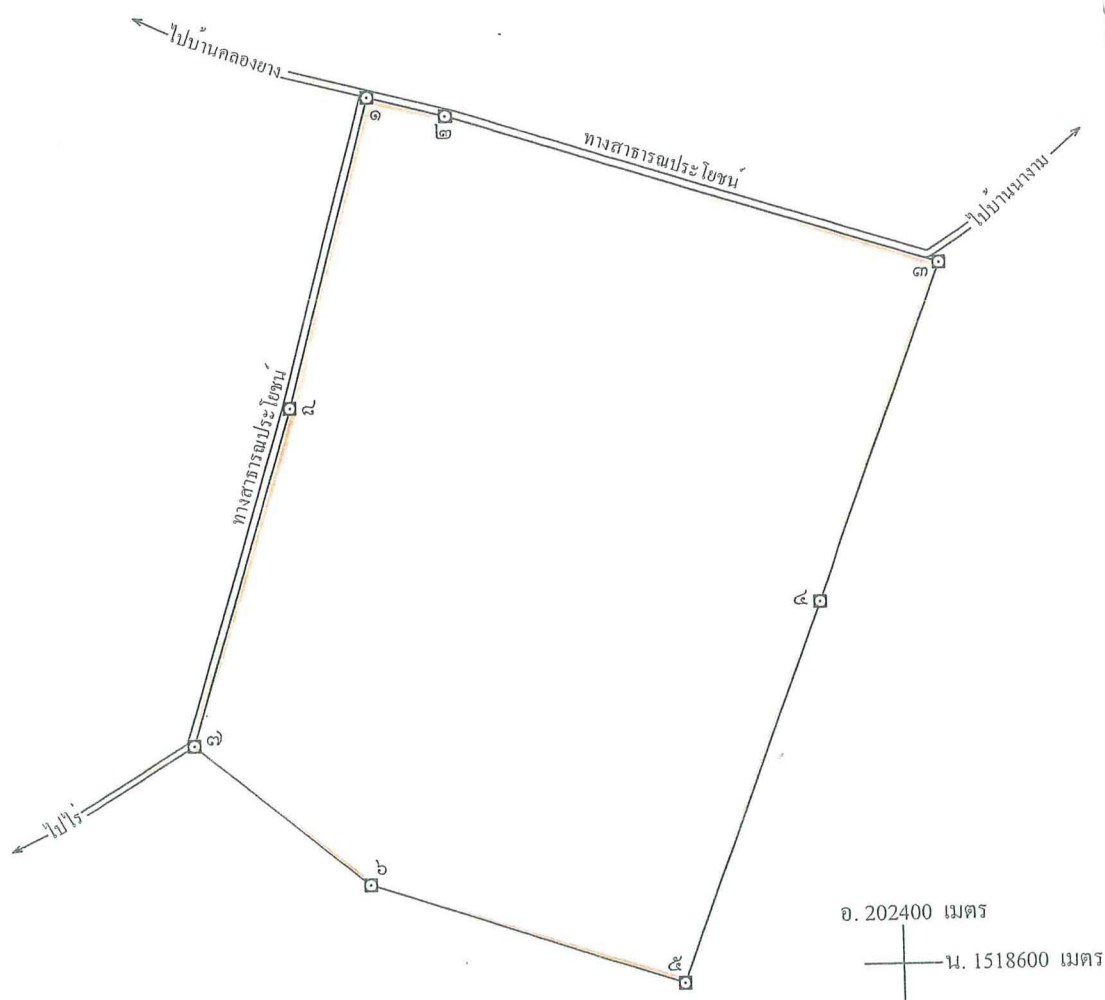
ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการการชุมชนสัมพันธ์

ลงนาม  กรรมการผู้แทนโครงการ บริษัท กิ๊ดดีดีเคาฟานิช จำกัด วันที่ 6/06/2554	 รับรองจากผู้แทน วันที่ 3/6/2554	ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD. วันที่ 3/6/2554
---	---	---

ประทับตราประจำตำแหน่ง

หมายเลข.....๖.....ถึงมู
หมายเลข.....๗.....ถึงม
หมายเลข.....๘.....ถึง
หมายเลข.....๙.....ถึง

ระวางที่ 5436 III

[illegible]

เนื้อที่.....๑๑๓.....ไร่.....๒.....งาน.....๙๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐.....

จากมูมหมายเลข.....๑.....ถึงมูมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๐๔.....องศา.....๓๕.....ลิปดา ระบุ.....๒๖.....๒๕๕๖.....วา

จากมูมหมายเลข.....๒.....ถึงมูมหมายเลข.....๓.....พิศ.....๑๐๓.....องศา.....๔๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๕.....๔๑๒.....วา

จากมูมหมายเลข..... ถึงมูมหมายเลข..... พิศ..... ๒๐๐..... องศา..... ๕๓..... ลิปดา ระยะ..... ๑๑๘..... ๖๕๕..... ๖๑๐๐.....

จากมูมหมายเลข.....๔.....ถึงมูมหมายเลข.....๕.....ทิส.....๒๐๐.....องศา.....๕๕.....ลิปดา ระบุ.....๑๓๓.....๕๐๕.....๖

จากมูมหมายเลข..... ถึงมูมหมายเลข..... ทิศ..... องศา..... ลิปดา ระยะ..... ๑๐๓..... ๖๕๓..... ๑๐๐๐.....

คำสั่ง บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ที่ 1/2559

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 29963/16007

โครงการเหมืองแร่แมงกานีส

ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

ด้วย บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 29963/16007 โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานที่ 29963/16007 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

เจ้าอาวาสวัดห้วยโจด

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโจด

ผู้อำนวยการโรงเรียนคลองยางนุสรณ์

กำนันตำบลห้วยโจด



คณะกรรมการ

1.		การ บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด ประธาน
2.		การ บริษัท ร้างเงิน มินเนอเรียล จำกัด รองประธาน
3.		ผู้ใหญ่นบ้าน กรรมการ
4.		ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ
5.		ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ
6.		สอ.บต. กรรมการ
7.		สอ.บต. กรรมการ
8.		กรรมการหมู่บ้าน กรรมการ
9.		ผู้ช่วยฯ กรรมการ
10.		ผู้ช่วยฯ กรรมการ
11.		ผู้ช่วยฯ กรรมการ
12.		กรรมการและเลขานุการ
13.		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- 1.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยและโครงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่ คลอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง
 - 2.ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
 - 3.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด
 - 4.พิจารณาให้ความเห็นชอบของระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่
 - 5.ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



ส่ง ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559



บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3

ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร

จังหวัดสระแก้ว 27160

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอให้เงินกองทุนสุขภาพบ้านคลองยาง ในการสนับสนุนประปาหมู่บ้าน

เรียน ผู้จัดการบริษัทกิตติวิศิลาพานิช จำกัด มหาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารที่เกี่ยวข้อง

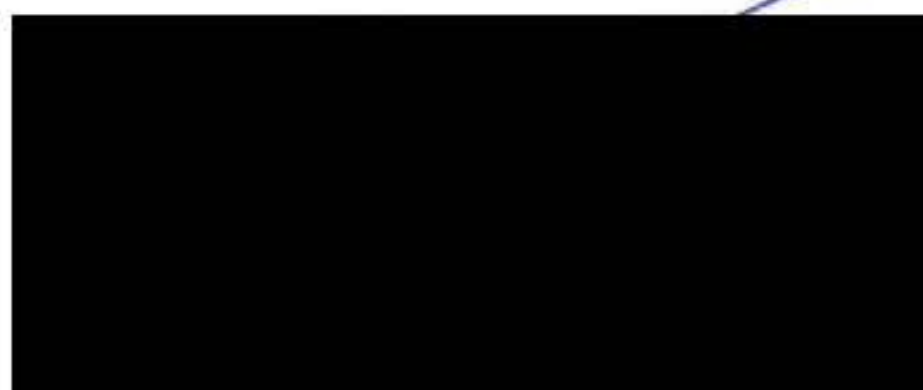
จำนวน 1 ชุด

ด้วยระบบการผลิตน้ำประปาประจำหมู่บ้าน บ้านคลองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว มีปัญหา ไม่สามารถผลิตน้ำประปาให้เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภคเนื่องจากอุปสรรคในการผลิตซ้ำๆ บ่อยครั้ง

ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหามูลบ้าน จึงใคร่ขอเรียนให้บริษัทกิตติวิศิลาพานิช จำกัด มหาชน ทราบว่า ทางหมู่บ้าน จะขอใช้เงินกองทุนสุขภาพ บ้านคลองยาง ในการสนับสนุน ประปาหมู่บ้านคลองยาง รายละเอียดการใช้จ่ายดังเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3

โทร. 087 135 0778

ปั๊ม 2.2 Kw 3HP Model FHEM 32-160/22 Cast iron

Lowara ปั๊มน้ำหอยโข่ง ชนิดเหล็กหล่อ รุ่น FHE (Centrifugal Pump)



AISI 316 Stainless Steel Impeller For Size 32,40,50 and 65-125
Liquid Temperature Range : -10 °C to +85 °C

Model		Power		ขนาดท่อ (นิ้ว)	l/min m3/h	0	100	150	250	300	400	450		
220V	380V	KW	HP			0	6	9	15	18	24	27		
FHEM32-125/07	FHE32-125/07	0.75	1.0	2 x 1-1/4		16.9		14.6	11	8.7				
FHEM32-125/11	FHE32-125/11	1.1	1.5	2 x 1-1/4		21.9		19.6	16.3	14.2	9			
FHEM32-160/15	FHE32-160/15	1.5	2.0	2 x 1-1/4		27.3		24.5	20.5	17.6	11			
FHEM32-160/22	FHE32-160/22	2.2	3.0	2 x 1-1/4		34.7		32	28	25.3	18.8	15		
-	FHE32-200/30	3.0	4.0	2 x 1-1/4		44.2		39.6	35.2	32.2	24.6	19.8		
-	FHE32-200/40	4.0	5.5	2 x 1-1/4		54.4		50	45	41.9	34.8	30.3		
-	FHE32-250/55	5.5	7.5	2 x 1-1/4		79	74.7	71	62	58	37			
-	FHE32-250/75	7.5	10.0	2 x 1-1/4		99	95.3	92	83	76	58			

ตู้ control ควบคุม ปั๊มน้ำ 2.2 KW



ตู้ควบคุมมอเตอร์ปั๊มน้ำ(ผ่านลูกลอย) 3 HP แรง ปั๊มดูด
น้ำ ปรุป่าหมู่บ้าน มอเตอร์ บ่อบาลตาน ปั๊มหอยโข่ง ถึง
เก็บน้ำ หอสูง บ่อเก็บน้ำ เต็มน้ำแบบอัตโนมัติ 3 แรง
HP แรงม้า 220V 2 สายไฟบ้านสั่งเติมน้ำในถังด้วย
ลูกลอยไฟฟ้า และสามารถกักน้ำล้นถังได้ (ไม่รวม
ลูกลอย)

★★★★ 16 คะแนน | คำถาม 18 ได้รับการตอบ

แบรนด์: No Brand | เพิ่มเติม อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า จาก No Brand in TH

฿2,350.00

฿3,000.00 -22%

จำนวน

- + สินค้าหมด

♥ เพิ่มลงรายการที่ชอบ

เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม แบบหลอด 4 Submersible Highhead Pump 2 HP



SEWAGE PUMP MDX31500D			
Power	1.5KW/2HPH.max	15m	
Speed	2850R/minQ.max	600L/min	
Voltage	220V/50HZ	Inch	3"

























ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดผู้ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดผู้ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยื่นขอออกสมุดผู้ฝากใหม่ กรณีสมุดผู้ฝากชำรุดหรือสูญหายให้รีบแจ้งสาขาเจ้าของบัญชีเพื่อเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีสามารถทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดผู้ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะมีบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

52 08 00 07

11010304

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 111

บัญชีเลขที่ 011-0-27544-6
Account No.

สาขาลาดพร้าว 33

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดย
บริษัท กิตติวาทิตีลาพาณิชย์ จำกัด



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 6539534



SA AA 6539534

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
20/11/63	11	B/F			*****0.00	490709 1
20/11/63	11	SDTRC		++++++280,000.00	*****280,000.00	490709 2
28/12/63	11	SWCH	-----70,344.00		*****209,656.00	411347 3
						4
						5
						5
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						15
						17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทประกันภัย เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเดินให้สมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 11

บัญชีเลขที่
Account No.

011-0-30136-6

สาขาตลาดพร้าว 33

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. กิตติวดีศิลาพาณิชย์

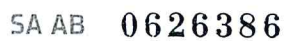
(กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ปรมาณูที่ 29963/
16007)



กรุงไทย
Krungthai

Authorized Signature

SA AB 0626386



ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	AS5AL/SSAL	เข้าเงินเดือน
ATSDC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
ATSCW	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ATSFEE	ค่าบริการธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดยกมา

ANALYSIS REPORT

PM : 099-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

Sampling Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ประทานบัตรที่ 29963/16007

Analysis Date: 8 พฤศจิกายน 2564

Location: ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Report Date: 12 พฤศจิกายน 2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละออง รวม:TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
สำนักงานโครงการ	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.208	0.084
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.195	0.080
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.196	0.080
โรงเรียนคลองยางนุสรณ์	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.178	0.067
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.177	0.065
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.180	0.070
บ้านโคกกลาง	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.186	0.071
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.185	0.074
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.172	0.068
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



ANALYSIS REPORT

Sound : 253-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด

Sampling Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ประทานบัตรที่ 29963/16007

Analysis Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Location: ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Report Date: 12 พฤศจิกายน 2564

สถานีตรวจวัด: สำนักงานโครงการ

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	1-2 พฤศจิกายน 2564		2-3 พฤศจิกายน 2564		3-4 พฤศจิกายน 2564	
12.00-13.00	53.0	74.6	62.5	82.8	54.5	79.9
13.00-14.00	52.5	83.5	66.0	81.6	48.9	68.3
14.00-15.00	53.2	80.2	63.4	76.6	48.5	69.3
15.00-16.00	54.7	79.3	64.7	86.1	54.1	82.9
16.00-17.00	51.3	75.3	66.6	86.1	51.1	70.4
17.00-18.00	52.4	78.1	63.7	85.5	54.1	74.4
18.00-19.00	55.5	79.8	52.8	69.2	57.6	73.8
19.00-20.00	61.4	67.7	56.0	68.7	54.9	74.0
20.00-21.00	63.9	70.4	59.2	67.8	55.2	70.6
21.00-22.00	66.5	71.3	60.5	74.4	54.2	64.3
22.00-23.00	66.3	71.2	68.6	72.1	65.8	71.3
23.00-00.00	63.8	72.4	69.0	72.0	64.7	70.6
00.00-01.00	62.3	67.6	68.0	71.2	64.6	74.6
01.00-02.00	58.0	71.7	55.9	74.0	64.0	70.5
02.00-03.00	56.4	68.1	64.1	69.2	63.3	70.2
03.00-04.00	59.8	66.3	64.3	70.8	65.4	70.4
04.00-05.00	59.3	65.5	63.3	70.5	68.0	73.6
05.00-06.00	60.4	67.8	65.9	77.4	70.3	73.7
06.00-07.00	56.4	75.7	60.9	71.9	66.4	73.4
07.00-08.00	54.2	78.5	62.7	73.0	54.1	73.9
08.00-09.00	52.8	79.0	64.0	76.3	50.9	73.6
09.00-10.00	53.9	79.8	60.4	75.7	49.0	70.0
10.00-11.00	56.7	75.7	52.7	73.9	51.5	77.3
11.00-12.00	56.6	88.9	52.6	76.8	52.6	80.5
Leq 24 hrs [dB(A)]	60.0	88.9	64.0	86.1	62.5	82.9
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

ANALYSIS REPORT

Sound : 254-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

Sampling Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ประทานบัตรที่ 29963/16007

Analysis Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Location: ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Report Date: 12 พฤศจิกายน 2564

สถานีวิจัยวัด: โรงเรียนคลองยางนุสรณ์

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	1-2 พฤศจิกายน 2564		2-3 พฤศจิกายน 2564		3-4 พฤศจิกายน 2564	
15.00-16.00	63.2	100.1	44.8	71.9	52.8	77.0
16.00-17.00	50.6	77.7	46.8	72.4	53.0	75.3
17.00-18.00	56.4	92.4	48.1	72.2	57.3	82.0
18.00-19.00	53.8	83.6	55.7	83.2	57.5	79.7
19.00-20.00	53.4	75.6	56.9	75.8	71.3	74.0
20.00-21.00	56.0	75.2	54.1	74.1	72.1	73.7
21.00-22.00	54.5	73.1	63.3	73.0	72.1	72.9
22.00-23.00	50.6	58.2	61.0	65.8	71.3	73.3
23.00-00.00	50.6	55.2	62.1	66.9	73.6	78.5
00.00-01.00	50.3	52.5	61.4	63.7	72.4	74.9
01.00-02.00	48.4	58.2	57.7	65.9	67.0	73.6
02.00-03.00	49.2	58.7	57.8	64.5	66.4	70.2
03.00-04.00	46.5	55.6	54.8	64.1	63.0	72.5
04.00-05.00	51.0	61.1	55.8	66.1	60.5	71.0
05.00-06.00	47.3	61.9	55.1	67.5	62.9	73.1
06.00-07.00	49.7	66.8	49.7	67.6	49.6	68.3
07.00-08.00	51.5	66.7	51.3	67.2	51.1	67.6
08.00-09.00	48.5	69.0	49.9	72.5	51.3	75.9
09.00-10.00	47.0	77.2	50.2	78.0	53.3	78.7
10.00-11.00	42.2	63.4	47.4	69.8	52.5	76.2
11.00-12.00	47.7	73.7	48.8	78.1	48.3	75.9
12.00-13.00	46.7	68.8	47.7	69.8	47.2	69.3
13.00-14.00	44.1	72.6	47.0	75.5	45.6	74.1
14.00-15.00	45.4	67.9	52.1	76.9	48.8	72.4
Leq 24 hrs [dB(A)]	53.2	100.1	56.5	83.2	66.9	82.0
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Sound : 255-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

Sampling Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ประทานบัตรที่ 29963/16007

Analysis Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Location: ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Report Date: 12 พฤศจิกายน 2564

สถานีตรวจวัด: บ้านโคกกลาง

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	1-2 พฤศจิกายน 2564		2-3 พฤศจิกายน 2564		3-4 พฤศจิกายน 2564	
10.00-11.00	50.2	76.4	51.9	84.1	47.7	70.8
11.00-12.00	48.2	69.7	46.1	65.5	47.2	67.6
12.00-13.00	45.9	62.1	49.6	68.1	47.8	65.1
13.00-14.00	46.5	70.8	47.5	66.8	47.0	68.8
14.00-15.00	51.7	75.7	50.6	68.2	51.2	72.0
15.00-16.00	50.7	69.0	50.4	67.0	50.6	68.0
16.00-17.00	47.1	70.0	45.6	63.5	46.4	66.8
17.00-18.00	62.9	67.8	54.0	70.6	58.5	69.2
18.00-19.00	65.5	68.2	56.6	68.5	61.1	68.4
19.00-20.00	66.1	72.3	55.1	66.5	60.6	69.4
20.00-21.00	61.7	67.6	54.0	63.8	57.9	65.7
21.00-22.00	52.0	56.5	53.3	65.1	52.7	60.8
22.00-23.00	52.5	58.5	58.5	67.0	55.5	62.8
23.00-00.00	52.2	57.3	57.1	66.2	54.7	61.8
00.00-01.00	48.9	61.7	58.3	74.3	53.6	68.0
01.00-02.00	46.5	58.6	59.1	74.2	52.8	66.4
02.00-03.00	46.8	58.4	55.4	71.5	51.1	65.0
03.00-04.00	47.6	65.0	52.3	70.1	50.0	67.6
04.00-05.00	52.3	67.8	55.7	68.8	54.0	68.3
05.00-06.00	53.0	69.3	54.2	69.0	53.6	69.2
06.00-07.00	53.2	70.6	51.0	72.0	52.1	71.3
07.00-08.00	55.3	66.5	48.5	70.4	51.9	68.5
08.00-09.00	55.3	81.4	48.2	70.1	51.8	75.8
09.00-10.00	56.5	88.2	48.0	71.1	52.3	79.7
Leq 24 hrs [dB(A)]	57.7	88.2	54.2	84.1	54.5	79.7
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

ANALYSIS REPORT

Wind : 036-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

Sampling Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ประทานบัตรที่ 29963/16007

Analysis Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Location: ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Report Date: 12 พฤศจิกายน 2564

สถานีตรวจวัด: สำนักงานโครงการ

Direction		Speed m/s						
		0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	%
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	22	11	0	0	0	0	11	15.28
NE	45	5	1	0	0	0	6	8.33
ENE	67	0	0	0	0	0	0	0.00
E	90	6	0	0	0	0	6	8.33
ESE	112	4	0	0	0	0	4	5.56
SE	135	0	0	0	0	0	0	0.00
SSE	157	0	0	0	0	0	0	0.00
S	180	1	0	0	0	0	1	1.39
SSW	202	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	225	0	0	0	0	0	0	0.00
WSW	247	3	0	0	0	0	3	4.17
W	270	1	0	0	0	0	1	1.39
WNW	292	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	315	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	337	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL		31	1	0	0	0	32	44.44
CALM (<0.4 m/s)							40	55.56
TOTAL							72	100.00

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

ANALYSIS REPORT

Wind : 036-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ประทานบัตรที่ 29963/16007

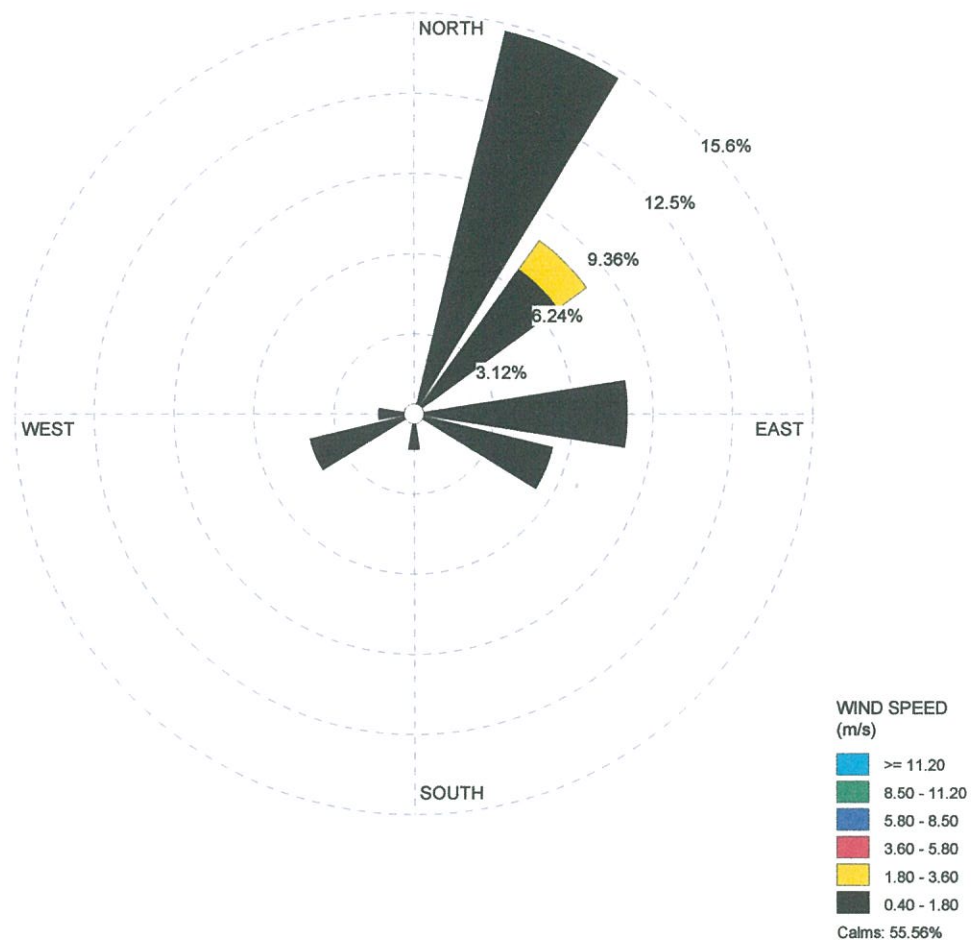
Location: ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

สถานีตรวจวัด: สำนักงานโครงการ

Sampling Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Analysis Date: 1-4 พฤศจิกายน 2564

Report Date: 12 พฤศจิกายน 2564



ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



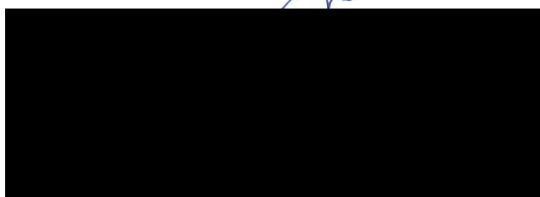
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด
Address : อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Project Name : โครงการเหมืองแร่แมงกานีส ประทานบัตรที่ 29963/16007
Sampling Point : ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
Characteristics : น้ำผิวดิน
Sampling Date : Nov 4, 2021
Sampling Time : 9.30 น.-13.10 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Report No. : SCW 203/2564
Received : Nov 4, 2021
Analytical Date : Nov 4-17, 2021
Report Date : Nov 19, 2021

Parameters	Unit	Method	ห้วยกุดตาโป ก่อนผ่านเข้าใกล้ โครงการ	ห้วยกุดตาโป หลังผ่านเข้าใกล้ โครงการ	สระน้ำ ของกรม พัฒนาที่ดิน	ปอดักตะกอน โครงการ “บ3”	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.1	7.2	7.3	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10	9	8	2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	115	210	235	315	-
Total Solids	mg/l	Calculate	125	219	243	317	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	20.50	14.73	3.28	0.59	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	<0.50	28.80	<0.50	<0.50	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<5.00	8.73	<5.00	<5.00	-
Manganese	mg/l	AA-Direct	0.08	0.14	0.12	0.02	1.0

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3



นักวิทยาศาสตร์

