

เอกสารแนบ 2

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ทส. 1009.2/ 9899

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 สิงหาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.2/12893
ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA087/05/2013
ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แอนไฮโดรต์ ของบริษัท แร่มงคล จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่
15/2555 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แอนไฮโดรต์ ของบริษัท แร่มงคล จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้โครงการแก้ไขและ
เพิ่มเติมข้อมูล และต่อมาบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน
พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมโครงการดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณา
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 15/2556 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ

เหมืองแร่...

เหมืองแร่แอนไฮไดรต์ ของบริษัท แร่มงคล จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสอ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันเป็นไปตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2515 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในปัจจุบันสำนักงาน ได้แจ้งให้บริษัท แร่มงคล จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท หอท-คลาส คอบจัดพื้นที่ดำเนินการดำเนินการดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นางสาวกัญญากร สว่างใส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0 2265 6616



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	1. ให้อำนาจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และกรณีผู้ร้องเรียนผู้ถือใบอนุญาตจะต้องดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณสำนักงานโครงการ - ทำการผูกถนน หมู่ที่ 3 บ้านเขาคอก หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงาน การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ไปรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นสุดอายุประทาน บัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม... นาย... ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕

(นางสาวอุษณีย์... ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕)

กรรมการ

นางสาวอุษณีย์... ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕



ลงนาม... นาย... ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคลากรที่มีสิทธิออกใบรับรอง/การตรวจเช็ค
บัญชีเงิน... ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕ ๑๖/๑๒/๕๕



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พ.ศ.2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท แร่มงคล จำกัด
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิตร่างกาย หรือภัยของบุคคลภายนอกกับบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือภัยของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้ระยะเวลาครบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุกพลภาพการวุ่นวาย หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร		-บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม..... น.ส. น.ส. รับรองจำนวนหน้า 2/59
(นายถิลา นนทิไชย)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็น จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม..... น.ส. น.ส. ว.ส.จ. ก่อปร.ด.บ.
(นางสาวณฤศนา ก่อประดิษฐ์ และนางสาววรรณล ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการ ประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแล้วภายในเวลาที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม (ผู้จัดทำ) วราพร กิ่งกร ดัน

(นางสาวชยุตินา ก่อประดิษฐ์ และนางสาววราพร ก่อประดิษฐ์)

กรรมการ

บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 3/59

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิออกใบอนุญาต/กรรมการผู้จัดทำ

บริษัท ๑๐ ๖ ๕ จำกัด (มหาชน) กรุงเทพมหานคร

ABEM
ABEM CONSULTANTS CO., LTD.

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว หรือร่วมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงที่รัดกุมแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดตั้งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนแล้วผ่านหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				

ลงท้าย ๙๒ ๙๕๙ รับรองจำนวนหน้า 4/59

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคลากรระดับผู้สืบทอดกิจการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด



52000

บริษัท แร่บางตะกวด จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมืองหาแร่หินปูนหรือแร่หินปูนชนิดอื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ไม่รวมระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการดำเนินการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าไม่เหมาะสมให้รายงานผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่แมงกานีส จำกัด
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ขึ้นกับระบบอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่แมงกานีส จำกัด

ลงนาม: วิมลรัตน์ วัฒนศิริ วราพร กิ่งแก้ว
(นางสาววิมลรัตน์ วัฒนศิริ) และนางสาววราพร กิ่งแก้ว
กรรมการ

ลงนาม: วิมลรัตน์ วัฒนศิริ วราพร กิ่งแก้ว 5/59
(นายวิมลรัตน์ วัฒนศิริ)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

วิมลรัตน์ วัฒนศิริ

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลักได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ -	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึง อายุประมาณ 1 ปี	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท แร่เมงคด จำกัด

ลงนามในใบนี้... (ในนาม) ... 6/59
(นางสาวอุษณีย์ งามประสิทธิ์ และนางสาววราณัฐ ก่อประสิทธิ์)

กรรมการ

บริษัท แร่เมงคด จำกัด



ลงนาม... (ในนาม) ... 6/59
รับรองจำนวนหน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง การได้ประโยชน์ที่เพื่อการทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองโครงการ โดยจะทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมเท่าที่จำเป็นเท่านั้น (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5)</p> <p>2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากถนนสาธารณะทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการประมาณ 20 ม. (รูปที่ 1)</p> <p>3. ให้จัดสร้างคันกันน้ำบนและสระระบายน้ำขนาดความกว้างด้านบน 1.5 ม. ท่อร่องกว้าง 1 ม. และลึก 1 ม. และคันด้านบนมีขนาดความกว้างฐาน 4 ม. สูง 2 ม. และสันคันกันด้านบนกว้าง 1.5 ม. และปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นท้องถิ่น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมกับพื้นที่บนดิน จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 ม. และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรทำเหมือง หรือในบริเวณที่วางแปลนที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>- บริษัท แรมงคล จำกัด</p> <p>- บริษัท แรมงคล จำกัด</p> <p>- บริษัท แรมงคล จำกัด</p>	

ลงนาม: ปิยะพงษ์ งามสง่า วิวัฒน์ งามสง่า ก้องเกียรติ

(นางสาวกัญญ์ศานันท์ งามสง่า) (นายกล้า นนทิช)

นางสาวกัญญ์ศานันท์ งามสง่า และนางสาวกัญญ์ศานันท์ งามสง่า

กรรมการ (บริษัท แร่มงคล จำกัด)



ลงนาม: ปิยะพงษ์ งามสง่า วิวัฒน์ งามสง่า ก้องเกียรติ

(นางสาวกัญญ์ศานันท์ งามสง่า) (นายกล้า นนทิช)

นางสาวกัญญ์ศานันท์ งามสง่า และนางสาวกัญญ์ศานันท์ งามสง่า

กรรมการ (บริษัท แร่มงคล จำกัด)

บริษัท แร่มงคล จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

7/59

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเห็นทางขนส่งแ่งจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 4015 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปรับปรุงพื้นผิวจราจรโดยการบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. โรงแ่งของโครงการ ต้องเป็นไปตามระเบียบหรือเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแ่ง โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
1.3 ระดับเสียง	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องจักร และเครื่องยนต์ เป็นต้น ให้มีสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ	- บริเวณโรงแ่งของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการระเบิดเพื่อให้บ่อยังจัดเจนบริเวณเส้นทางคมนาคมและบริเวณชุมชนใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแ่ง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในสัญญา โดย วิมล งาม ก่อน/หลัง
(นางสาวชญาภา ก่อประสิทธิ์ และนางสาววรรณ ก่อประสิทธิ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม วิมล งาม รับรองจำนวนหน้า 8/59

(นายกล้า นมใจดี)
บุตรธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดการงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด			
	5. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	6. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สาธารณชนมองเห็นได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดตั้งกองทุนเผื่อไว้สุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเผื่อไว้สุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเผื่อไว้สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านเขาโคก หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการ นายสมชัยพันธุ์ - บริษัท แร่มงคล จำกัด

๑๖๓๕
นพ
มร โธมัส
รับรองจำนวนหน้า 13/59

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในกรณี



ลงนาม.....(นาย)..... ได้ไปส่ง..... จำนวน กอ./ตัวผู้

ကလေးများ

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันการหมองแฉะ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการเป็นกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด			
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น ที่เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่นจะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองต่างๆ (Filter) และให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร		-บริษัท แร่มงคล จำกัด
	3. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุ อย่างเคร่งครัดและมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานไม่มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร		-บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...ใน...
(นางสาวชญาภา ทรัพย์วิจิตร)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม...
(นายกล้า นนทิโช)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
BEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ประวัติศาสตร์ และ คุณทฤษฎีภาพ และ ทัศนียภาพ	4. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ พร้อม ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา และสะเดา พันธุ์ไม้เศรษฐกิจ เช่น สัก และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสม และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันกันบโดยรอบพื้นที่ โครงการ และบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองใน บริเวณพื้นที่โครงการ หรือในบริเวณที่วางแปลนที่ก่อสร้าง ต่อการปลูก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองรอบ ขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง เปล่าในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท แร่มงคล จำกัด - บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวชญาปภา ก่อประดิษฐ์ และนางสาววราณต์ ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม...
(นายกล้า นนทิพิศ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด
15/59



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาเป็นปี	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มบริเวณหน้าเขื่อน "ห" ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นอายุการทำเหมืองถึงรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดที่สอดคล้องกับความสูง พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 55 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะหน้าเหมืองที่อยู่ติดกับบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศใต้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่ผิดปกติที่เกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ (1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในร่าง... (ชื่อ) ... (นามสกุล) ... (ตำแหน่ง) ...
(นางสาวชญานิศา ก่อประดิษฐ์ และนางสาววรรณ ก่อประดิษฐ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม... (ชื่อ) ... (นามสกุล) ... (ตำแหน่ง) ... 16/59

(นายกล้า มณีใจดี)

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

ตารางที่ 1-3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไประยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) หน้าความลาดชันเกิดการพังบวมหรือมีการเคลื่อนที่ ขยับออกจากกันของรอยรับไม่ได้เนื่อง (3) มีวัสดุทดสลับลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเมือง (4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณ ด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน (5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความ ราบเรียบเป็นเงามัน				
	4. หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของ หน้าเมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้ว ดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเมืองโดยละเอียดเพื่อ ประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้า เมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทุน บัตร์	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	5. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณพื้นที่ขอบบ่อ เหมืองที่ติดกับบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศใต้เป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่ขอบบ่อ เหมืองที่ติดกับบ่อเหมือง เก่าทางด้านทิศใต้	- ตลอดอายุประทุน บัตร์		- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม... (นาย) ... 17/59

(นางสาว) ... (นาย) ...

(นางสาว) ... (นาย) ...

(นางสาว) ... (นาย) ...

ลงนาม... (นาย) ...

(นาย) ... (นาย) ...

(นาย) ... (นาย) ...

(นาย) ... (นาย) ...

17/59

บริษัท แร่มงคล จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตลุ่มน้ำในโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	6. กรณีเมื่อดำเนินการไปแล้วพบว่าอาจมีโอกาสดังกล่าวเกิดขึ้น จากปฏิกิริยาของอากาศที่ติดกับพื้นดินของพื้นที่ 6.1 ปุ๋ยในดินที่ติดกับพื้นที่ของเหมืองเก่า 6.2 ถ้าหากยังไม่สามารถขุดรื้อหรือขมิได้ให้พิจารณาถึง คอนกรีตลงในรอยแตกหรือเพื่อกันซึม	- บริเวณพื้นที่ของบ่อ เหมืองที่ติดกับบ่อเหมือง เก่าทางด้านทิศใต้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	7. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมี แนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดัง ก้องจากเบื้องบน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	8. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือกิจกรรม ต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	9. ดูแลรักษาดินไม่ให้ถูกไถบนคันทำนดินให้เจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอ และหากจำเป็นให้ดำเนินการปลูกทดแทนพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	1. การระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะระเบิดให้เอียงจากแนวเดิมไม่ เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับพื้นปลา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวกัญญา นกประสิทธิ์ และนางสาววราภรณ์ ก่อประสิทธิ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม...
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

18/59
รับรองจำนวนหน้า

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	2. การเจาะระเบิดต้องติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังกักฝุ่นเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองไปบรรยากาศ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	3. ดำเนินการกับกวาดเศษหินและเศษดินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	4. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่อยู่เสมอ หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	5. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 4105	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	6. ในการขนส่งแร่ให้มีมาตรการดังนี้ 1) การขนส่งแร่ของโครงการโดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชนต้องกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 4105	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวชยุตติศา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวกรรณกร ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ

ลงนาม...
(นายจักรี มณีโชติ)
นายกฯ

ลงนาม...
19/59

บริษัท แร่มงคล จำกัด
BEN
BEN
BEN

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องจักร และเครื่องยนต์ เป็นต้น ให้มีสภาพสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	4. ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 16 กก./จังหวัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	5. ระเบิดระวางอย่าให้ระเบิด มีความเสี่ยงเบรคออกไปจากแนวที่จะเจาะมากเนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป และระเบิดจะยังไม่ให้ระเบิดระวางระเบิดน้อยเกินไป อย่างน้อยควรมีระเบิดไม่น้อยกว่า Burden และการระเบิดบ่อยครั้งที่สอง แต่ละใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิค (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในใบนี้... **วิมลรัตน์ งามวงศ์** ... **วิมลรัตน์ งามวงศ์** ...
(นางสาวชญาณิศา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวรณมาล ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม... **วิมลรัตน์ งามวงศ์** ... **วิมลรัตน์ งามวงศ์** ... 21/59
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดการงาน/กรรมสิทธิ์ที่ดิน
จังหวัด... **วิมลรัตน์ งามวงศ์** ... **วิมลรัตน์ งามวงศ์** ...
EDUCATION CO., LTD.


ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. บันทึกการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจัดบันทึกการปฏิบัติการป้องกัน เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง แก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกหนัก ใหม่ ๆ 2. หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50% โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกอง ไว้บนคันหน้าบ่อหรือนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นต่อไป 3. ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายใน บริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง และมีบ่อดักตะกอนเพื่อ รองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละ ช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง เสี่ยงทางขนส่งแร่ และทำการเกษตร เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ่อดักตะกอน - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด - บริษัท แร่มงคล จำกัด - บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม... ส.ส. นริศ ... รับรองจำนวนหน้า 22/59

(นายกล้า นริศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม... ก้องเกียรติ อรรถกุล ...

(นางสาวชญานิศา ก่อประดิษฐ์ และนางสาววรรณกุล ก่อประดิษฐ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องทำในข้อใดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป				
	4. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	5. ให้ปล่อยน้ำลงพื้นที่บ่อเหมืองเก่าภายในโครงการ ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามความเป็นจริง ค่ามีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0 ก่อนทำการปล่อยยังบ่อเหมืองเก่า หากพบว่าดัชนีดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่ โดยจะต้องทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำภายในบ่อดักตะกอน "บ2"	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	6. ฝังดินการปล่อยน้ำขยะที่มีฝนตกหนักเพื่อป้องกันน้ำท่วมและน้ำระบายไม่ทันและให้ปล่อยหลังจากที่ฝนหยุดตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	7. ทางโครงการจะเปิดการทำเหมือง โดยกำหนดให้ระดับความลึกสุดท้ายของบ่อเหมืองไม่เกินระดับ 0 ม.(รทก.) (ประมาณ 40 ม. จากระดับพื้นราบ) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใต้ของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในใบนี้ที่ กรุงเทพมหานคร วันที่ ๒๖.๐๖.๕๖
(นางสาวชญานีศา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวรณณิศา ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนามในใบนี้ที่ กรุงเทพมหานคร วันที่ ๒๖.๐๖.๕๖
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม/หัวหน้างาน/กรรมการผู้จัดทำเอกสาร
บริษัท แร่มงคล จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. หากพบว่ามีการดำเนินการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำได้มีของชุมชน ทางโครงการจะจัดหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างภาชนะบรรจุน้ำหรือชุดสระกักเก็บน้ำให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักรในด้านการค้าเป็นงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำได้มีเป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	1. ในการปลูกต้นไม้ภายหลังการทำเหมือง ให้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา และสะเดา เป็นต้น และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ เช่น ลิ้นจี่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำ และขังน้ำโดยผ่าน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นขึ้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวชณิศา ก่อประดิษฐ์ และนางสาววรรณศ ก่อประดิษฐ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

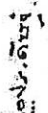





ลงนาม...
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานีทราบโดยทันที เพื่อให้การตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ในการขนส่งแร่ให้มีการการดังนี้ 1.1 การขนส่งแร่ของโครงการโดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนต้องกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า 1.2 รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกโถงปิดกั้นก่อนออกจากรถที่ท่าเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1.3 ให้ติดตั้งล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาดก่อนออก	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเชื่อมกับ ทางหลวงหมายเลข 4105	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม:  
(นางสาวอุษณีย์ งามประเสริฐ และนางสาวรณมล ก่อประเสริฐ)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม:  
(นายกล้า งามใจดี)
ผู้จัดการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

25/59

5-10-66

สงวน
๖๘
รับรองจำนวนหน้า ๒๕/๕๙

(นายกล้า นน့်โชติ)
บุคลากรธรรมดาผู้เปลี่ยนชีวิตการทำงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม (พิมพ์) วันที่ พ.ศ.

กรรมการ
บริษัท แร่ทองคำ จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดแปลง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3. ในกรณีที่ได้รับแจ้งการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขุดลอกคลองหรือการขุดลอกของฝายของคลองหรือการขุดลอกของฝายหรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารทและความชำนาญให้มากที่สุดโดยอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน โดยพิจารณาชุมชนใกล้เคียงเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งประกาศการจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	- หมู่ที่ 3 บ้านเขาโคก หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
4.1 เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน	2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- หมู่ที่ 3 บ้านเขาโคก หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในสัญญา...
(นางสาวอุษณีย์...)



ลงนาม...
(นายกล้า มณีโชติ)

บริษัท แร่มงคล จำกัด
27/59

ตารางที่ 1-3 นวัตกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะต้นเป็นกลาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพสตรี พึ่งให้เสียให้ชุมชนการพัฒนาภาคพื้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุโครงการ		- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	4. ฝึกอบรมการช่วยเหลือผู้ประสบภัย เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การซ่อมแซมถนน และการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน-บริโภค การปรับปรุงภูมิทัศน์ชุมชนหรือริมน้ำทางคมนาคม และหาแหล่งตลาดของชุมชน เป็นต้น	- หมู่ที่ 3 บ้านเขาโคก หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเขียว	- ตลอดอายุโครงการ		- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	5. ให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ได้มีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสามัคคีกันอันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ตรวจสอบผลกระทบจากโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หมู่ที่ 3 บ้านเขาโคก หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเขียว	- ตลอดอายุโครงการ		- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวอุบลวิศา ก่อประสิทธิ์ และนางสาววรรณภักดิ์ ก่อประสิทธิ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม...
(นายถวิล มณีโชติ)

บุคลากรที่มีสิทธิดำเนินการ/กรรมการผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

लगनम..... ३५ मई २०१८ रीब्रजं नमना ३०/५९

(नयकल्ला नमिजित्ति)

पुक्करम्मदानुभूतिरिजित्तारयाना/करणमारुत्त
परित ए पे जी ऐन ऐन जियिरिग कन्सल्टेन्ट्स कॉ लीड

ลงนาม.....สรวงศ์..... วรวงศ์.....
(นางสาวชญาปิตา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวราน่า ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10. แจ้งผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการคมนาคม เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาปิ่นอิน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุทธรักษา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหนือคลอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงสระรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าวและผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	-บริเวณชุมชนใกล้เคียงได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านเขาโคก หมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หมู่ที่ 6 บ้านกลาง หมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาปิ่นอิน -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุทธรักษา -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหนือคลอง -สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงสระรับทราบ	-ตลอดอายุประทานบัตร		-บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวอุษณีย์ งามเมือง)

ลงนาม...
(นายกล้า นนทิยัต)



กรมการ
งานคุ้มครอง
สัตว์ป่า

กรมการ
งานคุ้มครอง
สัตว์ป่า

ตารางที่ 1-3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ตรวจสอบ ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้หมดไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	5. เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่จัดไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ส่วนบุคคลทุกคน ในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	6. การทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้หน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในใบนี้... วราวุธ ภู่อังคค์

(นางสาวชญาภา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวกรรณ ก่อประดิษฐ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม... ส.ร. โก

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามในโครงการ... 33/59



ตารางที่ 1-9 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	8. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น (1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4) พระราชบัญญัติเจมทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
4.3 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม... (นางสาวชญาภา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวรامل ก่อประดิษฐ์)
(นางสาวชญาภา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวรامل ก่อประดิษฐ์)



กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม... (นายกล้า มณีเจติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่โครงการให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาไม่ย่นต้นโตเร็วที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตายควร	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ ห้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในใบแจ้งข้อเท็จจริง
(นางสาวอุษณีย์ คำ ก่อประสิทธิ์ และนางสาววราภรณ์ ก่อประสิทธิ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนามในใบแจ้งข้อเท็จจริง
(นายกล้า นนทิเขต)

บุคลากรในสังกัดหรือผู้ชำนาญการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนามในใบแจ้งข้อเท็จจริง
35/59



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 9) - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ หมู่ 6 บ้านกลาง ตำบลเขาน้ำพันธ์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ หมู่ 6 บ้านกลาง ตำบลเขาน้ำพันธ์ทางด้านทิศตะวันออก	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	40,000	-บริษัท แร่มงคล จำกัด
2. ระดับเสียง	-ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 9) - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ หมู่ 6 บ้านกลาง ตำบลเขาน้ำพันธ์ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ หมู่ 6 บ้านกลาง ตำบลเขาน้ำพันธ์ ทางด้านทิศตะวันออก	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	-บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวชญาภา ศิริประสิทธิ์ และนางสาววราภรณ์ ก่อประสิทธิ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม...
(นายกลี ภูมิชาติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ ซี อี เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. แหล่งน้ำสาธารณะ	- ความสะอาดของแหล่งน้ำสาธารณะ - ปริมาณน้ำดื่ม	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 9) - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ หมู่ 6 - บ้านกลาง ตำบลเขาน้ำพันท์ ทางด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการ หมู่ 6 - บ้านกลาง ตำบลเขาน้ำพันท์ ทางด้านทิศตะวันออก - ขอบแปลงประทานบัตร	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และช่วง เดือนธันวาคม-มกราคม โดยทำการตรวจวัดขณะทำการกระเปิด	25,000	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 9) - คลองเชียงหม้อ - น้ำพุเหมือง - บ่อศักดิ์ระกอน	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และช่วง เดือนธันวาคม-มกราคม	30,000	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม : โสมพงษ์ โสภณกุล อธิบดีฯ
(นางสาวชฎาธิดา ก่อประติษฐ์ และนางสาววรรณ ก่อประติษฐ์)
กรรมการ



ลงวันที่ ๓๑ มี.ค. ๖๕
 (นายกล้ำ มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามในใบสมัคร
 รับรองจำนองที่ ๓๗/๕๙

ตารางที่ 2 สรุปผลการวิเคราะห์ดินและน้ำตามโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าร้อยละ (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- แคดเมียม (Cadmium) - เหล็ก (Iron) ให้นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead) - เหล็ก (Iron) - ซัลเฟต (Sulfate)	จำนวน 2 สถานี คือ (รูปที่ 9) - บ่อน้ำตื้นบ้านคลองหน - บ่อน้ำตื้นบ้านควนกลาง	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม	20,000	- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม...
(นางสาวชญาภา ก่อประสิทธิ์ และนางสาวรามา ก่อประสิทธิ์)

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม...
(นายกล้า นนทิโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันที่หนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผู้ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับสมัครปฏิบัติงานในพื้นที่ใหม่โอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงาน และจากนั้นปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน	50,000	- บริษัท แร่ มงคล จำกัด

ลงนามในบัญชีข้อมูลนี้... อรรถพร ก่อผล
(นางสาวชญาภาดา ก่อประดิษฐ์ และนางสาวารานต์ ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม... ๑๖/๖/๖๖... รับรองจำนวนหน้า 39/59
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม/กรรมการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจาก การปฏิบัติงานในสลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้าน ผื่นระคายเคือง เสี่ยง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
7. คนงาน	1. ให้นับตรวจสุขภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพการใ้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2. คิดตามตรวจสุขภาพชนิดและปริมาณยาพาหนะจำนวน อุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ สะระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเชื่อมกับทาง หลวงหมายเลข 4105 1 - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเชื่อมกับทาง หลวงหมายเลข 4105	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดชำรุด	- อยู่นิ่งงด้าเป็นงาน	- บริษัท แร่มงคล จำกัด - บริษัท แร่มงคล จำกัด

[illegible]

กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด



ลงนาม:  รับรองจำนวนหน้า 40/59

(นายปล้า มณีโชติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จินเบรีย คอนซัลแตนท์ วิศวกร
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
บุคลากรทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำรายงาน/กรรมการ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	หากแพทวิจึงชี้แจงว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบค่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	1. ให้เน้นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 4105	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดชำรุด	- อยู่แบบดำเนินการ	- บริษัท แร่มงคล จำกัด
	2. ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ สะระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนถึงทางเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 4105	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง		- บริษัท แร่มงคล จำกัด

ลงนาม..... 40/59 รับรองจำนวนหน้า



ลงนาม..... 40/59 รับรองจำนวนหน้า
(นางสาวกัญญานีศว ก่อประดิษฐ์ และนางสาววราภรณ์ ก่อประดิษฐ์)
กรรมการ
บริษัท แร่มงคล จำกัด

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

เอกสารแนบ 3
สำเนาประธานบัตร

ฉบับนี้สำหรับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่เก็บไว้

แบบที่ 5



ประทานบัตร



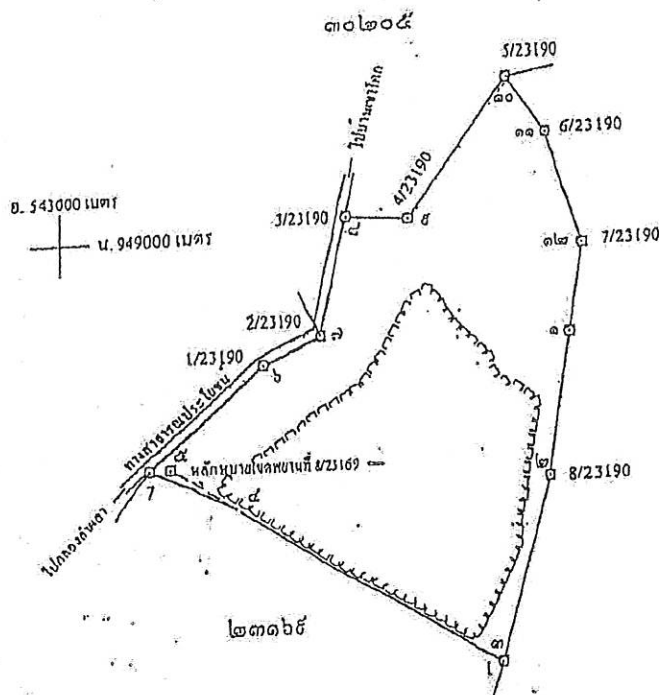
ประทานบัตรที่.....๓๐๒๘๘/๑๒๐ ร.ก
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท แร่ทองคำ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑/๖.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ตลาด.....
 อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....สุวรรณภูมิ.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....บ้านสร้าง.....อำเภอ.....เวียงสระ.....จังหวัด.....สุวรรณภูมิ.....
 มีอายุ.....๑๐ ปี นับแต่วันที่.....๕ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๕๗.....
 และสิ้นสุดในวันที่.....๓๑ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๗.....
 เป็นเนื้อที่.....๕๕.....ไร่.....งาน.....๓๕.....ตารางวา.....
 ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๑๕.....



๑. หมาย
 ๒. หมาย
 ๓. หมาย
 ๔. หมาย
 ๕. หมาย
 ๖. หมาย
 ๗. หมาย
 ๘. หมาย
 ๙. หมาย
 ๑๐. หมาย
 ๑๑. หมาย
 ๑๒. หมาย
 ๑๓. หมาย
 ๑๔. หมาย
 ๑๕. หมาย
 ๑๖. หมาย
 ๑๗. หมาย
 ๑๘. หมาย
 ๑๙. หมาย
 ๒๐. หมาย



จากหลักทนายเขตพยานที่ 8/23169 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ $121^{\circ} 58'$ ระยะ 30.870 ม

เมื่อที่ ๕๕ ๖๕ ๓๕ ตารางวา

[illegible]

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
แอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
ส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปะการัง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ
ทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

ที่

ไป

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ดังนี้

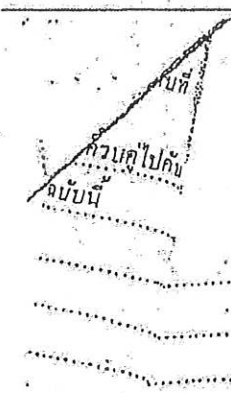
ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 9 ธันวาคม 2556 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

มีถนนสาธารณะประโยชน์สายบ้านคลองลำหล้า - บ้านเขาโคก ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ดังนั้น ในการออกแบบการทำเหมืองตาม โครงการทำเหมืองนี้จึงได้เว้นพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองห่างจากแนวถนนดังกล่าวในระยะ 50 เมตร มีคูน้ำล้อมรอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น และสร้างทัศนียภาพที่ดี ทั้งนี้ ขอรับรองว่าจะไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองใกล้กับทางสาธารณะดังกล่าวโดยเด็ดขาด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ลำดับที่ 2

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

หมดไว้ใน
นคโดย พ.ศ. 2510
โกหมือง

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบายเหตุผลให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....
.....

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการท่าเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๖ ตั้งแต่วันที่.....๒๐.....
เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....เป็นต้นไป

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบคืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ ๖

[illegible]

เป็นดังนี้ ตามหนังสือ ศส. ที่... พ.ศ. ๒๕๖๑.๒/๗๒๖๑๙. ลงวันที่ ๒๕... ๒๕๖๑.๒/๗๒๖๑๙. ลงวันที่ ๒๕...

เป็นดังนี้.....ตามหนังสือ สด.ท. ร.เล. ของอธิบดีฯ ลงวันที่.....
ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๕๖

ครั้งที่ 2

เอกสารแนบ 4
หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง
(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐)

ที่ ๒๔/๒๕๖๓

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
วันที่ ๑๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท แร่มงคล จำกัด
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๐๒๘๘/๑๖๐๘๓ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ แอนไฮไดรต์
ที่ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
เนื้อที่ ๕๑ ไร่ ๐ งาน ๓๙ ตารางวา มีอายุ ๑๐ ปี
นับตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
ได้ยินยอมตกลงให้ บริษัท อัครนิมิตต์ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๔๕๕๖๓๐๑๒๓๔๕
อยู่บ้านเลขที่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๕๗/๕ หมู่ที่ ๖ ต.รอก/ชอย
ถนน ตำบล/แขวง บ้านส้อง อำเภอ/เขต เวียงสระ
จังหวัด สุราษฎร์ธานี เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว
☒ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๕๑ ไร่ ๐ งาน ๓๙ ตารางวา
☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา
ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมือง
ดังกล่าว เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓
ถึงวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

อุตสาหกรรม

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและส่งเสริมการค้า

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้รับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย
และ ผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วง
การทำเหมือง เช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

[illegible]

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

[illegible]

นายสมเด็จ ที่สม เสด็จ  คือขึ้นที่ใต้พระบาท เสด็จมา

၂၀၁၆ ခုနှစ် (၂၀၁၆-၁၇)

42

เอกสารแนบ 5
คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์



บริษัท อัครยิปซัม จำกัด

AKKARAGYPSUM Co., Ltd.

57/4 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84190

57/4 Moo 6 Bansong Sub-District Wiangsa District Suratthani 84190 Thailand

Tel : 06-1373-3635 / Fax : 0-7796-3691 / E-mail : Akkaragypsum.2019@gmail.com

ประกาศ ที่ 1/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 30288/16093

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย บริษัท อัครยิปซัม จำกัด (รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท แร่มงคล จำกัด) ผู้ถือประทานบัตรที่ 30288/16093 โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯ ซึ่งต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ที่ปรึกษาคณะกรรมการ :

1. ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต หรือผู้แทน
2. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือผู้แทน

2. องค์ประกอบคณะกรรมการ :

ตัวแทนหน่วยงานราชการ

1. สาธารณสุขอำเภอเวียงสระ หรือผู้แทน
2. เกษตรอำเภอเวียงสระ หรือผู้แทน
3. พัฒนาการอำเภอเวียงสระ หรือผู้แทน
4. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเขานิพันธ์ หรือผู้แทน
5. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านส้อง หรือผู้แทน
6. ผู้อำนวยการ รพ.สต.เขานิพันธ์ หรือผู้แทน

ตัวแทนชุมชน...



ตัวแทนชุมชน

1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านคลองลำพลา หรือผู้แทน
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านกลาง หรือผู้แทน
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านควนกลาง หรือผู้แทน
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านทุ่งเขาโคก หรือผู้แทน
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านหนองตอเสียด หรือผู้แทน
6. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 หรือผู้แทน)

ตัวแทนโครงการ

1. ผู้จัดการเหมืองแร่
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3. เจ้าหน้าที่บัญชี

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูล และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชน รพ.สต. บ้านเหนือคลอง รพ.สต. บ้านพระกระแซง รพ.สต. เขาวงกต สำนักรักษาสุขภาพอำเภอเวียงสระ และชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการรับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา
7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม 2564

