



เลขที่	28
วันที่	28
เวลา	11.30

ที่ ทส 1009.2/ 7330

30283/15925.

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

24 กันยายน 2552

เลขที่	1630
วันที่	28
เวลา	15.30

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/5340
ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2552

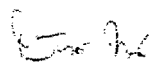
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.0786/08/2009
ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipcham ของบริษัท เวียงสระyipcham จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2546 และคำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขัง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

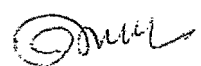
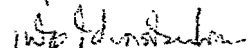
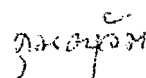
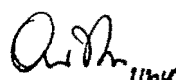
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

28 ก.ย. 2552

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616



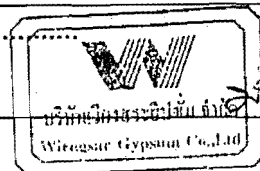
1 พ.ย. 52

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

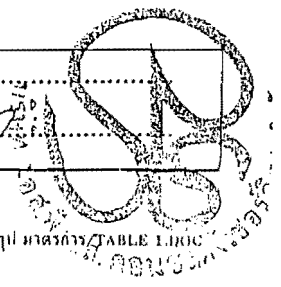
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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. ๖๒



รับรองจำนวนหน้า 1/29
ลงนาม Same agree



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

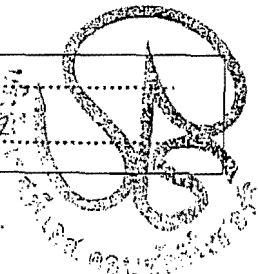
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน				
	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

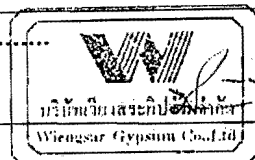
ลงนาม Done agreeee



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

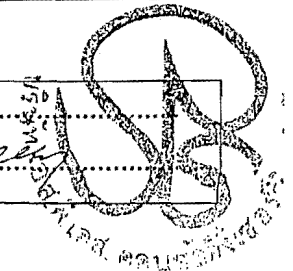
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 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

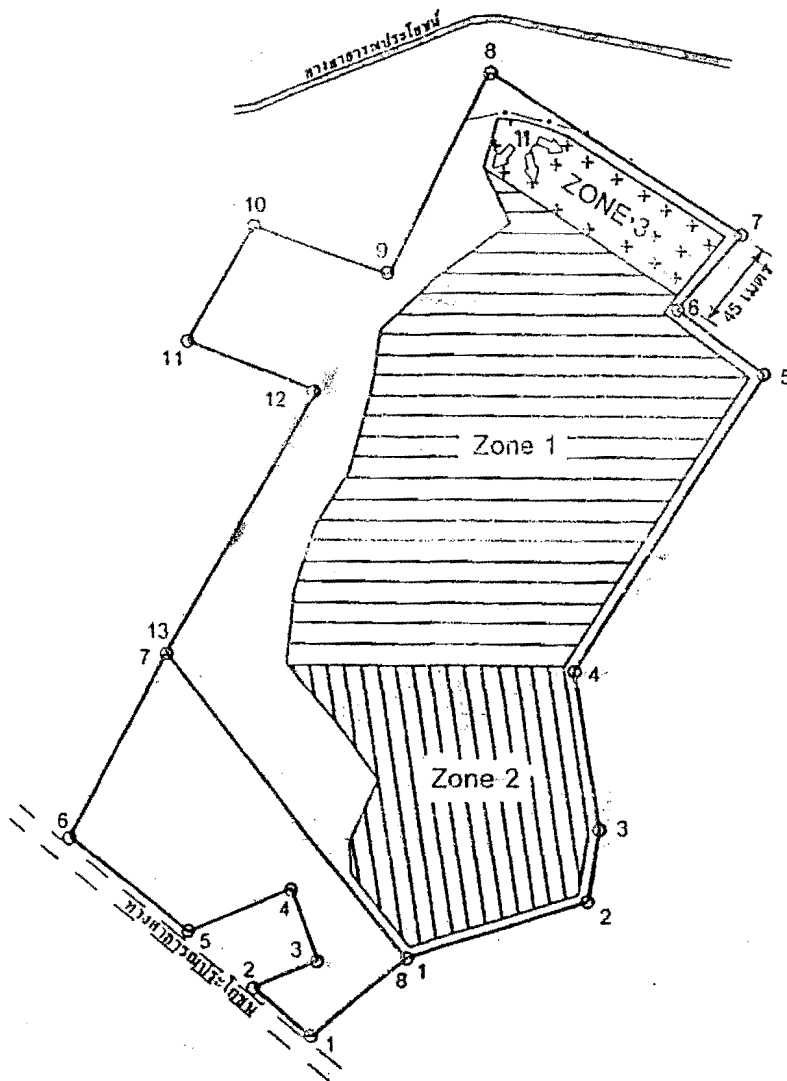
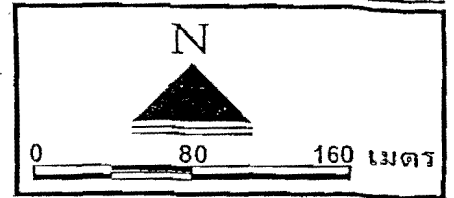
ลงนาม
วันที่ 4 ต.ย. ๖2



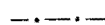
รับรองจำนวนหน้า 3/29

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)

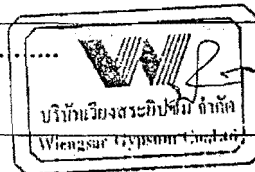
ลงนาม	 บริษัท เว็บบ์ สเปซ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า	4/29
วันที่ ๑๓.๕.๖๒		ลงนาม	<i>Donee green</i>

รูปที่ 1 แสดงการแบ่งโซนพื้นที่เพื่อออกแบบการระเบิดของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

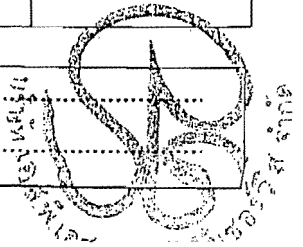
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	2. ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- 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 ๑๑.๕.๕๒



รับรองจำนวนหน้า 5/29

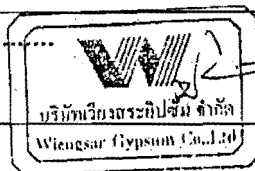
ลงนาม Sam apuley



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

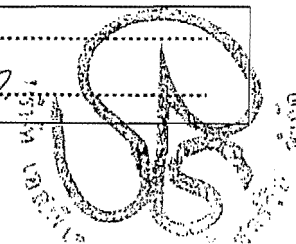
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้ออกแบบและวางแผนการระเบิด พร้อมทั้งควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนการทำเหมืองและหลักวิชาการ	- 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 และให้สัญญาณเสียงแฉ่งเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยิน โดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 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 ๑๓-๒๕๒



รับรองจำนวนหน้า 6/29

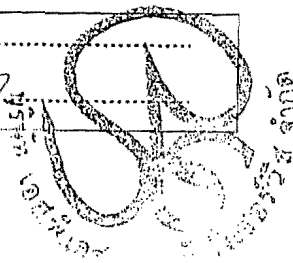
ลงนาม Sam green



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 above
-------------------------------------	---	---



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. ให้หลีกเลี่ยงการทำการกิจกรรมขุดที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	- 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

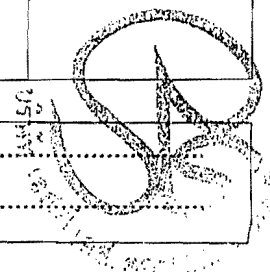
วันที่ ๑๑ ธ.ค. ๖๖



รับรองจำนวนหน้า 8/29

ลงนาม

Done agree

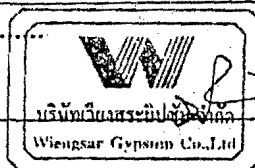


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
		- พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- 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	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
		- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
		- พนักงานขับรถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

ลงนาม

วันที่ ๙ ต.ย. ๖๒

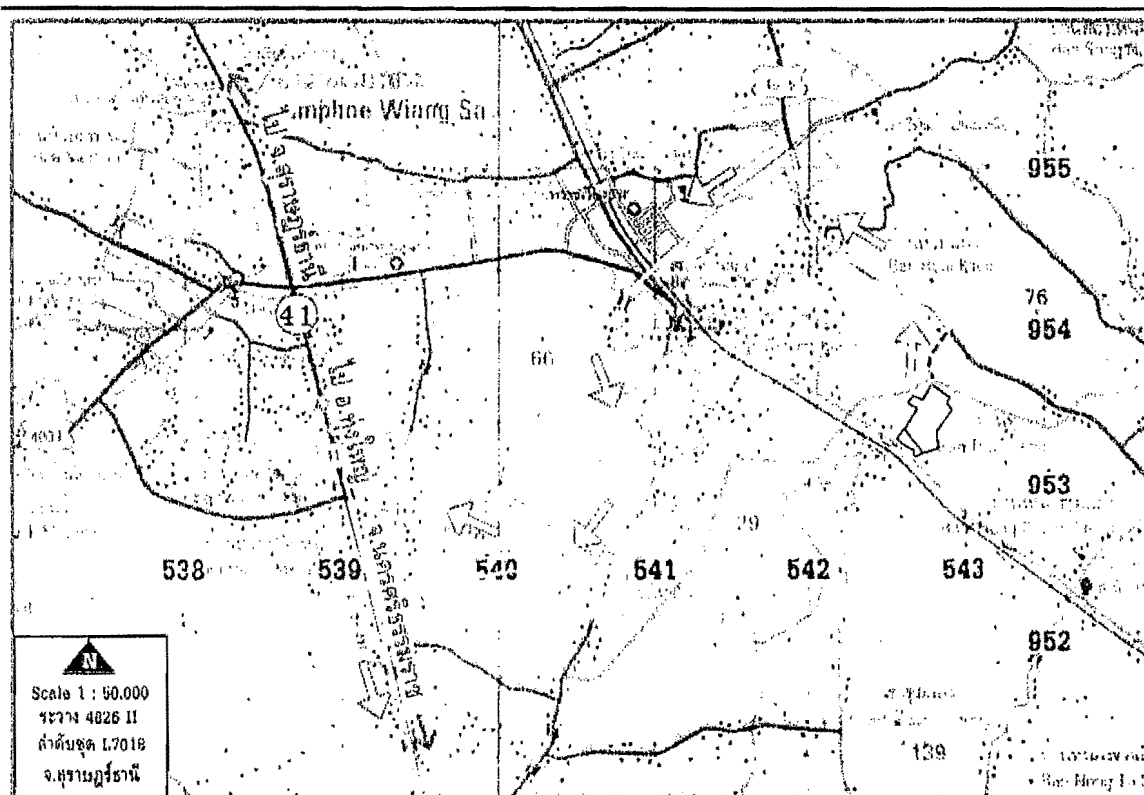


รับรองจำนวนหน้า 9/29

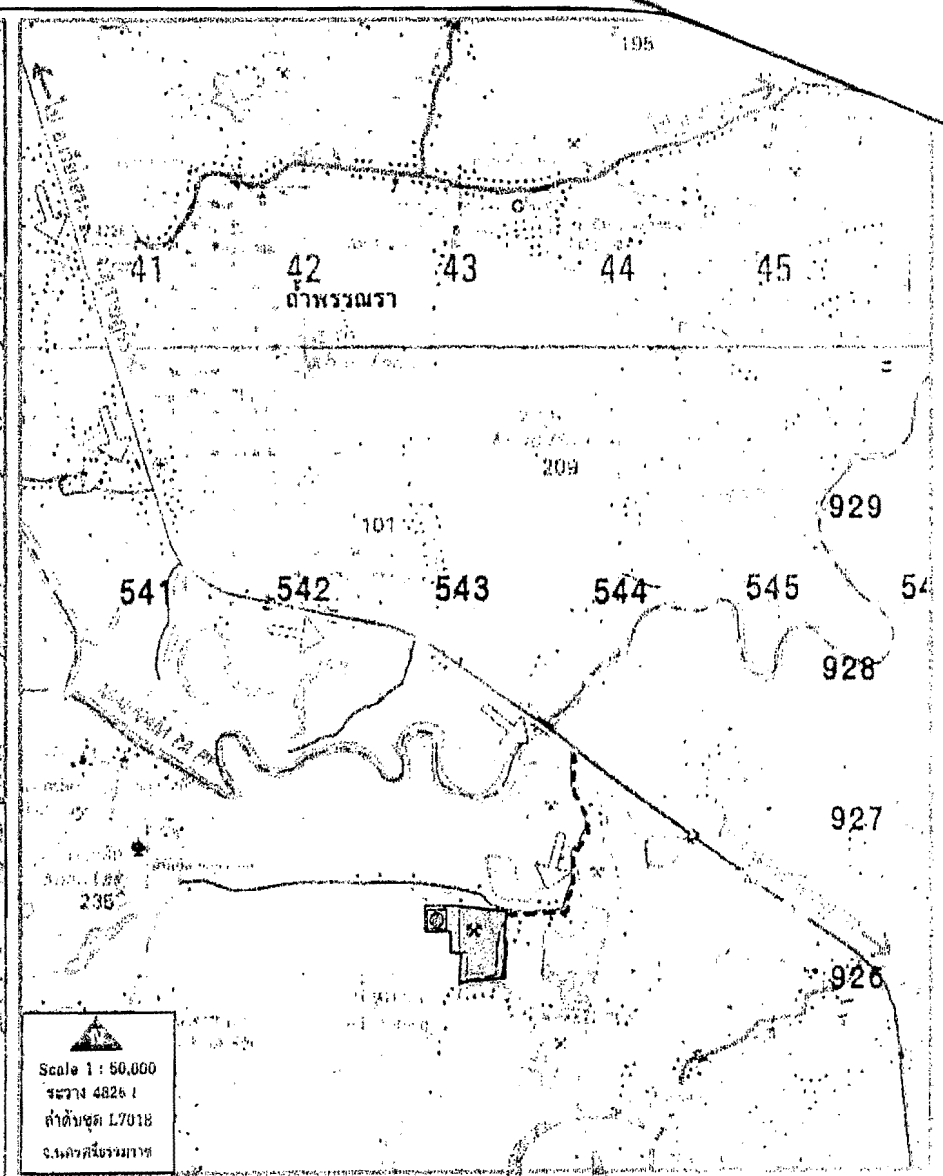
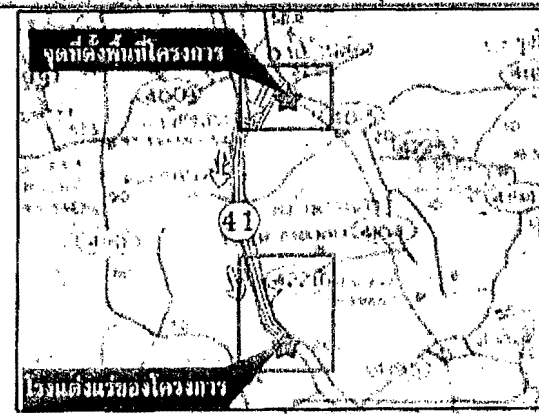
ลงนาม Done gmeey

บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด

10



- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2546
 - พื้นที่คำขออนุญาตจัดตั้งสงฆ์เพื่อการเก็บขี้เถ้าภูเขา
 - พื้นที่ประทานบัตรที่ 26109/14739
 - ตำแหน่งโรงแต่งแร่ของโครงการ
 - ถนนลาดยาง
 - ถนนลูกรัง
 - ถนนส่วนบุคคลที่โครงการจะจัดสร้างใหม่
 - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



ลงนาม วันที่

วันที่ 10/29

ลงนาม 10/29

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

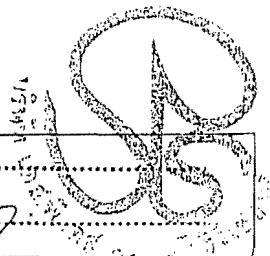
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	5. รบรถทุกแร่ควรวางโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- 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. ให้โครงการลดข้อขัดข้องของประชาชน 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

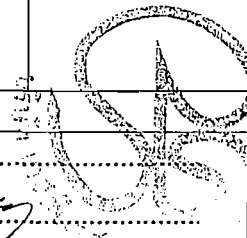
ลงนาม
วันที่ ๑๓.๕.๖๒



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 อิมพ์ จำกัด
	5. ให้ประชาสัมพันธ์พื้นที่บ่อเหมืองที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะ และผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	10,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ อิมพ์ จำกัด
	6. ให้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัทฯ โดยแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	10,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ อิมพ์ จำกัด
	1. ให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณสถานอนามัยใกล้เคียง	- อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ อิมพ์ จำกัด
	2. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ อิมพ์ จำกัด
	3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระ อิมพ์ จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามลักษณะงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท เวียงสระ อิมพ์ จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๓.๕.๖๒



รับรองจำนวนหน้า 13/29

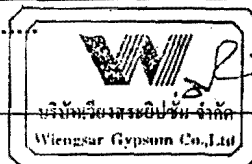
ลงนาม *Dave Green*

[Signature]
อิมพ์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

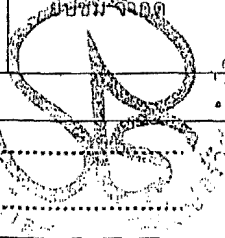
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปรุหมยบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท	- บริษัท เวียงสระ ยิปซัม จำกัด
	3. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน 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 *Donnapha*



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

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 เวียงสระอิมพีชเมนต์ จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท เวียงสระอิมพีชเมนต์ จำกัด

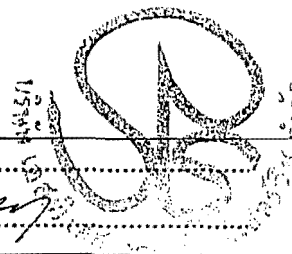
หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนสิงหาคม 2552) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

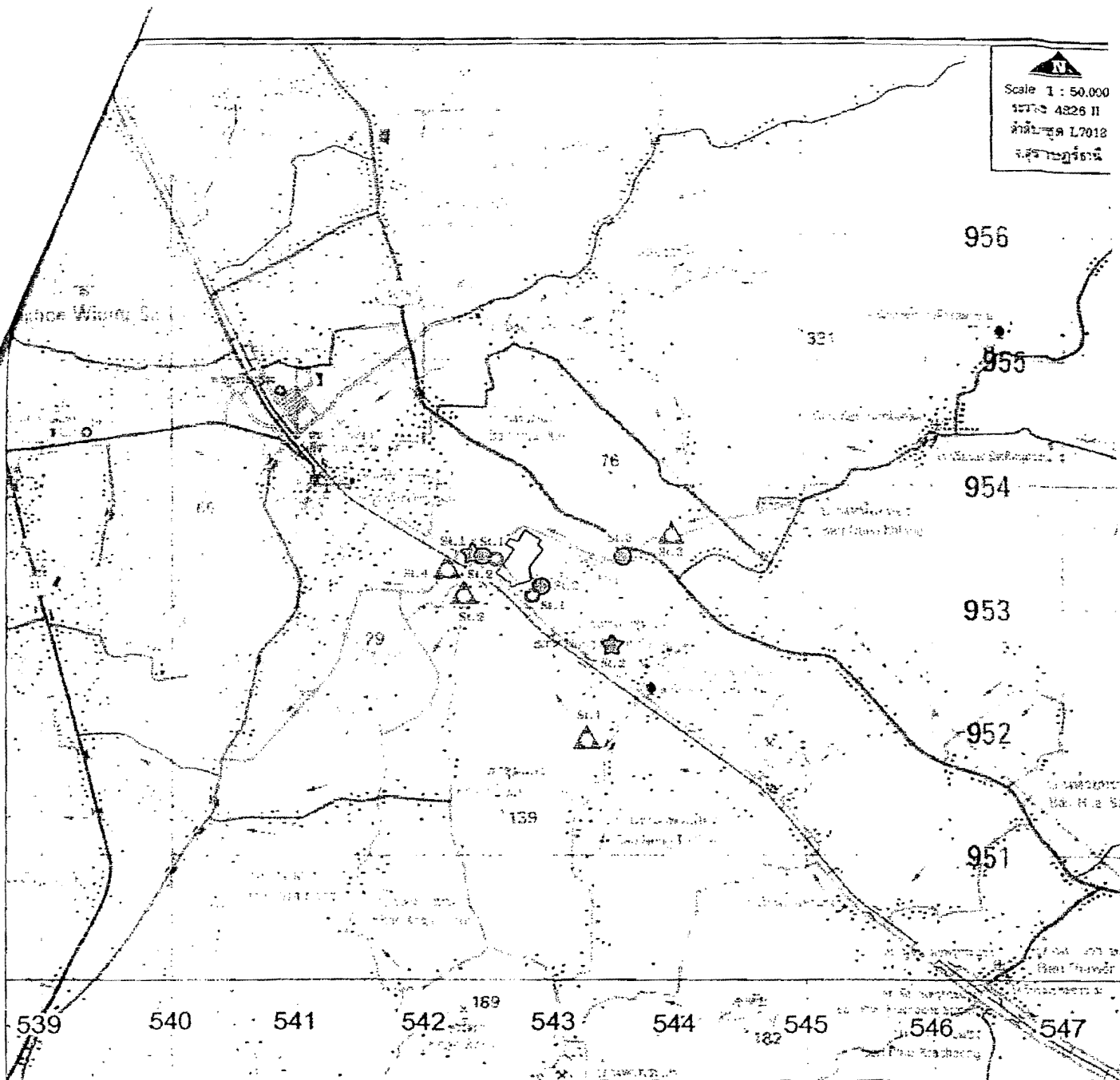
ลงนาม
วันที่ ๑๓.๖.๕๒



รับรองจำนวนหน้า 17/29

ลงนาม
Date approved





- 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 น้ำบ่อน้ำบ้านหัวควน
- St.2 น้ำบ่อน้ำบ้านคลองยอน

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

ลงนาม	วันที่	ชื่อของเจ้าหน้าที่	16/29
		ลงนาม	

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม