

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



เลขที่	28
วันที่	28
ปี	2552
เวลา	11.30 น.

ที่ ทส 1009.2/ 7330

30283/15925.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 กันยายน 2552

เลขที่	1630
วันที่	28
ปี	2552
เวลา	15.30 น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/5340
ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2552

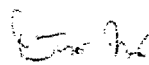
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.0786/08/2009
ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipcham ของบริษัท เวียงสระyipcham จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2546 และคำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขัง
น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipcham ของ
บริษัท เวียงสระyipcham จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2546 และคำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บ
ขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัด
สุราษฎร์ธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2552 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2552
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2552 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของบริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2546 และคำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน ☐ ผบท.

☒ กวม.

☐ กสส.

☐ กกส. 1

☐ กกส. 2

☐ กปส.

ایشک ๗๐. ๗๖. ๗๗.



(นางสมจินต์ สงสมาน)

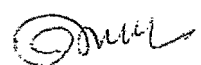
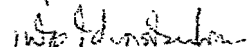
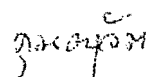
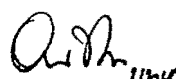
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

28 ก.ย. 2552

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616



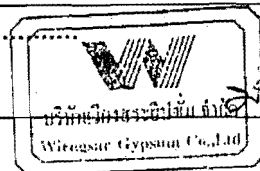
1 พ.ย. 52

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ยิปซัม คำขอประทานบัตรที่ 1/2546 และคำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่
ของบริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	593,900 บาท	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๙ ธ.ค. ๕๒



รับรองจำนวนหน้า 1/29
ลงนาม Same agree

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

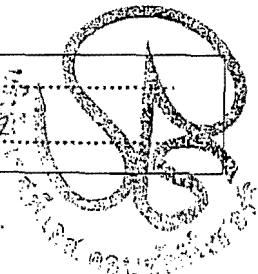
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	6. ให้อายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	93,800 บาท/ครั้ง	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อค่าใช้จ่ายในด้านสาธารณสุขของชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๙ ธ.ย. ๖๒



รับรองจำนวนหน้า 2/29

ลงนาม Done agree



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

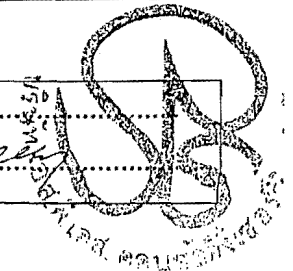
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน อาคารเก็บวัตถุดิบ สำนักงาน และโรงซ่อม เป็นต้น 2. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือของโครงการ (รูปที่ 1) 3. ให้เดินหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได ความสูงและความกว้างประมาณ 6 เมตร และความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา 4. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ย่นต้นโตเร็วและพืชคลุมดินที่จะปลูกในบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก 5. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 6. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู - เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด - บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด - บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด - บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ปรับปรุงโรงแต่งแร่ของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด และย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- หลังได้รับประทานบัตรประมาณ 6 เดือน	ตามความเหมาะสม	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

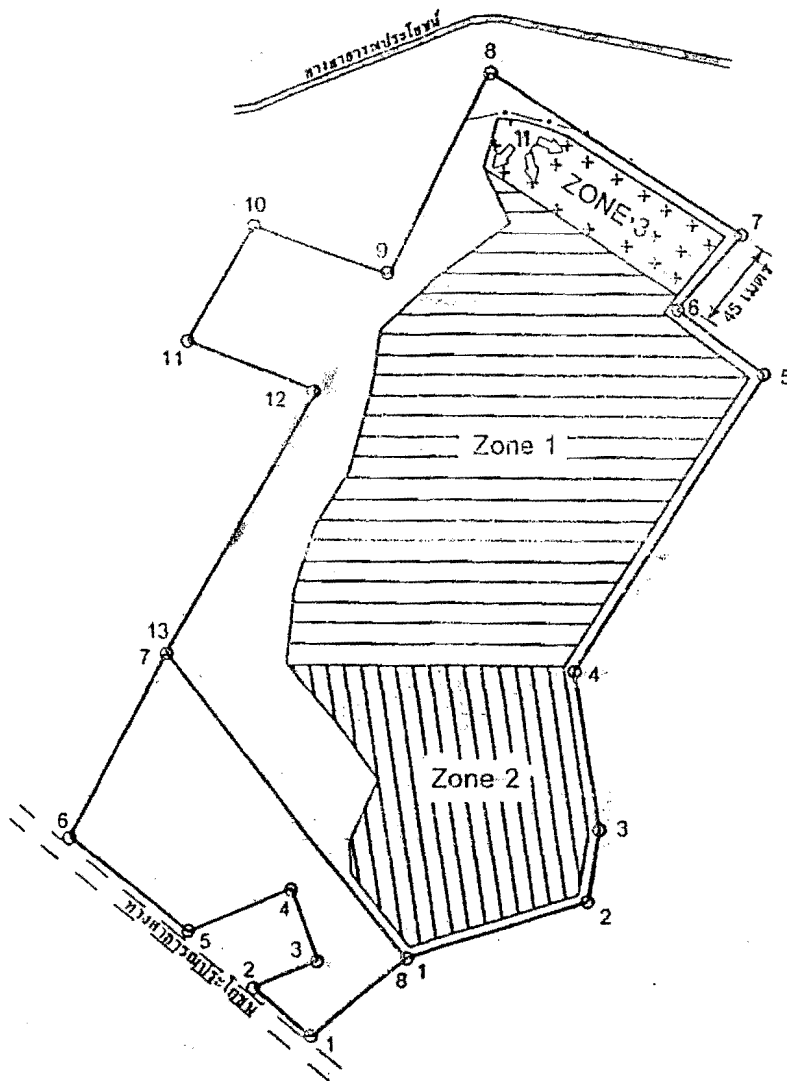
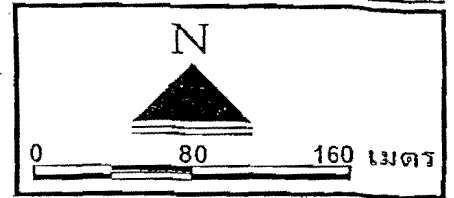
ลงนาม
วันที่ 4 ต.ย. ๖2



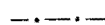
รับรองจำนวนหน้า 3/29

ลงนาม
Date signed





สัญลักษณ์



ความหมาย

จุดเริ่มต้นการทำเหมือง

แนวเส้นเขตฯ ในระยะ 50 เมตร

หมายเหตุ : Zone 1 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 115 ปอนด์ต่อจิงหะถ่วง (52.15 กิโลกรัมต่อจิงหะถ่วง)

Zone 2 และ 3 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 35 ปอนด์ต่อจิงหะถ่วง (15.87 กิโลกรัมต่อจิงหะถ่วง)

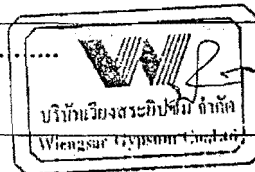
ลงนาม	 บริษัท เว็บบ์ ปรึกษา จำกัด	รับรองจำนวนหน้า	4/29
วันที่ ๑๓.๕.๖๒		ลงนาม	<i>Donee green</i>

รูปที่ 1 แสดงการแบ่งโซนพื้นที่เพื่อกำหนดแบบการระเบิดของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	2. ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	1. ให้ปรับปรุงแก้ไขและดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	2. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้แบ่ง Zone การระเบิดออกเป็น 3 Zone (รูปที่ 1) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือและทิศใต้ และแนวท่อซีเมนต์ที่ฝังไว้ใต้ดินทางด้านทิศเหนือ พร้อมทั้งกำหนดให้ Zone 1 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 115 ปอนด์ต่อจังหวด่าง (ประมาณ 52.15 กิโลกรัมต่อจังหวด่าง) Zone 2 และ Zone 3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 35 ปอนด์ต่อจังหวด่าง (ประมาณ 15.87 กิโลกรัมต่อจังหวด่าง)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันกันดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้กับแนวเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือ (หลักหมุดที่ 5-9) ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความสูงประมาณ 5 เมตร ฐานกว้างประมาณ 7 เมตร และด้านบนของคันกันดินกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อช่วยป้องกันการปลิวประเด็นของเศษหิน	- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ หลักหมุดที่ 5-9	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	30,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

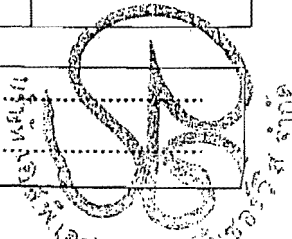
ลงนาม
วันที่ ๑๑.๒.๕๒



รับรองจำนวนหน้า 5/29

ลงนาม

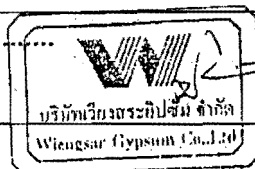
Sam apuley



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

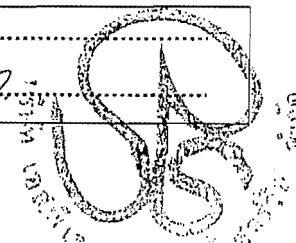
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการระเบิด พร้อมทั้งควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองและหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	4. ให้เก็บเศษก้อนหินขนาดเล็กออกจากด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	5. ให้หันหน้าระเบิดไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะและบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดตกอยู่ในบริเวณขุมเหมือง และควรปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	6. ให้ทำการจุดระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ และให้สัญญาณเสียงแฉ่งเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	7. จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร รวมทั้งบริเวณทางสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนใช้เส้นทางในขณะระเบิด ทั้งนี้ เมื่อถึงเวลาของการระเบิดต้องให้พนักงานปิดกั้นเส้นทางในรัศมีการปลิวกระเด็นของเศษหินประมาณ 20-100 เมตร	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๓-๒๕๖๒




รับรองจำนวนหน้า 6/29

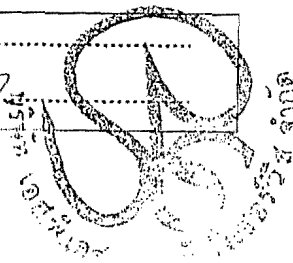
ลงนาม Sam green



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุตภวิทยาและคุณภาพน้ำ	8. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดภายในพื้นที่โครงการ บริเวณถนนสาธารณะ และถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ รวมทั้งบริเวณบ้านเรือนประชาชนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	9. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	10. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โครงการต้องตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม และชดเชยค่าเสียหาย พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	1. ให้จัดสร้างคันท่ำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ซึ่งมีความสูงประมาณ 3 เมตร ฐานกว้างประมาณ 5 เมตร และสันคันท่ำนบกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นได้เร็ว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	74,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันท่ำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความสูงประมาณ 3 เมตร ฐานกว้างประมาณ 5 เมตร และสันคันท่ำนบกว้างประมาณ	- บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	42,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม วันที่ ๑๑.๒.๕๒		รับรองจำนวนหน้า 7/29 ลงนาม Same as before
-------------------------------------	---	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2 เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาดความลึกประมาณ 0.5 เมตร ขนาดท้องร่องกว้างประมาณ 0.5 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก				
	3. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ขนาดเนื้อที่รวมประมาณ 0.4 ไร่ ลึกประมาณ 2.5 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	4. ให้จัดสร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงอย่างเพียงพอ และห้ามระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	5. ให้หลีกเลี่ยงการทำการขุดดินที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	6. หากพบว่ามีตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาตรบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันทำนบดินหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	7. ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมีรอยแตกร้าวใกล้พังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	8. หลังสิ้นสุดการทำเหมือง บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ไม่สามารถถมกลับได้ให้พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ให้ประชาชนใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรม โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนที่จะอนุญาตให้ประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม

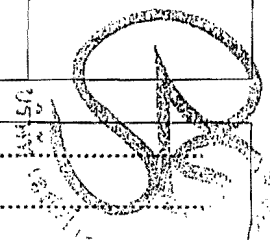
วันที่ ๑๑ ธ.ค. ๕๖



รับรองจำนวนหน้า 8/29

ลงนาม

Done agree



ผู้รับใช้

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ และด้านอุทกวิทยา เป็นต้น 2. หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องหยุดชั่วคราวก่อน และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อตรวจสอบและประเมินความเสียหาย พร้อมทั้งชดเชยหากเกิดการเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด - บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้ขนส่งแร่โดยใช้เส้นทางตามแผนงานที่กำหนดไว้ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 4015 ทางหลวงหมายเลข 4009 ทางหลวงหมายเลข 41 และเส้นทางส่วนบุคคลของโครงการ เป็นต้น (รูปที่ 2) 2. การบรรทุกแร่ให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน 3. จัดให้มีการชี้แจงและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - พนักงานขับรถบรรทุก แร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด - บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด - บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม

วันที่ ๙ ต.ย. ๖๒

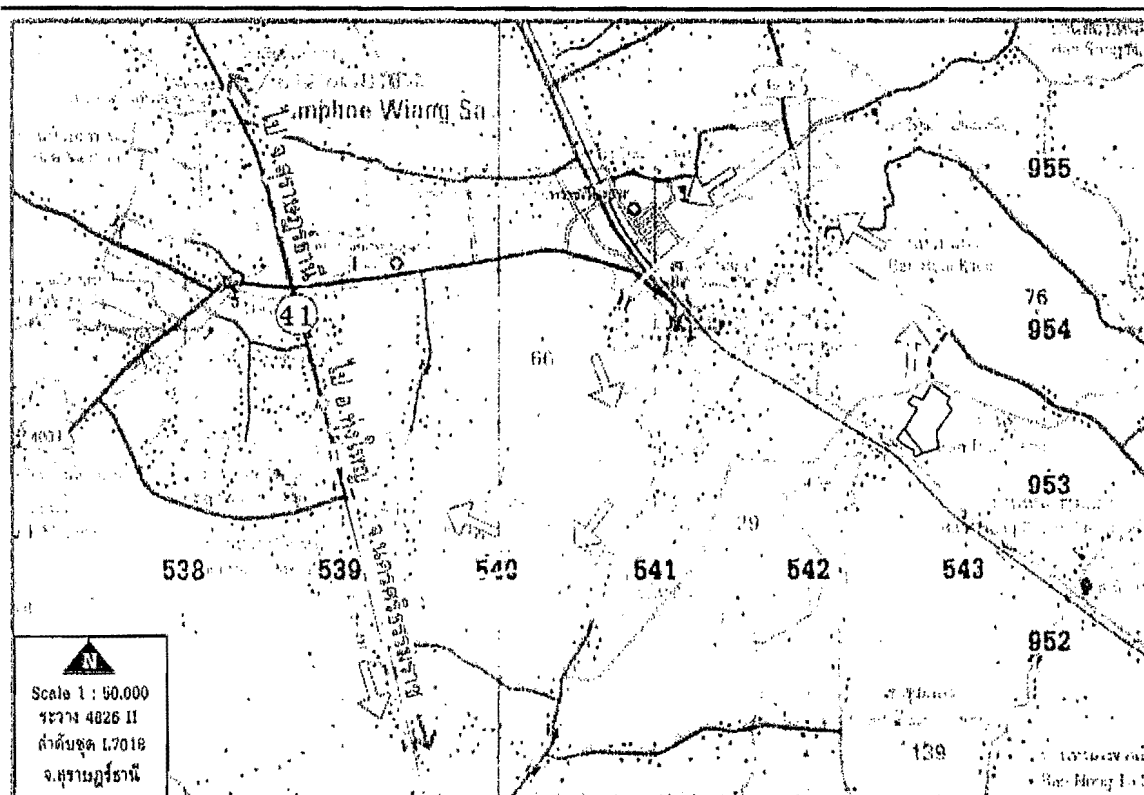


รับรองจำนวนหน้า 9/29

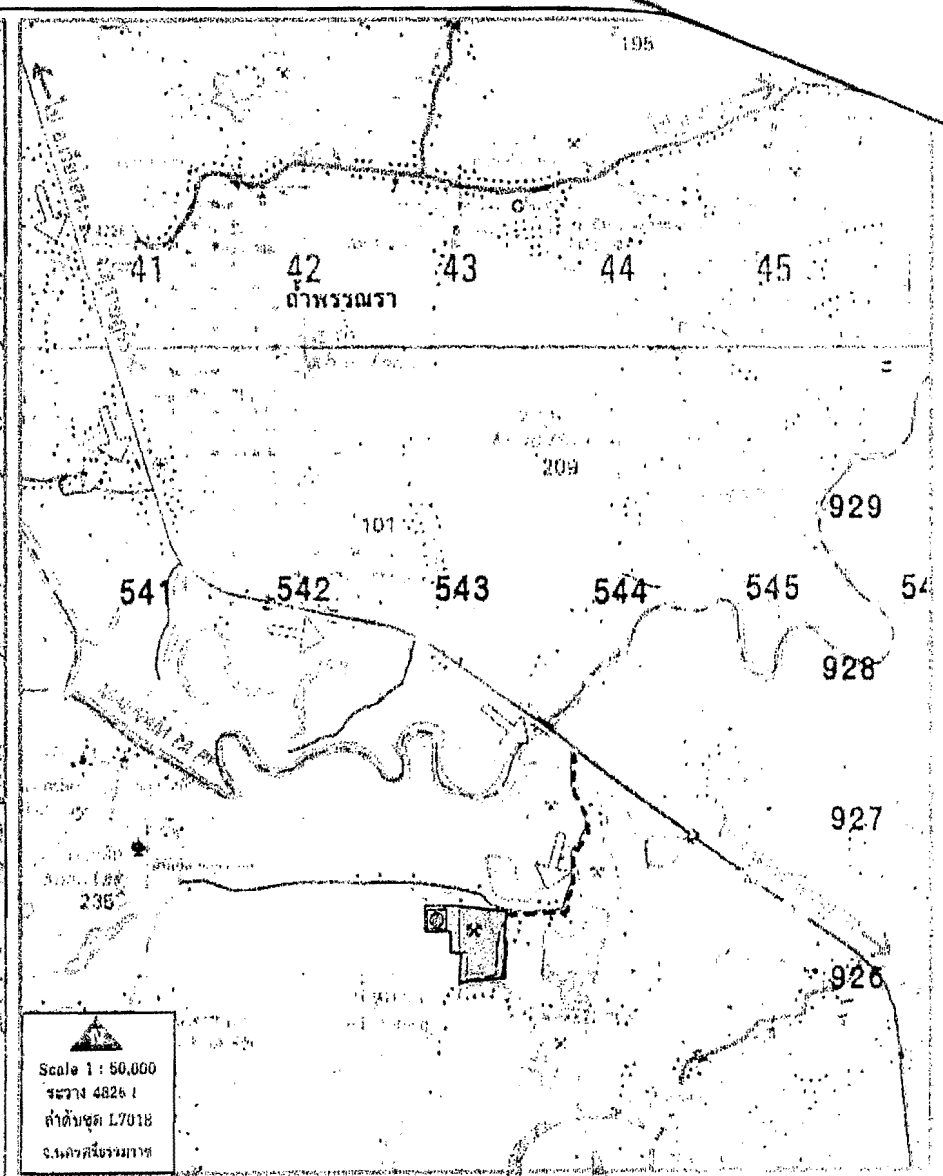
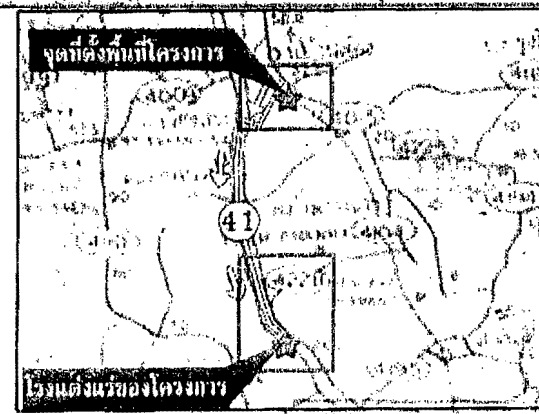
ลงนาม Done agree

บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

10



- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2546
 - พื้นที่คำขออนุญาตจัดตั้งสงฆ์เพื่อก่อตั้งวัด
 - พื้นที่ประทานบัตรที่ 26109/14739
 - ตำแหน่งโรงแต่งแร่ของโครงการ
 - ถนนลาดยาง
 - ถนนลูกรัง
 - ถนนส่วนบุคคลที่โครงการจะจัดสร้างใหม่
 - เขื่อนกั้นน้ำของโครงการ



วันที่รับทราบ 10/29

ลงนาม *[Signature]*

ลงนาม *[Signature]*

วันที่ *[Date]*

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

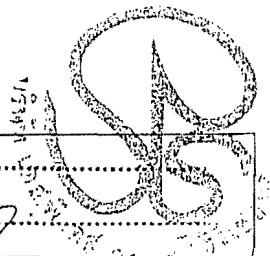
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	5. รดบรทุกแร่ควรวางโดยทั้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	6. ให้จัดสร้างถนนส่วนบุคคลภายในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการทางด้านทิศเหนือ เพื่อป้องกันผลกระทบกับถนนและผู้ใช้ถนนสาธารณะ	- ที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	400,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	7. ให้จัดทำป้ายเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศเหนือกับทางหลวงหมายเลข 4015 และจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนสาธารณะกับถนนส่วนบุคคลทางด้านทิศเหนือ ในช่วงระยะห่างประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	8. หากมีประชาชนร้องเรียนถึงผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๓.๖.๖๒



รับรองจำนวนหน้า 11/29

ลงนาม *Danie Green*



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	9. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	1. ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	2. ให้มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	3. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น ปรับปรุงเส้นทาง ซ่อมแซมและสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน				
	1. ให้โครงการลดข้อขัดแย้งของประชาชน โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง การใช้วัตถุระเบิดและอุทกวิทยา อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	2. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญ หรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม

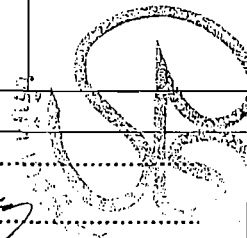
วันที่ ๑๓.๕.๕๒



รับรองจำนวนหน้า 12/29

ลงนาม

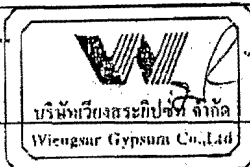
Sam Omeey



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	4. ให้มีการประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	10,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	5. ให้ประชาสัมพันธ์พื้นที่บ่อเหมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ และผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	10,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	6. ให้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัทฯ โดยแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	10,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	1. ให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณสถานอนามัยใกล้เคียง	- อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	2. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามลักษณะงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๑.๑๒.๖๒



รับรองจำนวนหน้า 13/29

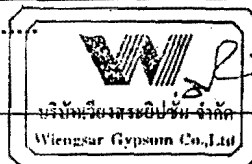
ลงนาม *Dave Green*

[Signature]
ยิปซัม จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

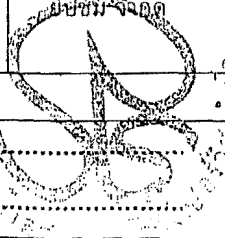
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปรุหมยบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	3. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	5. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	7. ให้จัดหาไม้ค้ำที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	- ให้ดูแลรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตาม แผนการฟื้นฟู	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๔ ธ. ๖๒



รับรองจำนวนหน้า 14/29

ลงนาม *Danu apuey*



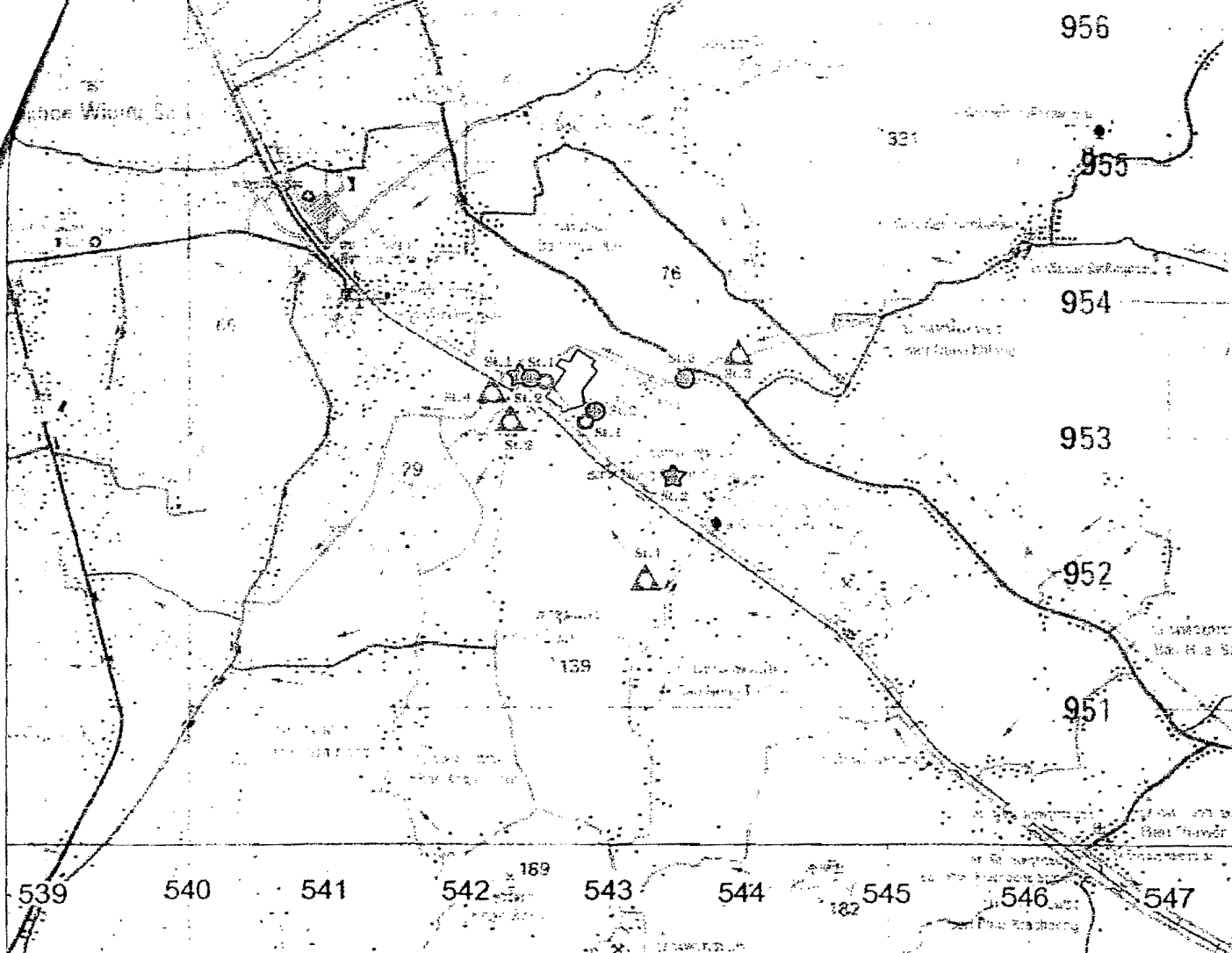
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหัวควน 2. บ้านตอยอมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะประมาณ 90 เมตร 3. บ้านทุ่งคา	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	13,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และความดังของเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหัวควน 2. บ้านตอยอมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะประมาณ 90 เมตร 3. บ้านทุ่งคา	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	13,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านตอยอมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะประมาณ 90 เมตร 2. บ้านหัวควนด้านทิศตะวันตก	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดินจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. คลองหน (ต้นน้ำ) 2. คลองหน (ท้ายน้ำ) 3. คลองชลประทาน (ต้นน้ำ) 4. คลองชลประทาน (ท้ายน้ำ)	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	16,800 บาท/ครั้ง	- บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๓๕ ๕๒




รับรองจำนวนหน้า 15/29
ลงนาม Sam green



- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง
 - St.1 บ้านหัวควน
 - St.2 บ้านคลองยอนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้-
ในระยะประมาณ 90 เมตร
 - St.3 บ้านทุ่งคา
- ★ จุดติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
 - St.1 บ้านคลองยอนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
ในระยะประมาณ 90 เมตร
 - St.2 บ้านหัวควนด้านทิศตะวันตก
- ☆ จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - St.1 น้ำบ่อต้นบ้านหัวควน
 - St.2 น้ำบ่อต้นบ้านคลองยอน

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ค่าชดเชยอนุญาตวัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชน
- โครงข่ายทางน้ำและทิศทางการไหล
ถนนส่วนบุคคลที่โครงการจะจัดสร้างใหม่
แนวคลองชลประทานช่วงที่เป็นท่อซีเมนต์ฝังไว้ใต้ดิน
- ▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
 - St.1 คลองหน (ต้นน้ำ)
 - St.2 คลองหน (ท้ายน้ำ)
 - St.3 คลองชลประทาน (ต้นน้ำ)
 - St.4 คลองชลประทาน (ท้ายน้ำ)

ลงนาม _____ วันที่ _____	 บริษัท ส.พี.เอส. วิศวกรรม จำกัด 10/10 หมู่ 10 ตำบลบางกุ้ง อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	จำนวนหน้า 16/29 ลงนาม _____	
-----------------------------	---	--------------------------------	--

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในร่ม	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- นำไต่ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านหัวควน 2. น้ำบ่อต้นบ้านตอยอม - พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระอิปซั่ม จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระอิปซั่ม จำกัด

หมายเหตุ : - ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนสิงหาคม 2552) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม
วันที่ ๑๓.๖.๕๒



รับรองจำนวนหน้า 17/29

ลงนาม

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๐๒๓๓๓/๑๕๕๒๕๕.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท.เวียงสระมิ้นท์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๕.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่ ๔.....ตำบล/แขวง.....ทุ่งใหญ่.....
 อำเภอ/เขต.....ทุ่งใหญ่.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....บ้านต๋อง.....อำเภอ.....เวียงสระ.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....
 มีอายุ ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓.....
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕.....
 เป็นเนื้อที่.....๔๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๑๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



คำขอที่

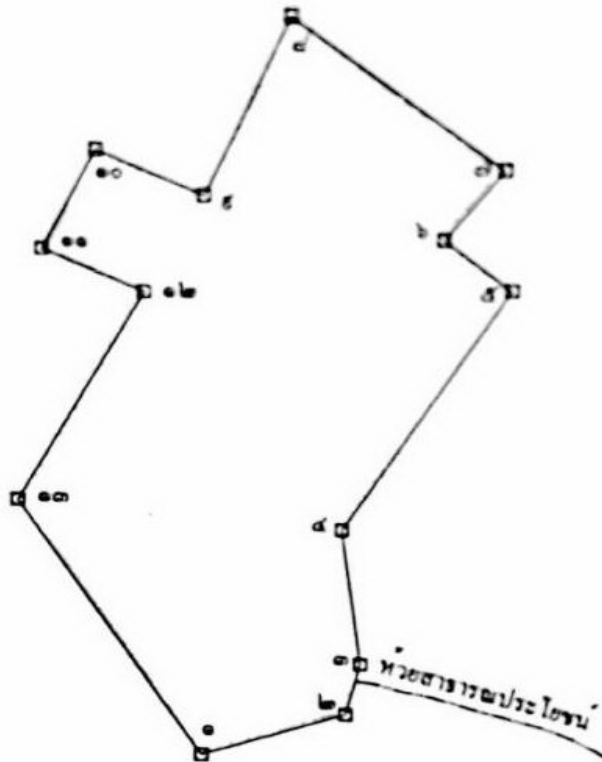
๑ / ๒๕๕๖

๖๖๖๖

๔๖๖ ๖

๕ 542800 ม.๗

๖ 953400 ม.๗



เนื้อที่ ๔๕ ไร่ ๒ งาน ๑๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๑ องศา ๒๔	ลิปดา ๔๗	ระยะ ๑๐๐	๖
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕ องศา ๐๕	ลิปดา ๑๗	ระยะ ๑๐๐	๖
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๕๒ องศา ๑๑	ลิปดา ๔๔	ระยะ ๑๕๔	๖
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๓ องศา ๒๘	ลิปดา ๕๒	ระยะ ๖๕๗	๖
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๐๖ องศา ๑๖	ลิปดา ๒๕	ระยะ ๕๒๕	๖

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าว

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ยิปซัม โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีไคกำหนดไว้แล้ว
 ในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่ง
ต้องดำเนินการบำบัดสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปข้อ
อง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ในงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ
อง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ใจเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
ะประโยชน์แก่รัฐ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ภายในระยะ

๖๐๐ เมตร ตามข้อ 4.6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

เอกสารแนบ 3

เอกสารอนุญาตหยุดการทำงานเหมือง

ตรวจ..... ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๖
 ทาน.....
 พิมพ์..... ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๖
 สร้าง..... ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๖

เอกสารแนบ

4

รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองแร่

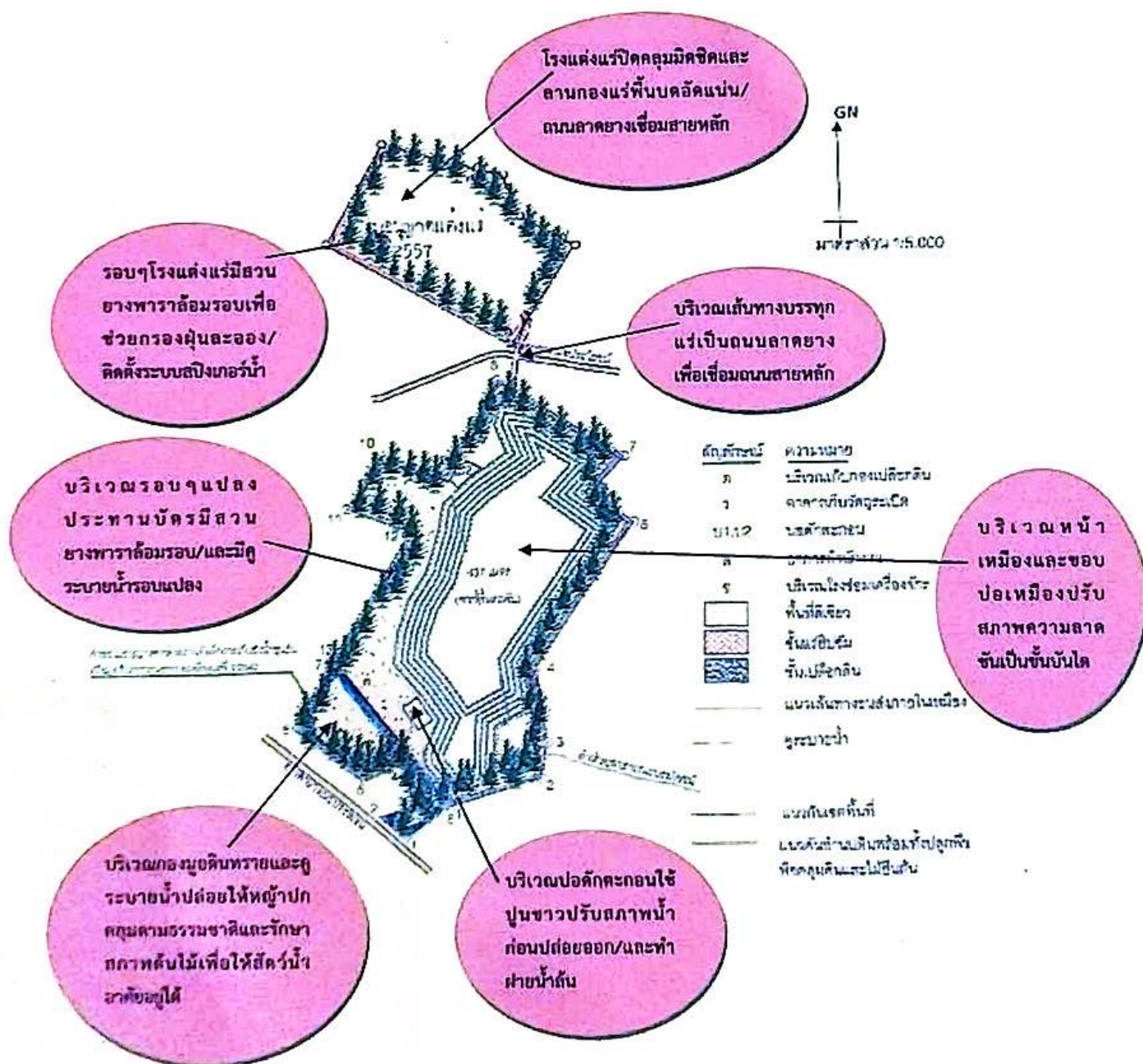
รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ปบ.30233/15925

โรงแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ใบอนุญาตที่ 1/2557

การจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บกักน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ใบอนุญาตที่ 1/2553
โดยการปรับสภาพพื้นที่, ทัศนียภาพ, ปลูกต้นไม้, พัฒนาหน้าเหมือง, รักษาสภาพต้นไม้ให้มีไว้ตามธรรมชาติ
และฟื้นฟูพื้นที่

ของ บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด

หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและโรงแต่งแร่
โดยการปรับภูมิทัศน์, การปลูกต้นไม้, การปรับสภาพพื้นที่, การพัฒนาหน้าเหมือง
ในเขตประทานบัตรที่ 30233/15925 ,โรงแต่งแร่ใบอนุญาตที่ 1/2557 ของ บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด
เป็นการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง...../ วันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เวียงสระยิปซัม จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

หมายเลขประทานบัตร 30233/15925 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม กปบ.ที่ 1/2546...

ที่ตั้ง ตำบล บ้านส้อง อำเภอ เวียงสระ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบใช้เครื่องจักร

อายุประทานบัตร 12 ปี เริ่มตั้งแต่ 21 ตุลาคม 2553 วันสิ้นอายุ 20 ตุลาคม 2565

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 49 ไร่ 2 งาน 19 ตารางวา

(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, น.ส.3 ก, น.ส.3 ฯลฯ)

() ที่ดินรัฐ (ระบุประเภท เช่น ที่ป่าไม้ ป่าสงวนฯ)

() อื่นๆ

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง (✓) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 49 ไร่ 2 งาน 19 ตารางวา
แยกเป็นดังนี้

2.1 เนื้อที่ประทานบัตร 49 - 2 - 19 ไร่

2.2 จำนวนหน้าเหมือง 1 แห่ง

2.3 เนื้อที่โรงแต่งแร่นอกเขตฯ เนื้อที่ 18 - 1 - 78 ไร่ เป็นที่ดินเอกสารสิทธิ์ น.ส.3ก

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่ 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)นอกเขตป.บ. 6-1-43 ไร่ และในเขตป.บ. 10-0-00 ไร่
พื้นที่โรงเต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม 18-1-78 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว 1 แห่งขนาด 40 ไร่ ลึก 30 เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 40 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ 40 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม
ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการ
เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟู
สภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 40 ไร่

วิธีดำเนินการ

-ปรับลดความลาดชันของหน้าเหมือง

-พัฒนาหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1.....แห่ง เนื้อที่ 40 ไร่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บ
กองเปลือกหิน / เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น ก้นทำนบกิน , คุรระบายน้ำ และ บ่อคัด
ตะกอน เป็นต้น

ขุดคุรระบายน้ำ

จำนวน.....1.....แห่ง (กxขxล1.8x700x1.2.....เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดคุรระบายน้ำบริเวณรอบๆกองมูลดินทราย ซึ่งสามารถรับน้ำจากการ ชะล้างบริเวณ
กองดินและเศษแร่ เนื่องจากมีระดับลาดเอียงที่พอเหมาะ และ สามารถระบายน้ำลงสู่ได้อย่างพอเพียง

ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน.....1.....แห่ง (กxขxล15x30x2.5...เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดบ่อดักตะกอน เชื่อมกับคุรระบายน้ำ ซึ่งสามารถรับน้ำจากคุรระบายน้ำได้ดี ซึ่งมีน้ำ
จากการชะล้างบริเวณกองดินและเศษแร่ เนื่องจากมีระดับลาดเอียงที่พอเหมาะ และ สามารถระบาย
น้ำลงสู่ได้อย่างพอเพียง

(✓) การปล่อยให้หญ้าปกคลุมกองมูลดินทรายตามธรรมชาติ และรักษาสภาพป่าไม้ซึ่งเป็นสวน
ยางพารารอบๆแปลงประทานบัตรและโรงเต่งแร่ เพื่อช่วยในการกรองฝุ่นละออง

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเต่งแร่,สำนักงาน,บ้านพัก เนื้อที่ 18-1-78 ไร่

วิธีดำเนินการ

- อาคารโรงแต่งแร่ ปิดคลุมมิดชิด 3 ด้าน เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งระบบสปริงเกอร์น้ำปลายคอนเวयरทุกจุด และใช้รถฉีดพรมน้ำบริเวณกองแร่, ลานกองแร่ และเส้นทางบรรทุกแร่ จนถึงบริเวณถนนสายหลัก ชาย-ขวา ตลอดเวลา สม่ำเสมอ
- พื้นลานกองแร่ หินบดอัดแน่น
- รักษาสภาพต้นไม้ข้างพารา และไม้ที่มีตามธรรมชาติไว้รอบๆ โรงแต่งแร่
- รถบรรทุกแร่ ปิดคลุมมิดชิดก่อนออกจากโรงแต่งแร่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก

วิธีดำเนินการ

- ปรับภูมิทัศน์ บริเวณสำนักงานด้วยการตกแต่งพื้นที่ให้สะอาดรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเดิม
 - จัดให้มีโรงรถ, โรงซ่อม ปลูกไม้ดอก, ไม้ประดับ บริเวณปากทางเข้า-ออก เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว
- งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 120,000.- บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 40 ไร่

วิธีดำเนินการ

- ปรับลดความลาดชันของหน้าเหมือง
- พัฒนาหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษแร่

จำนวน 2 แห่ง (แห่งที่ 1 เนื้อที่ 6 - 1 - 43 ไร่ และ แห่งที่ 2 เนื้อที่ 10 - 0 - 00 ไร่)

วิธีดำเนินการ

- ปล่อยให้หญ้าปกคลุมเองตามธรรมชาติ
- ปลูกต้นไม้ขึ้นคันทรงสูงโตเร็วปลูกรอบๆ กองมูลดินทรายที่ไม่เพิ่มเติมดินแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 40 ไร่

วิธีดำเนินการ

(✓) รักษาสภาพระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน, ระบายน้ำ และ บ่อคัดตะกอน เป็นต้น

5.2 รักษาระบบและขุดลอกระบายน้ำ ให้มีสภาพน้ำไหลเป็นปกติพอเพียง

จำนวน.....1.....แห่ง (กxขxล 1.8x700x1.2...เมตร

5.3 การขุดลอกบ่อดักตะกอน

จำนวน.....1.....แห่ง (ก×ข×ล15×30×2.5...เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกบ่อดักตะกอนมิให้ดินเลน เพื่อใ้รับน้ำจากอุทระบายน้ำได้

ซึ่งมีน้ำจากการชะล้างบริเวณกองดินและเศษแร่ เนื่องจากมีระดับลาดเอียงที่พอเหมาะ และ สามารถระบายน้ำลงสู่ได้อย่างพอเพียง

(✓) การปล่อยใ้หญ้าปกคลุมกองมูลดินทรายตามธรรมชาติ และรักษาสภาพป่าไม้ซึ่งเป็นสวนยางพารา รอบๆแปลงประทานบัตรและโรงแต่งแร่ เพื่อช่วยในการกรองฝุ่นละออง

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่,สำนักงาน,บ้านพัก เนื้อที่ 18-1-78 ไร่

(✓) การดูแลตกแต่งต้นไม้ในเขตพื้นที่ รอบๆประทานบัตร รวมเนื้อที่ 49-2-19 ไร่

5.4 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 300,000.- บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 300,000.- บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานการเหมืองแร่ และ ส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ -ขอให้สนับสนุนค้ณกล้าไม้ประจำถิ่น/หรือไม้โตเร็ว

- จัดเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือด้านการฟื้นฟูพื้นที่เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ๆ

(ลงชื่อ).....

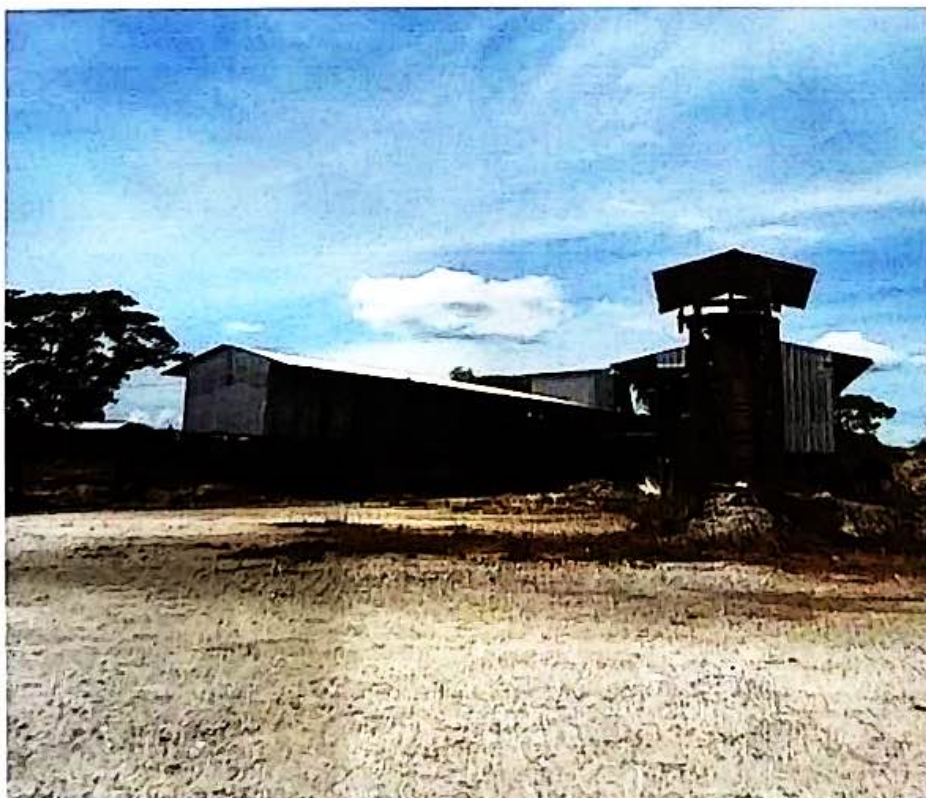


ตำแหน่ง.....ผู้จัดการเหมือง.....ผู้จัดทำรายงาน

ถนนภายในเขตเมืองแร่เป็นถนนคอนกรีตเชื่อมกับถนนสายหลัก



บริเวณโรงแต่งแร่ซึ่งอยู่นอกเขตเมืองแร่ปิดคลุมมิดชิดและพื้นลานกองแร่เป็นพื้นบดอัดแน่น



บริเวณรอบ ๆ แปลงประทานบัตร มีสวนยางพาราล้อมรอบซึ่งช่วยกรองฝุ่นละออง และทัศนียภาพ



ชุดกระแสน้ำรอบแปลงประทานบัตรเพื่อป้องกันการชะไหลของน้ำ



บริเวณหน้าเหมืองปรับสภาพเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมือง



บริเวณกองมูลดินทรายปล่อยให้หญ้าปกคลุมดินตามธรรมชาติและรักษาสภาพต้นไว้



บริเวณรอบๆของมูลนิธิทวายชุดดูระบายน้ำเพื่อให้การระเหยของน้ำลดลงป้องกันการเกิดตะกอน



บริเวณสำนักงานมีการปรับภูมิทัศน์/ปลูกต้นไม้และปรับสภาพลานพื้นเป็นหินบดอัดแน่น



เส้นทางบรรทุกแร่ เป็นถนนลาดยาง เข้ามาในเขตประทานบัตรเพื่อคัดฝุ่นละออง



รักษาสภาพต้นไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ และ ปักดันท่อนไม้เพิ่มเติมบนกองมูลดินทราย



เอกสารแนบ 5

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์/ช่วยเหลือชุมชน

กิจกรรมทอดกฐิน ประจำปี 2562



เอกสารแนบ 6

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ.2561

ชื่อโครงการ

โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2561

ผู้รับผิดชอบโครงการ



หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายของบริษัท เวียงสระปิปซัม จำกัด ได้มีสวัสดิการการตรวจสอบสุขภาพประจำปี กับพนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมือง ทางบริษัท เวียงสระปิปซัม จำกัด ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาสุขภาพ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพขั้นพื้นฐาน เป็นการส่งเสริมและป้องกันการเจ็บป่วย และเป็นการค้นหาความผิดปกติเบื้องต้นก่อนเกิดผลกระทบการเจ็บป่วยที่รุนแรงของ บุคลากรในบริษัท และประชากรที่อยู่ละแวกใกล้เคียงของพื้นที่การทำเหมือง ทาง บริษัท เวียงสระปิปซัม จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการมีสุขภาพที่แข็งแรงทั้งทางร่างกายและจิตใจ และหันมาดูแลสุขภาพเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินชีวิตประจำวันที่ต้องการ จึงจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพขั้น เพื่อส่งเสริมและป้องกันการเจ็บป่วยให้แก่ บุคลากรในบริษัท และประชากรที่อยู่ละแวกใกล้เคียงของพื้นที่การทำเหมือง ค่ะ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ พนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมือง รับทราบถึงสภาพร่างกายและจิตใจของตนเอง
2. เพื่อให้ พนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมือง นำข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบสุขภาพไปตรวจสอบ และเริ่มดูแลสุขภาพตนเอง
3. เพื่อให้ พนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมือง ที่พบปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ ไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษาอย่างถูกต้อง
4. เพื่อเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติให้ถูกต้องตามสุขลักษณะที่ดี แก่ครอบครัวและคนในชุมชน

เป้าหมาย

ด้านปริมาณ

- ผู้บริหาร พนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมือง

ด้านคุณภาพ

- เพื่อให้พนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมืองสนใจดูแลสุขภาพร่างกายของตนเอง

- เพื่อให้พนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมืองรับทราบสภาพร่างกายและจิตใจของตนเอง และนำไปปรับปรุงแก้ไขหรือส่งเสริม

วิธีการดำเนินการ

1. ประชุมคณะกรรมการบริษัท กับตัวแทนประชากรที่อยู่ละแวกการทำเหมืองแร่เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการ
2. ติดต่อประสานงานกับทางโรงพยาบาลประจำตำบลเพื่อขออนุญาตการแพทย์มาตรวจสุขภาพพร้อมให้คำแนะนำ
3. แจ้งให้ พนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมือง รับทราบถึงวัน เวลา สถานที่ และความพร้อม รวมทั้งกระจายข่าวสาร
4. มีการบันทึกประวัติสุขภาพของทุกคนลงในสมุดบันทึก
5. สรุปผลการทำกิจกรรมทุกๆ ครั้ง

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 29 ตุลาคม 2561 เวลา 08.00-11.00 น.

งบประมาณและทรัพยากรที่ต้องใช้

งบประมาณประมาณ 200,000 บาท เพื่อนำมาเป็นค่าใช้จ่าย ด้านบุคลากรทางการแพทย์ และเครื่องมืออุปกรณ์ ค่าเดินทางในการติดต่อประสานงาน ของระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ



การติดตามประเมินผล

1. สังเกตพฤติกรรมในการร่วมมือของทุกคน
2. ตรวจสอบบันทึกสุขภาพประจำปี
3. จากการสัมภาษณ์ของผู้ที่มาตรวจสุขภาพ
4. จากการสัมภาษณ์คณะแพทย์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทุกคนหันมาดูแลสุขภาพของตนเองให้แข็งแรงปลอดภัยจากโรคต่างๆ
2. ผู้ที่มีโรคประจำตัวสามารถดูแลสุขภาพตนเองได้อย่างถูกต้องวิธี
3. ทุกคนรักชีวิต และหวงแหนสุขภาพของตนเอง
4. เป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ครอบครัวและคนในชุมชน
5. กระตุ้นให้ทางบริษัทให้ความสำคัญกับสุขภาพของพนักงานบริษัท และประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่การทำเหมือง



(ลงชื่อ)....

โครงการ

กรรมการผู้จัดการ

แบบบันทึกการตรวจสุขภาพประจำปี
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ (ปี)	ผลการคัดกรองความเสี่ยง						ทั้งหมด หมายเหตุ (mg/dl)	
			BP มม.ปรอท	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)	รอบเอว (ซม.)	Cholesterol (mg/dL)	BMI		
								คำนวณ		ความหมาย
1			130/76 P=92	68.3	157	27.35 90	184	25.02	ไขมันระดับ 1	103
2		151/82 149/80	77	125	23.16 95	202	27.16	ไขมันระดับ 1	94	
3		116/75	64.7	165	24.14 86	256	21.14	ปกติ	108	
4		139/79	69	175	85	198	21.56	ปกติ	109	
5		141/77 100/59	64	170	84	192	20.91	ปกติ	107 (ไขมัน)	
6		173/86 159/83	45.7	143	78	249	14.93	สูง	82	
7		168/114	148	178	125	188	46.83	ไขมันสูง 2	104	
8		148/91	79.7	167	93	195	26.04	ไขมันระดับ 1	118	
9		140/94	69	160	89	194	26.17	ไขมันระดับ 1	89	
10		139/77	64.2	165	89	189	20.98	ปกติ	91	
11		180/116	83.2	120	97	179	27.18	ไขมันระดับ 1	107	
12		152/84	65	168	84	199	22.88	ปกติ	88	
13		146/86	89.8		97	199	29.94	ไขมันระดับ 1	122 (ไขมัน)	
14		162/102	77	165	99	114	28.51	ไขมันระดับ 1	175 (ไขมัน)	
15		130/70	49.1	150	79	153	16.04	สูง	121 (ไขมัน)	
16		159/109	74	170	94	199	25.60	ไขมันระดับ 1	102 (ไขมัน)	
17		139/90	56	165	77	180	18.30	สูง	86 (ไขมัน)	
18		140/103 139/102	57	170	86	197	19.72	ปกติ	99 (ไขมัน)	
19		49/99	61	163	88	193	19.99	ปกติ	89 (ไขมัน)	
20		163/109	92	177 73	104	217	30.06	ไขมันระดับ 2	129 (ไขมัน)	
21		139/103	59	160	79	168	23.04	เริ่มสูง	159 ไขมัน	
22			47	162	79	205	17.93	สูง	94 (ไขมัน)	

แบบบันทึกการตรวจสุขภาพประจำปี

อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

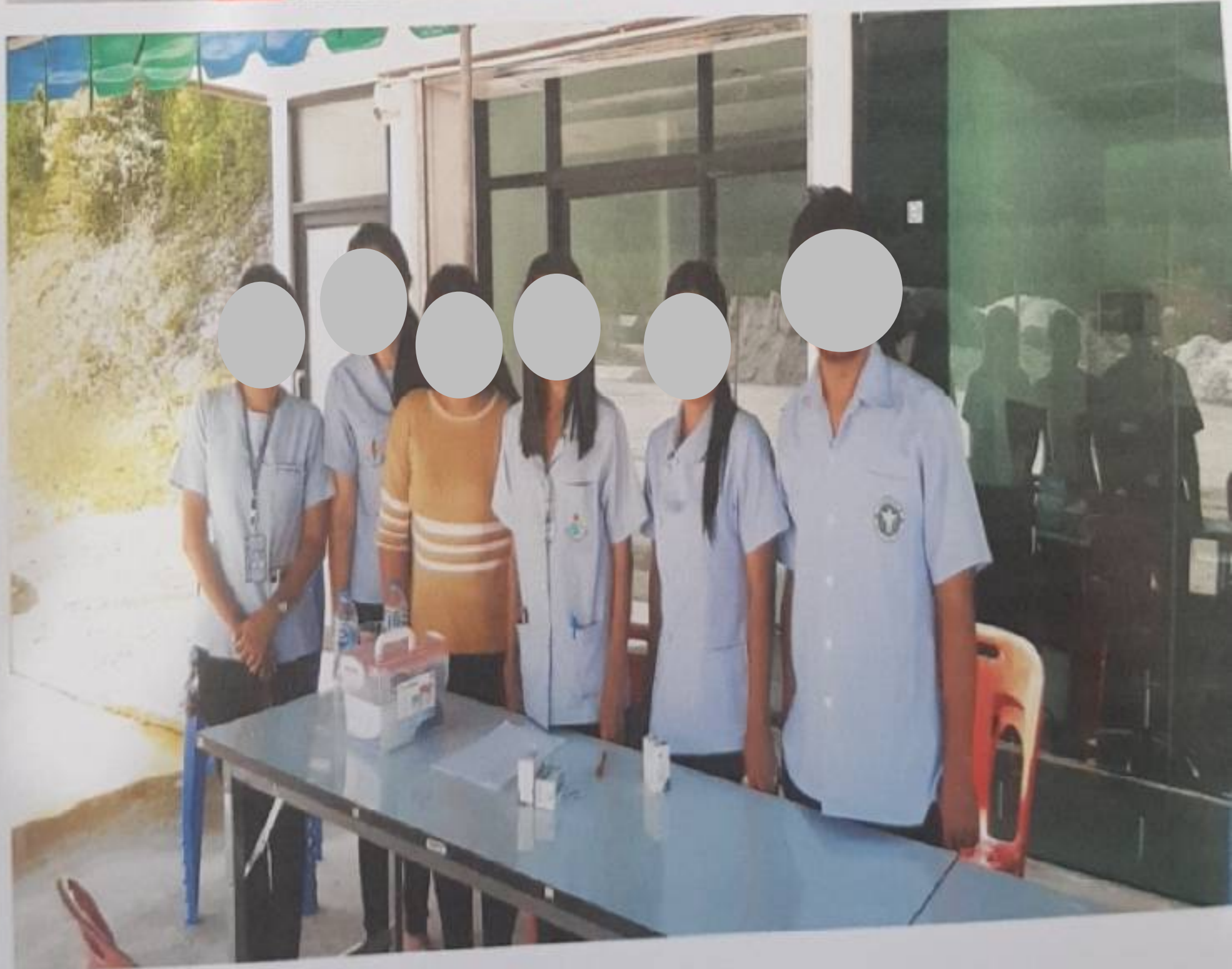
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ (ปี)	ผลการคัดกรองความเสี่ยง						น้ำตาล หมายเหตุ (mg/dl)	
			BP มม.ปรอท	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)	รอบเอว (ซม.)	Cholesterol (mg/dL)	BMI		
								คำนวณ		ความหมาย
23			181/71	59	161	84	304	22.69	ปกติ	89 (งด)
24			169/94	48	130	88 88	156	21.99	ปกติ	165 (งด)
25			122/75	37.5	182	73	174	18.79	ปกติ	91 (งด)
26			117/81	70	160	87	280	22.87	ปกติ	82
27			154/86	34.4	148	96	239	24.8	เริ่มอ้วน	113 (ไม่งด)
28			112/79	68	171	90	179	23.44	เริ่มอ้วน	82
29			142/81	67.9	169	87	249	25.62	อ้วนระดับ 1	163 (ไม่งด)
30			122/76	30	160	75	172	19.59	ปกติ	90 (ไม่งด)
31			119/65	54	175	78	200	17.64	ปกติ	93 (งด)
32			115/84	61	159	87	204	24.20	เริ่มอ้วน	100
33			167/117	42	162	88	173	23.28	เริ่มอ้วน	104 (ไม่งด)
34			143/110	81	160	95	156	31.64	อ้วนระดับ 2	278 (เกินเกณฑ์)
35			136/81	64	166	85	199	23.52	เริ่มอ้วน	189
36			161/69	81.8	165	106	249	30.07	อ้วนระดับ 2	104 (เกินเกณฑ์)
37			149/82	66.5	163	94	216	24.18	เริ่มอ้วน	98
38			109/76	54	166	68	175	16.26	ปกติ	77 (งด)
39			146/80	69	169	90	147	23.77	เริ่มอ้วน	89 (งด)
40			106/55	69.1	145	94	251	32.90	อ้วนระดับ 2	95 (งด)
41			118/68	47.8	145	75	217	22.47	ปกติ	102 (งด)
42			144/87 , 128/80	50	171	79	227	17.12	ปกติ	108 (งด)
43			150/84	40.6	150	67	216	18.04	ปกติ	107 (ไม่งด)
44			125/80	54.2	167	78	208	14.49	ปกติ	92 (ไม่งด)

แบบบันทึกการตรวจสอบภาพประจำปี
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

[illegible]

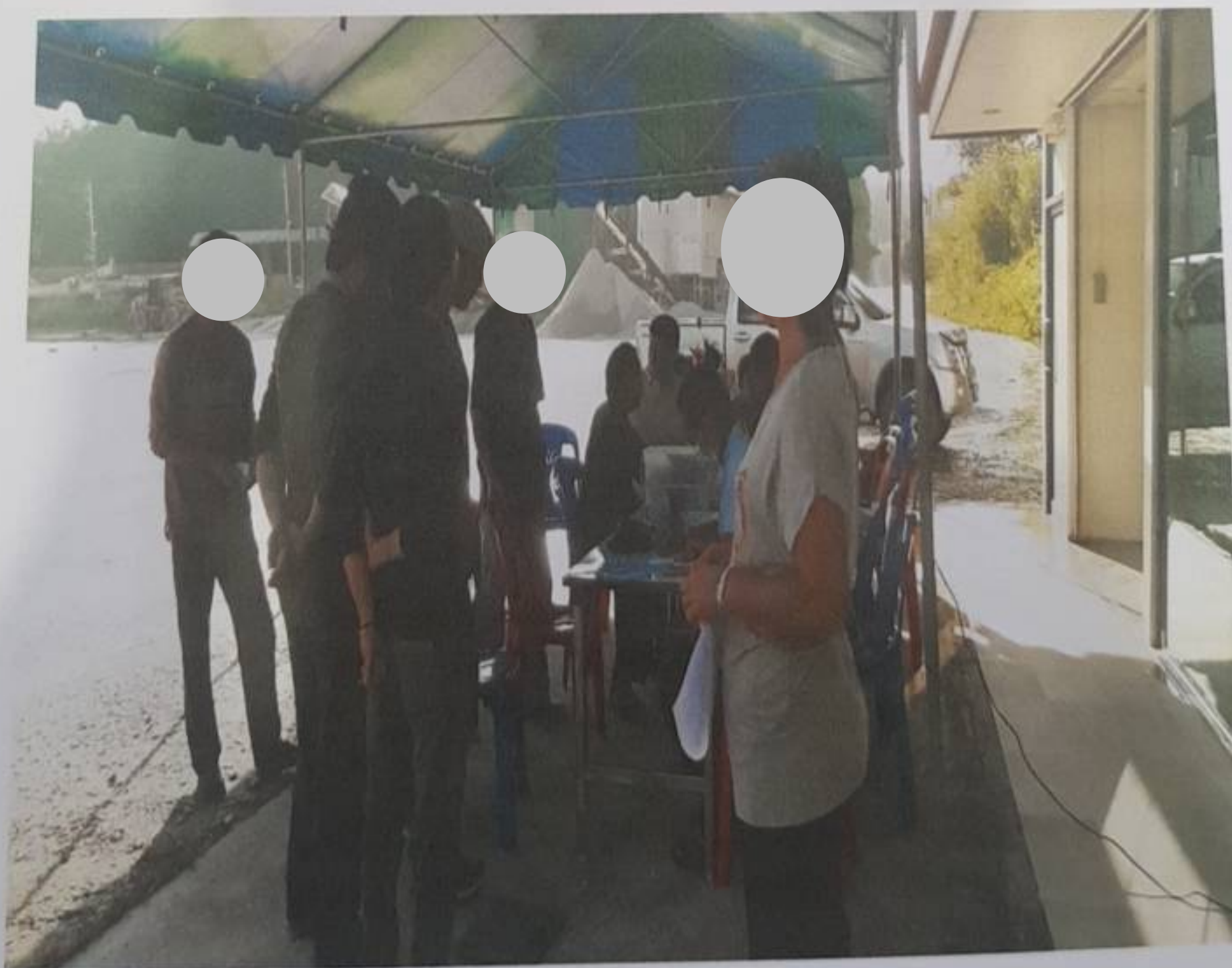
บริษัท เวียงสระชิปซัม จำกัด

โครงการ ตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ. 2561



บริษัท เวียงสระชิปซัม จำกัด

โครงการ ตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2561



บริษัท เวียงสระyipซัม จำกัด

โครงการ ตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2561

