

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทพ 1009/ 6247

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๔ มิถุนายน 2546

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7396 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2545

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ชุกคตสมบูรณ์ จำกัด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2546

ตามหนังสือที่ยังถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอดต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชุกคตสมบูรณ์
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 59/2538 ที่คำบถกวางจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2543 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 และที่ประชุม
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ค่อมานบริษัทได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง
ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่
โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2546 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2546
คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานขอให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้

2/1. เนื่องจาก....

1. เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
หลายแห่ง จึงขอให้ประเมินปริมาณความต้องการใช้หิน ตลาดที่รองรับ และปริมาณการผลิตหินในปัจจุบัน
ว่าเพียงพอหรือไม่ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาความจำเป็นในการอนุญาตประทานบัตรแปลงใหม่

2. การประกอบกิจการทำเหมืองในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงได้มีผลกระทบด้านการแพร่กระจาย
ของฝุ่นละอองต่อชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ จึงให้ประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการและเสนอมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบในการรวมของการประกอบกิจการเหมืองแร่ในบริเวณนี้ให้ชัดเจน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานได้ส่งหนังสือแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
และบริษัทที่ปรึกษาทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางวณิ ถัมพันธ์รักษ์)

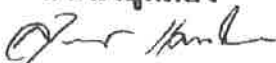
เจ้าพนักงานดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปรณี แสงไธสง)


เจ้าพนักงานบริหารแผนและนโยบาย

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 59/2538
ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

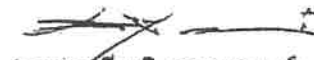
ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1.กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองโดยให้เว้นแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่กันเขต ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะที่อยู่ติดกับแนวเขตประทานบัตรในระยะ 50 เมตรทางทิศเหนือ และจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายหรือเขตทำเหมืองที่มองเห็นได้ชัด	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ -คุณภาพอากาศ	1.ให้ปลูกพรรณไม้ยืนต้นโตเร็วกันลม กำหนดให้ใช้พันธุ์ไม้ควรมี 2 ชนิด ได้แก่ สนประดิพัทธ์หรือโคกอินเดีย โดยรอบพื้นที่โครงการทำเหมือง(พื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 เมตร) และโรงไม้หินให้แน่นทึบในลักษณะเป็นรั้วโดยรอบพื้นที่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียง 2. การสร้างโรงไม้หิน จะต้องมียุทธศาสตร์การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและโรงไม้หิน - บริเวณโรงไม้หิน	- ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการไม้หิน	บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด


(นายภูทธิเทพ เจียรพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด


SEP 2003

1
1-15
27/3/03


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรงโม่หิน (พ.ศ.2539) เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างโรงเรือนปิดคลุมโรงโม่หินทั้งหมดให้มิดชิด - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ ที่บริเวณปากโม่ (Crusher) ทั้งหมด <p>ตะแกรงคัดขนาด(Screening) ทั้งหมด และปลายสายพานลำเลียง หินลงลานกองแร่ทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลานกองแร่ต้องมีพื้นลานเป็นผิวแข็งหรือลาดยาง และต้องทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมทุกวัน และต้องฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้น ตลอดวันอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง <p>3. ให้ดำเนินการชิงสแลนพรางแสงบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ในลักษณะเป็นรั้วสูงประมาณ 10 เมตร ด้านชุมชนบ้านโคกตาสิงห์เพื่อเป็นแนวกันลมรอบโรงโม่หินในช่วงรอการเจริญเติบโตของไม้กันลม</p>			
<p>1.3 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>การทำเหมืองของโครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง จะมี การใช้น้ำเพื่อจัดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณ หน้าเหมือง ตามเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้เพื่ออุปโภคบริโภค</p>	<p>1. จัดสร้างบ่อเก็บกักน้ำใช้โรงโม่หินขนาด 1 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อใช้ในระบบกำจัดฝุ่นของโครงการ</p> <p>2. สร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายไม่ให้แพร่กระจายออกสู่พื้นที่ภายนอก พร้อมทั้งชุดระบายน้ำขนานไปตลอดแนวคันทำนบโดยการไหลของน้ำเบี่ยงเบนลงสู่บ่อเก็บกักน้ำในพื้นที่โรงโม่หิน</p>	<p>-บริเวณโรงโม่หิน</p> <p>-บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมืองภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว</p>	<p>บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด</p>



 (นายอภิเดช เทพเจียรพันธ์)

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด


 ยุทธสมบุญ จำกัด

 1 SEP 2003

2

 จำนวน 275

 ลงชื่อ... 203/2



 (นายสมเกียรติ วายามานนท์)


 กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน			
2.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ - การคมนาคมขนส่ง	1. กำหนดให้ลาดยางเส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณโรงโม่ออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี 2. อบรมมารยาทการขับขี่ของพนักงานขับรถ 3. ให้ความร่วมมือและประสานงานกับหน่วยงานราชการ หรือผู้นำชุมชนในท้องถิ่น เพื่อพัฒนาและซ่อมแซมเส้นทางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	1. ภายหลังได้รับประทานบัตร ก่อนการเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่หรือก่อสร้างโรงโม่หิน ให้โครงการจัดงบประมาณตั้งเป็นเงินชดเชยให้แก่ราษฎรที่อาจได้รับความเสียหายเบื้องต้นจากการทำเหมืองจำนวน 50,000 บาทมอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลสายงิ้วกุลดูแล โดยในการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในรูปคณะกรรมการตรวจสอบร่วมกับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ชุมชนที่เสียหาย ผู้เสียหายและผู้ประกอบการตรวจสอบประเมินค่าชดเชยร่วมกัน และต้องเพิ่มเติมวงเงินให้เต็มจำนวนเสมอตลอดการทำเหมือง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด


ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. จัดจ้างแรงงานจากรัฐภายในท้องถิ่นทั้งหมด โดยจ่ายค่าแรงงานด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>3. ให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อพัฒนาชุมชนบ้านโคกตาสิงห์และใกล้เคียง เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณสุข และสาธารณูปโภคเป็นต้น</p> <p>4. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และจะต้องแก้ไขให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>5. ประสานงานกับโครงการอุตสาหกรรมย่อยหินโดยเฉพาะชมรมโรงโม่หินจังหวัดบุรีรัมย์ให้ดูแลท้องถิ่นที่โครงการตั้งอยู่โดยเฉพาะเมื่อก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากความรู้สึกรของชุมชนปัจจุบันมีผลทางลบ อาจก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งอย่างรุนแรงได้</p>			
3.2 อาชีวอนามัย	<p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานสวมใส่ที่เหมาะสมตามประเภทของงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เครื่องป้องกันหู หน้ากากกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือพร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ พร้อมให้อยู่เสมอ</p>	-พนักงานของโครงการ	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด


 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)
 ผู้จัดการ บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด

8 SEP 2003

4
 จำนวน 475 ไร่
 ลงชื่อ ก.ก.อ. ธีรพร


 (นายสมเกียรติ วายามานนท์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ 3. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พนักงาน และสวมถุงสุลักษณะ แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ 4. ประสานงานและให้การสนับสนุนสถานอนามัยตำบลสวยจึกในการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ราษฎรชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ตลอดการทำเหมือง			
3.3 ทัศนียภาพ	1. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการทำเหมือง และปลูกในพื้นที่แนวเวนทำการทำเหมือง 10 เมตร และโรงโม่หิน	- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ภายใน 1 เดือน หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด

จำนวน 5-15
 ลงชื่อ ท.ร.ร.

 (นลยภักดีเทห์ เจียรพันธ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด

SEP 2003

 (นายสมเกียรติ วายามานนท์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิมณคอนซ์ จำกัด

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. กำหนดให้ทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหอบในลักษณะชั้นบันได และให้มีความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร มีความกว้างประมาณ 8-10 เมตร ความลาดเอียงทั้งหมดของบ่อเหมืองไม่เกิน 45 องศา 2. ให้ทยอยเปิดหน้าเหมือง และคงสภาพเดิมที่มีได้ทำเหมืองไว้เพื่อรักษาสภาพภูมิประเทศให้เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด 3. เปลือกดินและเศษหิน ที่เกิดขึ้นจะต้องนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสนับสนุนการทำเหมือง และการปรับสร้างคันนบดินอัดแน่น ซ่อมแซมถนนตลอดอายุโครงการ เศษดินหินที่เหลือให้นำไปกองเก็บไว้ยังที่กองเก็บเปลือกดิน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด ชั้นบันไดหน้าเหมืองทุกระดับความสูง	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด
- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	1. ปรับแต่งชั้นบันไดและตรวจสอบความเสถียรภาพขอบบ่อเหมืองในแต่ละด้านให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการพังถล่มของหน้าเหมือง 2. ให้ทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการทำเหมืองออกจากพื้นที่ทั้งหมด ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่กองเก็บไว้มาถมกลับตามบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปรับเกลี่ยลดความลาดชันของพื้นที่ให้เป็นที่ยปลอดภัย	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองหรือหน้าเหมืองชั้นบันได -บริเวณพื้นที่โครงการ	- ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินเพื่อมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตลอดเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2. กำหนดให้สเปรย์ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บหินที่รอการจำหน่าย ให้ขึ้นอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการตักแร่ใส่รถบรรทุก อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 3. ทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบนลานกองแร่อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุกตสมบุญ จำกัด
1.3 เสียง	1. ดูแลรักษาปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุกตสมบุญ จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ประมาณ 166 กิโลกรัม/จังหวัด่วง กำหนดเวลาระเบิด 16.00- 17.00 น. โดยให้น้ำอิสระอยู่ตรงข้ามชุมชนเสมอ 2. ก่อนการระเบิดต้องมีคณะทำงานตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 200 เมตรให้มั่นใจว่าไม่มีราษฎรหรือสัตว์เลี้ยงอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 3. ต้องติดป้ายประกาศให้ราษฎรทุกคนทราบเวลาและสถานที่จุดระเบิดทุกวัน ก่อนและหลังการระเบิด 5 นาที ต้องให้สัญญาณไซเรนให้รู้โดยทั่วกัน	-บริเวณหน้าเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุกตสมบุญ จำกัด

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. การเปิดหน้าเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด และการดำเนินงานจะต้องลดระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยโดยใช้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม			
1.5 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ	1. ทำการขุดลอกคูระบายน้ำ และปอดักตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน	- คูระบายน้ำ, ปอดักตะกอน	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคมและการขนส่งแร่	1. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนลูกรัง เพื่อลดผลกระทบเกี่ยวกับการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และเสียงดังรวมทั้งป้องกันอุบัติเหตุ 2. การให้ความเร็วบนถนนทางหลวง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและตำรวจทางหลวง โดยในช่วงที่ผ่านยานพาหนะจะต้องลดความเร็ว โดยขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 3. ทำการปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และการวิ่งหล่น และห้ามบรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐาน	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่และทางหลวงหมายเลข 226	-ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด


ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. มีป้ายบอกทางเข้าออกโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจนโดยติดตั้งไว้ก่อนถึงจุดทางเข้าประมาณ 300 เมตรทั้ง 2 ด้าน เพื่อเตือนผู้คนใช้รถใช้ถนนให้ระวังและลดความเร็วบริเวณจุดทางแยกเข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>5. ทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดเวลา มีการล้างล้อและตัวถังรถเพื่อกำจัดเศษดินและฝุ่นละออง</p> <p>6. ให้งดการขนส่งแร่ในช่วงนักเรียนเดินทางไปโรงเรียน และเดินทางกลับบ้านช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และ 15.30-16.30 น.</p> <p>7. ปรับปรุงสภาพถนนให้รองรับการขนส่งแร่ได้ดียิ่งขึ้น</p>			


 จ. วัฒนา บริษัท (นายคิตติเทพ เจียรพันธ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด

6 SEP 2003

จำนวน 2-15 หน้า
 ลงชื่อ ก.ร.ร.



 (นายสมเกียรติ วายามานนท์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด

ตารางที่ 1.3 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 1. บริเวณโรงโม่หินโครงการ 2. ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ 3. วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม	- อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน คือ เดือน มกราคม, เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม	- ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด
2. เสียง	1. ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 1. บริเวณโรงโม่หินโครงการ 2. ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ 3. วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม	- อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน คือ เดือน มกราคม, เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม	- ประมาณ 3,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่อง (Vibration Level Recorder)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 1. ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ 2. วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม	- อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน คือ เดือน มกราคม, เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม	- ประมาณ 5,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์หาความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ความกระด้าง (Total Hardness), ตะกั่วละลาย (Dissolved Solids), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. ป้อมบาดาลชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ 2. ช่างเก็บน้ำโคกตาสิงห์	- อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ทุก ๆ 4 เดือน คือเดือน มกราคม, เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม	ประมาณ 2,500 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด

ตารางที่ 1.3 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	1. หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหายตลอดจนอุบัติเหตุบนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการ เพื่อซ่อมแซมและแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หินทางหลวงหมายเลข 226	- อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด
6. อาชีวอนามัย	1. ตรวจสอบสภาพของคนงานหรือพนักงานผู้ปฏิบัติทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น	- คนงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินเป็นประจำ	- ทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง	15,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด

จำนวน 11-15 หน้า
ลงชื่อ 

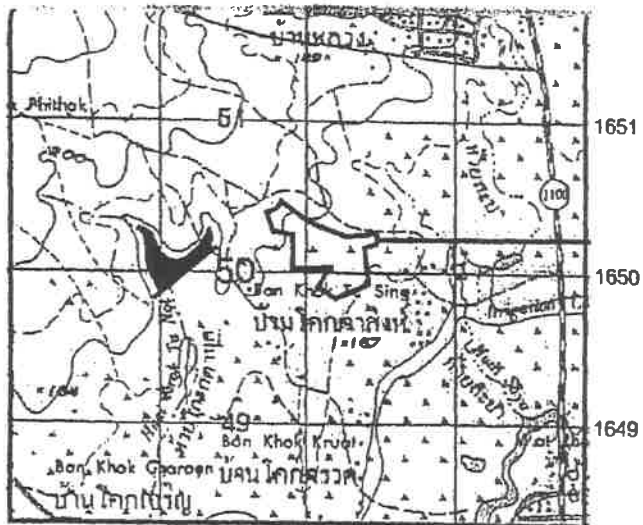

(นางอุทิศทิเทพ เจียรพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด

8 SEP 2003

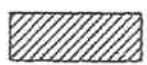

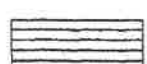




(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

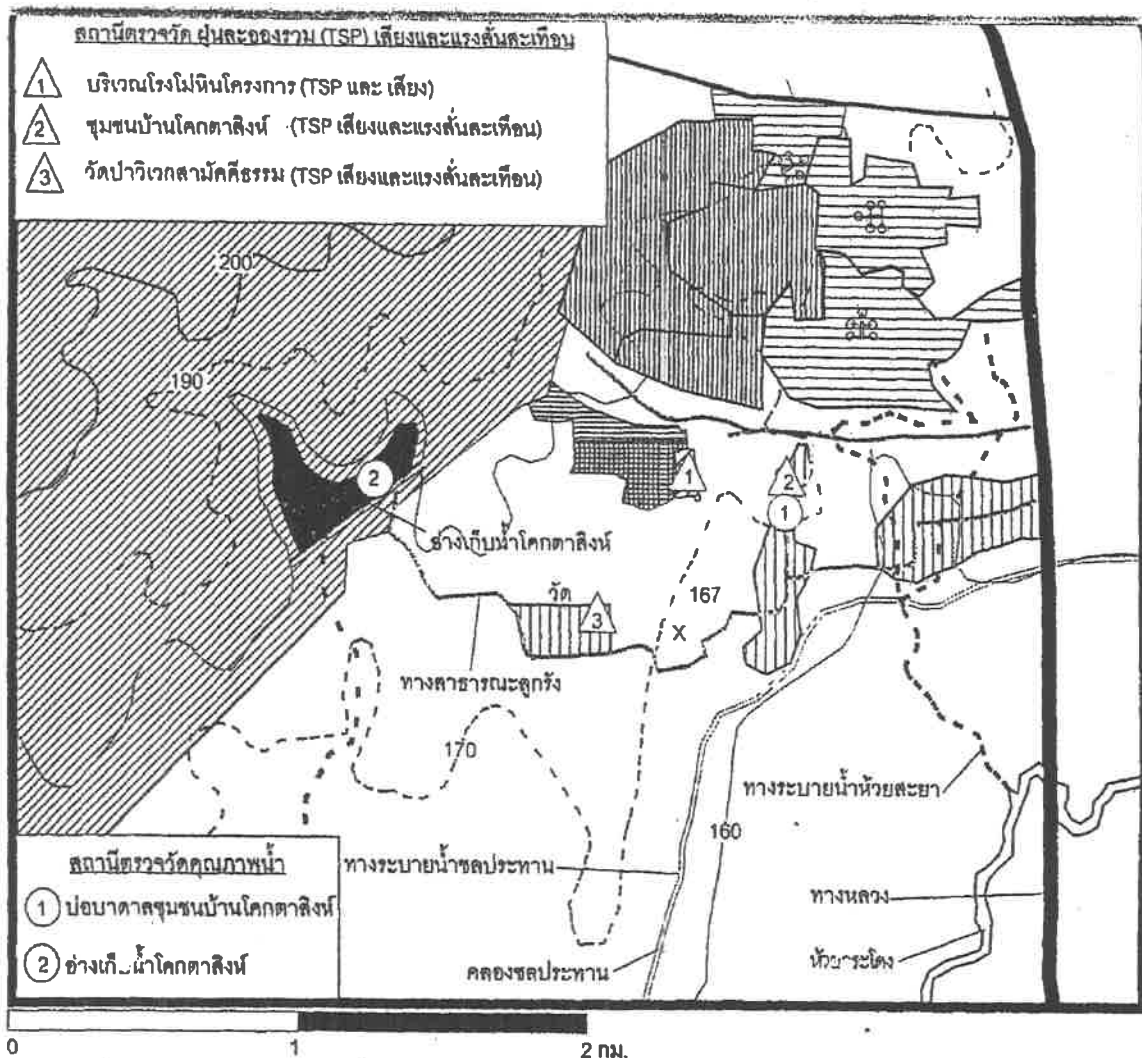
กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด



แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1/50,000 ราวที่ 5638 IV

การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน

-  พื้นที่สาธารณประโยชน์เพื่อการเลี้ยงสัตว์ (วนอุทยานเขากระโดง)
-  พื้นที่ทำเหมืองใกล้เคียง
-  โรงโม่หินใกล้เคียง
-  พื้นที่กองดินโครงการ
-  พื้นที่ทำเหมืองโครงการ
-  ที่ตั้งบ้านเรือนชุมชนบ้านโคกตาสิงห์
-  พื้นที่ทำการเกษตรทำนา



ภาพที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Signature
6 SEP 2020

จำนวน 12-15 หน้า
ลงชื่อ... *Signature* ...รับรอง

WYMNCONS CO., LTD


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

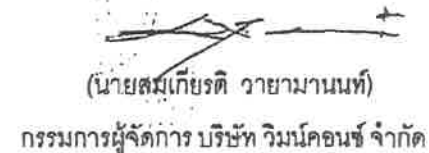
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้ปรับเปลี่ยนพื้นที่เก็บกองดินจากพื้นที่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 18-1-6 เป็นพื้นที่ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 10 กับ 15-16 เพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างพื้นที่ทำเหมืองกับชุมชนและสามารถใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเป็นแนวป้องกันผลกระทบได้(ตามแผนที่แนบ)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังจากได้รับอนุญาต ประทานบัตร	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด
	2. ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ตามที่เสนอในรายงานให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง	- บริเวณโรงโม่หิน	- ก่อนการเปิดทำเหมือง	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด
	3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุด อายุประทานบัตร	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุด อายุประทานบัตร	บริษัท ยุคตสมบุญณ์ จำกัด

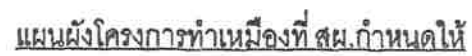
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>5. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ</p> <p>6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง(พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง)</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ทุกๆ 2 ปี</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด</p> <p>บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด</p>

จำนวน 14-15
หน้า 14-15


(นางกิตติเทพ จีรพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด



จำนวน 15-15 หน้า
ลงชื่อ ภาณุเดช วัฒนธนา



เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๓๒๕๕/๑๕๒๕๕

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

เลขที่ ๑๕ ครอบ/ขอบ พิกัด หมู่ที่ ตำบล/แขวง ในเมือง

เมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ประเภท (บนบก/ในทะเล) บนบก

ตำบล สวายจิก อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นสุดในวันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

เป็นเนื้อที่ ๑๓๖ ไร่ งาน ๓๑ ตารางวา

รายละเอียดที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗



ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องนำเงินมาใช้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่ พร้อมควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามมาตรการที่แนบมาไว้ข้อ 1.3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่ทองคำ
ระยะเวลา 6 เดือน

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ
ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่ทองคำระยะ 6 เดือน

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร แร่ทองคำระยะ 6 เดือน

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร ตามบัญชีรายชื่อ

..... จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร ตามบัญชีรายชื่อ
ของบัญชี ฉบับลงวันที่ 16 มกราคม 2547

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่อง
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

..... ฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหลุม

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

..... ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

..... ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่ และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนภาพประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนภาพประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 1

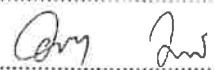
กรมหมายเลข.....๖.....ถึงกรมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๑๘๒.....องศา.....๓๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๓.....๘๘๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๗.....ถึงกรมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๒๑๐.....องศา.....๑๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๓๖๖.....วา
 กรมหมายเลข.....๘.....ถึงกรมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๓๖.....องศา.....๐๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๒.....๓๘๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๙.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๑๒.....องศา.....๕๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๔.....๘๗๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๐.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๓๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๒.....๑๑๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๑.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๑๐๑.....องศา.....๑๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๖.....๕๕๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๒.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๗๑.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๑.....๖๑๗.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๓.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๓๕๗.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๖.....๕๕๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๔.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๗๓.....องศา.....๕๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๗.....๕๐๒.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๕.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๓๕๐.....องศา.....๐๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐๖.....๗๑๕.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๖.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๗.....ทิศ.....๗๕.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.....๓๖๐.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๗.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๘.....ทิศ.....๓๕๕.....องศา.....๓๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๑.....๘๓๕.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๘.....ถึงกรมหมายเลข.....๑๙.....ทิศ.....๒๗๕.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๘.....๖๓๗.....วา
 กรมหมายเลข.....๑๙.....ถึงกรมหมายเลข.....๒๐.....ทิศ.....๓๕๘.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๗.....๕๕๐.....วา
 กรมหมายเลข.....๒๐.....ถึงกรมหมายเลข.....๒๑.....ทิศ.....๒๖๗.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๘.....๒๒๕.....วา
 กรมหมายเลข.....๒๑.....ถึงกรมหมายเลข.....๒๒.....ทิศ.....๒๘๖.....องศา.....๕๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๗๗.....๒๐๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๒๒.....ถึงกรมหมายเลข.....๒๓.....ทิศ.....๒๘๑.....องศา.....๒๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๗.....๕๕๘.....วา
 กรมหมายเลข.....๒๓.....ถึงกรมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๓๑๑.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๘.....๕๓๖.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา
 กรมหมายเลข.....ถึงกรมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา

ลายมือชื่อ.....



(.....ตำแหน่ง.....)

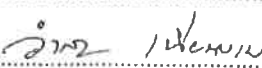
ลายมือชื่อ.....



ผู้แทน

(นางอาภา วรรณ)

ลายมือชื่อ.....



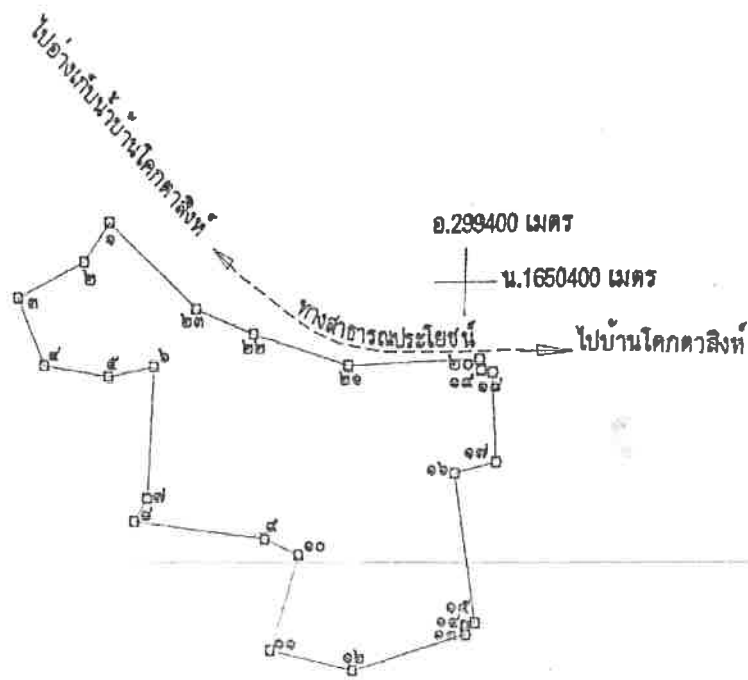
ผู้ตรวจ

(นางอำพันธ์ เทียนงาม)

แผนที่แนกท้ายประทานบัตรที่.....๒๓๒๕๕ / ๑๕๖๕๕

กำหนดที่.....๕๕ / ๒๕๓๔

ระวางที่ ๑๖๕๒ เหนือ
๑๖๕๐ เหนือ



๑๓๖

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๑๕ องศา.....๕๖.....ลิบดา.....ระยะ.....๓๓.....๖๕๕	๗
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๔๓ องศา.....๑๔.....ลิบดา.....ระยะ.....๕๖.....๑๐๐๐	๗
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕๗ องศา.....๓๑.....ลิบดา.....ระยะ.....๕๑.....๑๐๐๐	๗
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๔๗ องศา.....๕๒.....ลิบดา.....ระยะ.....๕๐.....๑๐๐๐	๗
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๗๔ องศา.....๒๖.....ลิบดา.....ระยะ.....๓๕.....๕๕๕	๗
	๑๐๐๐

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

.....

แผนผังโครงการท่าเหมือง

ความรายละเอียดแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมหินหิเบะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 56/2538

หมายเลขหลักเหมืองเขตเหมืองแร่ที่ 27254

ของ บริษัท บุคคสมบูรณ์ จำกัด

ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

และ

ความรายละเอียดแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6

ตามสำเนาหนังสือ ที่ ออก 0516/893 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกการต่ออนุเคราะห์บัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๖ เดือน ตุลาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๑ ปี



(นายแพทย์ อนุทิน ชาญวีรกูล)

อธิบดีกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ผู้บันทึกการต่ออายุ



ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้บันทึกการต่ออายุ

Fig. 1. $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ ratio vs. pH.

11971572 6 4 pages

Figure 1. The structure of the proposed model. The model consists of three layers: input, hidden, and output. The input layer has 10 nodes, the hidden layer has 10 nodes, and the output layer has 10 nodes. The model is trained using a genetic algorithm (GA) to optimize the weights and biases of the network.

เอกสารแนบ

3

ผลพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๖/๐๕๖๔

วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ ของบริษัท
ยุทสมบูรณ์ จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่ สอจ.บุรีรัมย์ ได้มีหนังสือ ที่ บร ๐๐๓๓(๔)/๓๒๓๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ ส่งเรื่อง
บริษัท ยุทสมบูรณ์ จำกัด ขอใช้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเดิม) และแผนผังโครงการ
ทำเหมือง (ฉบับใหม่) สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๔)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ ให้ กพร. พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า ผู้ถือประทานบัตรได้ขอรังวัดตัดพื้นที่คำขอต่ออายุ
ประทานบัตรดังกล่าว โดยตัดพื้นที่ที่อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ออกไป ทำให้พื้นที่ประทานบัตร
ลดลงเหลือ ๑๐๖-๐-๔๗ ไร่ มีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ ๔๐-๑-๐๘ ไร่ รวมทั้งย้ายพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
และเศษหิน และตำแหน่งของบ่อดักตะกอน จากบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ไปอยู่บริเวณบ่อเหมือง
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การตัดพื้นที่ประทานบัตรบางส่วนออกไป
ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ สามารถใช้รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมได้
และการออกแบบและการวางแผนการทำเหมือง สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิด
จากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส ๑๐๐๙/๑๐๓๖๓ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๖ ต่อไป และได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๔) ให้
สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ ให้ยกเลิก
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว ตามหนังสือ กพร.
ที่ อก ๐๕๐๘/๔๑๑๔ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง



(นายวิญญู หักเชื้อง)

รองอธิบดี โฆษกภาพการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒๕๖๐

๒๕๖๐

๒๕๖๐

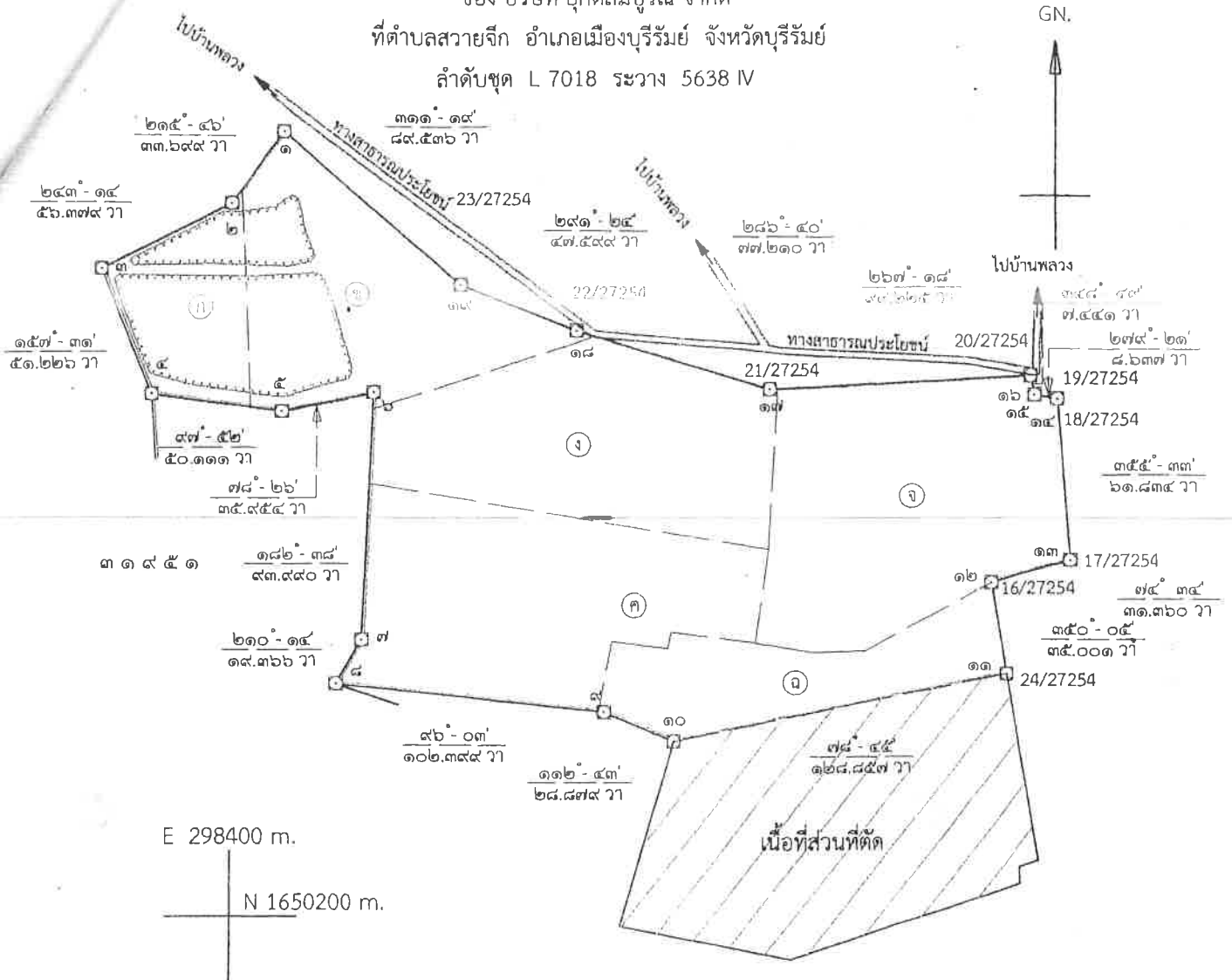
แผนที่ (ตัดเนื้อที่)

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๔

ของ บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด

ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5638 IV



เนื้อที่ ๑๐๖ ไร่ - งาน ๔๗ ตารางวา
มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

หมายเหตุ

ที่ระบายสี คือ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๑ ไร่

- คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ขอทับ

- ก น.ส.๓ ก. เลขที่ ๒๒๒๒ เลขที่ดิน ๑๕๗ ของ บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด เนื้อที่ ๑๑ - ๐ - ๗๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๗ - ๒ - ๒๖ ไร่
- ข โฉนดที่ดิน เลขที่ ๘๗๙๔ เลขที่ดิน ๑๒๘ ของ นายวรยุทธ เจริญพันธุ์ เนื้อที่ ๒๑ - ๑ - ๕๑ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔ - ๓ - ๔๑ ไร่
- ค น.ส.๓ ก. เลขที่ ๔๘๕๑ เลขที่ดิน ๒๒๐ ของ ด.นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์ ๒.นายวรยุทธ เจริญพันธุ์ และ๓.นางสาวภัทรีประภา เจริญพันธุ์ เนื้อที่ ๒๑ - ๒ - ๒๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๑ - ๑ - ๕๔ ไร่
- ง โฉนดที่ดิน เลขที่ ๘๗๙๓ เลขที่ดิน ๑๒๗ ของ ด.นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์ ๒.นายวรยุทธ เจริญพันธุ์ และ๓.นางสาวภัทรีประภา เจริญพันธุ์ เนื้อที่ ๒๒ - ๑ - ๒๐ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๐ - ๓ - ๒๗ ไร่
- จ โฉนดที่ดิน เลขที่ ๘๗๘๒ เลขที่ดิน ๑๒๕ ของ ด.นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์ ๒.นายวรยุทธ เจริญพันธุ์ และ๓.นางสาวภัทรีประภา เจริญพันธุ์ เนื้อที่ ๒๕ - ๒ - ๗๑ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๔ - ๓ - ๐๕ ไร่
- ฉ โฉนดที่ดิน เลขที่ ๘๗๙๑ เลขที่ดิน ๑๒๖ ของ ด.นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์ ๒.นายวรยุทธ เจริญพันธุ์ และ๓.นางสาวภัทรีประภา เจริญพันธุ์ เนื้อที่ ๑๒ - ๒ - ๕๒ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๑ - ๒ - ๙๔ ไร่

..... ผู้เขียน

(นายยุทธยา สังข์จันทิก)

นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

..... ผู้ตรวจ

(นางธีรรัตน์ พร้อมจวบ)

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง)
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๙)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด
ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ อย่างน้อย ๑๐ เมตร และแนวนอนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เป็นระยะ ๕๐ เมตร
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวม ไม่เกิน ๔๕ องศา
๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ ลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด
๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน ๑๑๖ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียในเตรท ผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้เก็บแบบหนึ่งเวลา จุติระเบิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนในระยะ ๒๐๐ เมตร และมี สัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๓ นาที พร้อมทั้งจัดทำ ป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง
๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดยอยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทก ทุบยอยหินแทน
๖. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและมูลดินทราย บริเวณสัญลักษณ์ ค ตามที่กำหนดใน แผนผังโครงการทำเหมือง เก็บกองสูงประมาณ ๕ เมตร และขุดบ่อดักตะกอน บริเวณ บ ขนาด ๒๐x๒๐x๓ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่องรับน้ำฝนชะล้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและมูลดินทราย ทั้งนี้ กองเก็บเปลือกดินและมูลดินทรายจะย้ายตำแหน่งไปที่เหมาะสมตามลักษณะงานหน้าเหมือง หากไม่มีการ กองเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน
๗. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง ๕ เมตร ความสูง ๑ เมตร สันบนกว้าง ๑ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๐.๕๐ เมตร โดยรอบขอบเขต พื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างไม่ให้ไหลลงขุมเหมือง และเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน
๘. ออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้มีขนาด เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่ทำเหมือง และให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ใน กิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดถนน รดต้นไม้ และระบบสเปรย์น้ำในโรงโม่หิน พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนสะสมออกจาก บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่องรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
๙. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับ สภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับประทานบัตรใกล้เคียง ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ

ดำเนิน
กา

๑๐. การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาโรงเรียนและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๑. ติดป้ายชื่อแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละประมาณ ๑๐๐ เมตร

๑๒. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๑๓. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๔. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๑๓) และกฎหมายฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ.๒๕๒๕) ออกตามความในมาตราที่ ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๑๐ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๕.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตรกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๕.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตรกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการ

ไปตามที่ทางราชการ
และผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้
แจ้งไว้ในช่วงเวลาการปลูกและ
๖.๓๐ น.)
ตามจรรยาบรรณ
แยกเข้า

ดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับ
การรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กำหนด

๑๖. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ
เดือนสิงหาคม-ตุลาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๖.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง
จำนวน ๓ สถานี ที่บริเวณชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม และโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มี
การตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นใน
บริเวณโรงโม่หินทุกครั้งด้วย

๑๖.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๒ สถานี ที่บริเวณชุมชน
บ้านโคกตาสิงห์ และวัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม

๑๖.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ
บ้านโคกตาสิงห์ และน้ำบ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น
ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กรวม และปริมาณซิลิเฟต พร้อมทั้งตรวจวัด
ระดับความลึกของน้ำในบ่อบาดาลด้วย

๑๗. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๗.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริม
ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ กระถินเทพาหรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่เว้น
ไม่ทำเหมือง ในระยะ ๑๐ เมตร และ ๕๐ เมตร บนคันทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน ระยะปลูก ๒x๒ เมตร
แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลด
ผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๗.๒ พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่ง
ความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และ
หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อ
พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๙. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจาก
บริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านทำเหมืองแร่แล้ว โดยดำเนินการ
ให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๒๐. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง

๒๑. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๒๒. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขออนุญาตประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๔. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

เอกสารแนบ

4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออนุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๖ เดือน ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๑ ปี



(นายวันมูหะมัดนอร์ มะทา)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึกการต่ออายุ



ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 5

อนุโมทนาบัตร

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

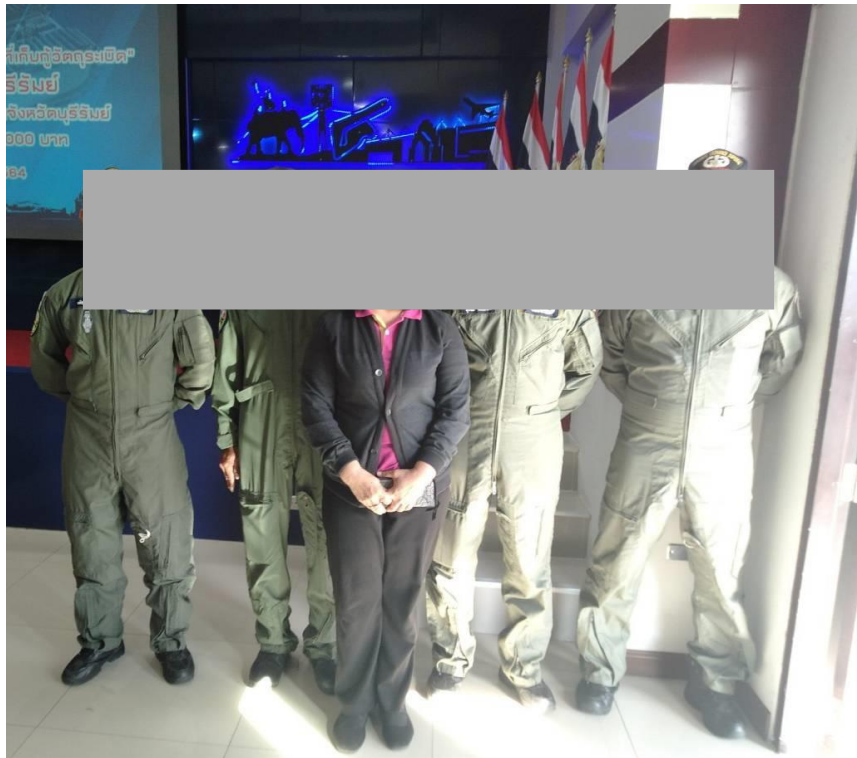
บริษัท หินเพชร จำกัด และ บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด

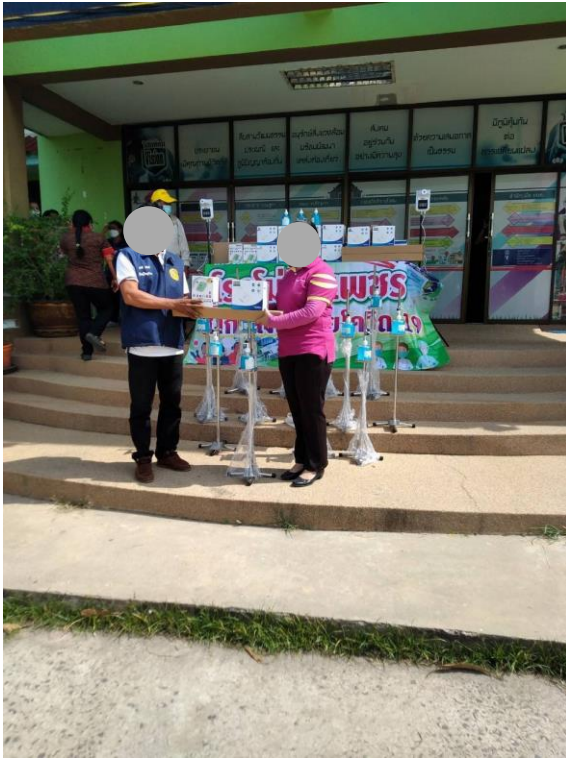




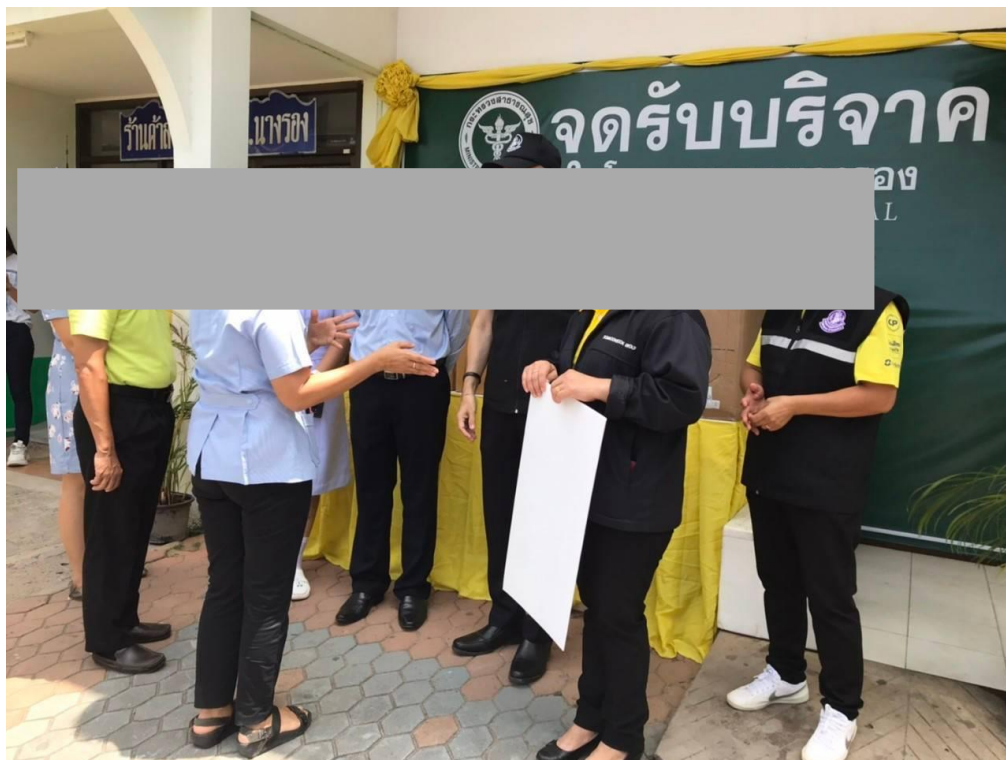




















เอกสารแนบ

6

ผลตรวจสุขภาพชุมชน

ออกตรวจวันที่ 17 กันยายน 2563

[illegible]

ลำดับที่	PatientID	PatientName	อายุ	ผลเอกซเรย์		Finding	รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ	การได้ยิน					วัดสายตา						หน่วยวัด	หน่วย	
				ปกติ	ผิดปกติ				หูปกติ	หูผิดปกติ	หูซ้าย	หูขวา	เส้นประสาท	ตาปกติ	ตาผิดปกติ	ตาขวา	ตาซ้าย	ค่าสายตาขวา	ค่าสายตาซ้าย			ตาขวา
26				✓							✓											หน่วยที่ 13
27			✓						✓													หน่วยที่ 13
28			✓						✓													หน่วยที่ 13
29			✓						✓													หน่วยที่ 13
30				✓	Reticulonodular and patchy opacities at both upper lungs	รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับฝ้า และปื้นที่ปอดส่วนบนทั้งสองข้าง	สงสัยวัณโรค ควรพบแพทย์	✓				✓										หน่วยที่ 13
31			✓																			หน่วยที่ 13
32			✓						✓													หน่วยที่ 13
33			✓						✓													หน่วยที่ 13
34				✓	Cardiomegaly	หัวใจโต	ควรพบแพทย์	✓					✓	✓	✓	20/200	20/200	✓	✓			หน่วยที่ 13
35				✓	Reticular and patchy opacities at LUL	รอยฝ้าแบบเส้นและ ปื้นที่ปอดซ้ายส่วนบน	ควรพบแพทย์		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	20/200	20/200	✓	✓		หน่วยที่ 13
36			✓					✓					✓	✓	✓	20/30	20/30	✓	✓			หน่วยที่ 13
37			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
38			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
39			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
40			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
41			✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓		หน่วยที่ 13
42			✓							✓	✓			✓	✓	✓	20/30	20/30	✓	✓		หน่วยที่ 13
43			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
44			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
45			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
46			✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓		หน่วยที่ 13
47			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
48			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13
49			✓																			หน่วยที่ 13
50			✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓		หน่วยที่ 13
51			✓					✓					✓									หน่วยที่ 13

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	PatientID	PatientName	อายุ	ผลเอกซเรย์		Finding	รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ	การได้ยิน					วัดสายตา						หน่วยงาน			
				ปกติ	ผิดปกติ				หูปกติ	หูผิดปกติ	หูซ้าย	หูขวา	สแนร์	ตาปกติ	ตาผิดปกติ	ตาขวา	ตาซ้าย	ค่าสายตาซ้าย	ค่าสายตาขวา		ตรวจเพิ่ม	รวมรวม	
129				✓					✓						✓	✓	✓	20/200	20/200	✓	✓	หมู่ที่ 16	
130		✓						✓						✓	✓	✓						หมู่ที่ 16	
131			✓	Left pleural effusion or pleural thickening	น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้าย หรือเยื่อหุ้มปอดซ้ายหนาผิดปกติ	ควรพบแพทย์	✓						✓	✓	✓	20/50	20/30	✓	✓			หมู่ที่ 16	
132			✓	A small calcified nodule at RUL	ก้อนขนาดเล็กที่มีแคลเซียม ที่ปอดขวาส่วนบน	ควรพบแพทย์	✓						✓	✓	✓	20/50	20/50	✓	✓			หมู่ที่ 16	
133		✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16	
134		✓					✓						✓	✓	✓	20/100	20/100	✓	✓			หมู่ที่ 16	
135		✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16	
136		✓					✓															หมู่ที่ 16	
137		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
138		✓					✓																หมู่ที่ 16
139			✓	Mild cardiomegaly	หัวใจโตเล็กน้อย	ควรพบแพทย์	✓						✓	✓	✓	20/40	20/40	✓	✓			หมู่ที่ 16	
140		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
141		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
142		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
143		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
144		✓					✓							✓	✓	✓	20/200	20/100	✓	✓			หมู่ที่ 16
145			✓	Reticulonodular opacity at both upper lungs	รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับ เส้นที่ปอดส่วนบนทั้งสองข้าง	ควรพบแพทย์	✓						✓	✓	✓	20/200	20/200	✓	✓			หมู่ที่ 16	
146			✓	Mild cardiomegaly	หัวใจโตเล็กน้อย	ควรพบแพทย์		✓		✓	✓		✓	✓	✓	20/100	20/100	✓	✓			หมู่ที่ 16	
147		✓					✓						✓	✓	✓	20/50	20/50	✓	✓			หมู่ที่ 16	
148		✓						✓		✓	✓		✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16	
149		✓					✓						✓	✓	✓	20/50	20/50	✓	✓			หมู่ที่ 16	
150		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
151		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
152		✓					✓						✓										หมู่ที่ 16
153		✓					✓							✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓			หมู่ที่ 16
154		✓					✓							✓	✓	✓	20/30	20/30	✓	✓			หมู่ที่ 16

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	PatientID	PatientName	อายุ	ผลึกกรอง		Finding	รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ	การได้ยิน					วัดสายตา									
				ปกติ	ผิดปกติ				หูปกติ	หูผิดปกติ	หูซ้าย	หูขวา	เส้นประสาท	ตาปกติ	ตาผิดปกติ	สายตา	ตาซ้าย	ตาขวา	ค่าสายตาซ้าย	ค่าสายตาขวา		ตรวจเพิ่ม	สวมแว่น
211				✓					✓						✓	✓	✓	20/70	20/70	✓	✓	หมู่ที่ 19	
212				✓	Reticulonodular and patchy opacities at RUL	รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นและปื้นที่ปอดขวาส่วนบน	ส่งต่อวิจโรค การพบแพทย์	✓					✓									หมู่ที่ 19	
213				✓	Mild cardiomegaly	หัวใจโตเล็กน้อย	ควรพบแพทย์	✓						✓	✓	✓		20/200	20/200	✓	✓	หมู่ที่ 19	
214				✓				✓						✓									หมู่ที่ 19
215				✓				✓							✓	✓	✓		20/70	20/70	✓	✓	หมู่ที่ 19
216				✓				✓															หมู่ที่ 19
217				✓				✓															หมู่ที่ 19
218				✓				✓							✓	✓	✓		ใส่แว่น	ใส่แว่น		✓	หมู่ที่ 19
219				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
220				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
221				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
222				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
223				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
224				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
225				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
226				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
227				✓				✓							✓								หมู่ที่ 19
228					✓	Reticulonodular and patchy opacities at RUL	รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นและปื้นที่ปอดขวาส่วนบน	ส่งต่อวิจโรค การพบแพทย์	✓						✓	✓	✓		20/30	20/30	✓	✓	หมู่ที่ 19
229				✓					✓						✓								หมู่ที่ 2
230				✓					✓						✓								หมู่ที่ 8



โรงพยาบาลวีระพลการแพทย์
หนองบัวลำภู

แพทย์ผู้ตรวจ

เอกสารแนบ 7

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน



โรงพยาบาลวิระพลการแพทย์ หนองบัวลำภู



3 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการให้บริการตรวจสอบสุขภาพผู้ประกันตนในโครงการส่งเสริมสุขภาพ

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบุคคล บริษัท หินเพชร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. ใบรายงานการติดตามประเมินผลการตรวจสอบสุขภาพผู้ประกันตน
2. ใบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพผู้ประกันตนพร้อมคำแนะนำ ราชบุคคล

ด้วย โรงพยาบาลวิระพลการแพทย์ หนองบัวลำภู ได้ดำเนินการให้บริการตรวจสอบสุขภาพผู้ประกันตน โครงการส่งเสริมสุขภาพของสำนักงานประกันสังคม ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2563 และได้ดำเนินการประมวลผลและสรุปผลการตรวจโดยแพทย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอส่งผลการดำเนินงานการตรวจสอบสุขภาพผู้ประกันตน มายังหน่วยงานท่านและขอความกรุณา ส่งต่อผลรายงานการตรวจสอบสุขภาพ ราชบุคคลไปยังผู้ประกันตนของท่านด้วย

โรงพยาบาลวิระพลการแพทย์ หนองบัวลำภู ขอขอบพระคุณในความไว้วางใจในโอกาสได้ให้บริการและหวังใจเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้มีโอกาสในการให้บริการในคราวต่อไป



โรงพยาบาลวิระพลการแพทย์
หนองบัวลำภู

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการแพทย์ โรงพยาบาลวิระพลการแพทย์

แผนกส่งเสริมสุขภาพโรงพยาบาลวิระพลการแพทย์



ใบรายงานการติดตามประเมินผลการตรวจสุขภาพผู้ประกันตน

บริษัท หินเพชร จำกัด

โดยโรงพยาบาลวิระพลการแพทย์ หนองบัวลำภู

ณ.วันที่ 24 สิงหาคม 2563

รายการ	จำนวนคน
ข้อมูลการให้บริการ	63
ข้อมูลผลการตรวจ	
ผลปกติ	32
ผลผิดปกติ	31
- ให้คำแนะนำตรวจติดตาม/ตรวจซ้ำ	20
- ให้คำแนะนำเข้ารับการรักษากรณีมีภาวะแทรกซ้อนจากโรคเรื้อรัง	0
- ให้คำแนะนำในการปรับพฤติกรรมการใช้ชีวิตประจำวัน	11



โรงพยาบาลวิระพลการแพทย์
หนองบัวลำภู

แบบรายงานการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลวิระพยาบาล

บริษัท หินเพชร จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	น.น.	ส.ส.	ความดัน	BMI	แปลผล BMI	การได้ยิน	ตรวจ ตา	ตรวจ คอ	ไวรัส ตับอักเสบบี (HBsAg)	ระดับน้ำตาล ในเลือด (FBS)	การทำงานของ ไต (Cr.)	การทำงานของ ไต (BUN)	คอเลสเตอรอล (Chol+HDL)	ความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด (CBC)	ปัสสาวะ (UA)	อุจจาระ (FobL)	เอกซเรย์ (X-RAY)	แปลผลตรวจ
1			82	164	152 / 97	30.48	อ้วนมาก	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
2			62	170	122 / 77	21.45	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
3			39	155	102 / 77	16.23	ผอม	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
4			69	170	139 / 87	23.87	พว่	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
5			85	180	139 / 94	26.23	อ้วน	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
6			115	170	155 / 89	39.79	อ้วนมาก	-	-	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
7			59	150	146 / 84	26.22	อ้วน	-	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
8			55	155	145 / 90	22.89	ปกติ	-	-	-	-	ผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ผิดปกติ
9			54	150	148 / 78	24.	พว่	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
10			74	170	148 / 85	25.60	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
11			65	160	124 / 78	25.39	อ้วน	-	-	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ผิดปกติ
12			69	168	111 / 72	24.44	พว่	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
13			74	173	125 / 80	24.72	พว่	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
14			62	170	145 / 87	21.45	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
15			60	155	102 / 61	24.97	พว่	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ปกติ
16			55	165	170 / 88	20.20	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
17			59	165	128 / 74	21.67	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
18			70	165	159 / 104	25.71	อ้วน	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
19			75	170	139 / 78	25.95	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
20			78	165	146 / 90	28.65	อ้วน	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
21			69	165	178 / 107	25.34	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
22			66	170	110 / 72	22.83	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ปกติ
23			63	168	147 / 75	22.32	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
24			62	168	123 / 81	21.96	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ

แบบรายงานการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลวิระพยาบาล

บริษัท หินเพชร จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	ผ.ม.	ส.ส.	ความดัน	BMI	แปลผล ผล	การได้ยิน	ตรวจ ตา	ตรวจ คอ	ไวรัส ตับอักเสบบี (HBsAg)	ระดับน้ำตาล ในเลือด (FBS)	การทาบ ของไต (Cr.)	การทาบ ของไต (BUN)	คอเลสเตอรอล (Chol-HDL)	ความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด (CBC)	ปัสสาวะ (UA)	อุจจาระ (Folic)	เอกซเรย์ (X-RAY)	แปลผลภาพ
25			75	155	140 / 83	31.21	อ้วนมาก	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
26			66	162	122 / 77	25.14	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
27			75	175	134 / 83	24.48	พุง	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
28			60	150	152 / 83	26.66	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
29			59	163	105 / 60	22.20	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
30			60	178	115 / 79	18.93	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
31			68	162	127 / 85	25.91	อ้วน	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ผิดปกติ
32			50	160	130 / 78	19.53	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ
33			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ
34			59	150	146 / 96	26.22	อ้วน	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
35			78	164	107 / 81	29.00	อ้วน	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ
36			58	159	101 / 71	22.94	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
37			69	160	178 / 107	26.95	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
38			62	150	132 / 77	27.55	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
39			81	169	138 / 86	28.36	อ้วน	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
40			65	167	130 / 77	23.30	พุง	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ปกติ
41			70	150	153 / 72	31.11	อ้วนมาก	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
42			71	155	116 / 85	29.55	อ้วน	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ปกติ
43			63	158	149 / 81	25.23	อ้วน	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ
44			55	165	137 / 68	20.20	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
45			63	160	155 / 79	24.60	พุง	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ
46			88	175	165 / 97	28.73	อ้วน	ปกติ	-	ผิดปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
47			43	150	124 / 70	19.11	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
48			59	159	179 / 96	23.33	พุง	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ

สถานที่ให้บริการ : บริษัท หินเพชร จำกัด 24.08.2020

จำนวนผู้มาใช้บริการ 51 ราย

ปกติ 39 ราย

ผิดปกติ 12 ราย

ลำดับที่	PatientID	PatientName	Sex	StudyOverDateTime	ผลการตรวจ		Finding	รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ
					ปกติ	ผิดปกติ			
1			M	24/8/2020 8:16	✓				
2			M	24/8/2020 8:18		✓	Deformity at left clavicle, could be previous fracture	กระดูกไหปลาร้าด้านซ้ายผิดปกติ อาจเกิดจากเคยกระดูกหักเดิม	ไม่ส่งพบแพทย์
3			M	24/8/2020 8:19	✓				
4			M	24/8/2020 8:20	✓				
5			M	24/8/2020 8:21	✓				
6			M	24/8/2020 8:22	✓				
7			F	24/8/2020 8:22	✓				
8			M	24/8/2020 8:23	✓				
9			F	24/8/2020 8:24		✓	Mild calcified aortic knob	หินปูนเกาะผนังหลอดเลือดแดงเล็กน้อย	ไม่ต้องพบแพทย์ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
10			M	24/8/2020 8:25		✓	Mild thickening of peribronchovascular; could be bronchitis or aging change A tiny calcified nodule (size 0.3 cm) at LU1; old calcified granuloma is likely	ผนังหลอดลมหนาเล็กน้อยอาจเกิดจากหลอดลมอักเสบหรือเปลี่ยนแปลงสัมพันธ์กับอายุ มีหินปูนขนาดเล็กที่ปอดบนซ้าย ขนาดประมาณ 0.3 cm	ควรพบแพทย์ ถ้ามีอาการผิดปกติ
11			M	24/8/2020 8:26	✓				
12			M	24/8/2020 8:26	✓				
13			F	24/8/2020 8:27		✓	Mild degenerative change of spine,	กระดูกสันหลังเสื่อมเล็กน้อยตามอายุ	ไม่ต้องพบแพทย์ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
14			M	24/8/2020 8:29	✓				
15			M	24/8/2020 8:29	✓				
16			M	24/8/2020 8:30	✓				

ลำดับที่	PatientID	PatientName	Sex	StudyOverDateTIme	ผลการตรวจ		Finding	รายละเอียด	ข้อแนะนำ
					ปกติ	ผิดปกติ			
17			M	24/8/2020 8:31		✓	Suspected pulmonary nodule (size 1.5 x 1.6cm) at right upper lung	สงสัยจุดที่ปอดด้านขวาบน ขนาดประมาณ 1.5 x 1.6 cm	ควรพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม
18			M	24/8/2020 8:31	✓				
19			F	24/8/2020 8:32	✓				
20			M	24/8/2020 8:33		✓	Mild calcified aortic knob	หินปูนเกาะผนังหลอดเลือดแดงเล็กน้อย	ไม่ต้องพบแพทย์ ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
21			M	24/8/2020 8:34		✓	Mild thickening of peribronchovascular; could be bronchitis or aging change	ผนังหลอดลมหนาเล็กน้อยอาจเกิดจากหลอดลมอักเสบหรือเปลี่ยนแปลงสัมพันธ์กับอายุ	ควรพบแพทย์ถ้ามีอาการผิดปกติ
22			F	24/8/2020 8:36		✓	Mild calcified aortic knob	หินปูนเกาะผนังหลอดเลือดแดงเล็กน้อย	ไม่ต้องพบแพทย์ ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
23			F	24/8/2020 8:37	✓				
24			M	24/8/2020 8:37	✓				
25			M	24/8/2020 8:39	✓				
26			F	24/8/2020 8:40	✓				
27			M	24/8/2020 8:41	✓				
28			M	24/8/2020 8:42	✓				
29			F	24/8/2020 8:43		✓	Mild calcified aortic knob	หินปูนเกาะผนังหลอดเลือดแดงเล็กน้อย	ไม่ต้องพบแพทย์ ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
30			M	24/8/2020 8:45	✓				
31			M	24/8/2020 8:46	✓				
32			M	24/8/2020 8:48		✓	Degenerative change of spine.	กระดูกสันหลังเสื่อมตามอายุ	ไม่ต้องพบแพทย์ ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
33			M	24/8/2020 8:49	✓				

ลำดับที่	PatientID	PatientName	Sex	StudyOverDateTime	ผลการตรวจ		Finding	รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ
					ปกติ	ผิดปกติ			
34			M	24/8/2020 8:50		✓	Mild calcified aortic knob	หินปูนเกาะผนังหลอดเลือดแดงเล็กน้อย	ไม่ต้องพบแพทย์ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
35			M	24/8/2020 8:52	✓				
36			F	24/8/2020 8:52	✓				
37			M	24/8/2020 8:53	✓				
38			M	24/8/2020 8:54	✓				
39			F	24/8/2020 8:55	✓				
40			F	24/8/2020 8:56	✓				
41			M	24/8/2020 8:57	✓				
42			M	24/8/2020 9:00	✓				
43			M	24/8/2020 9:01	✓				
44			F	24/8/2020 9:04	✓				
45			M	24/8/2020 9:07	✓				
46			M	24/8/2020 9:10	✓				
47			M	24/8/2020 9:43	✓				
48			M	24/8/2020 9:44		✓	Mild calcified aortic knob	หินปูนเกาะผนังหลอดเลือดแดงเล็กน้อย	ไม่ต้องพบแพทย์ยกเว้นถ้ามีอาการผิดปกติ
49			M	24/8/2020 9:46	✓				
50			F	24/8/2020 9:49	✓				
51			F	24/8/2020 9:50	✓				

เอกสารแนบ

8

รายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
(ฉบับปรับปรุง)

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ปบ.ที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๙)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด
ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์

บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด

เลขที่ 170 หมู่ที่ 13 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

สำนักงานปลัดเทศบาลเมืองบุรีรัมย์
วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๓
๑๕.๓๕

ฝ่ายอุตสาหกรรม
รับที่ ๐๓๒
วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๓
เวลา

วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ส่งแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๕

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุที่ ๒/๒๕๕๖ ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๕ และ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์แจ้งบริษัทฯ ผู้ยื่นคำขอต่ออายุที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ให้ดำเนินการจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง เนื่องจากมีการรังวัดเพื่อตัดพื้นที่เขตประทานบัตร ตามหนังสือที่ บร. ๐๐๓๓(๒)/๑๗๗๖ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๕ จากเดิมมีพื้นที่ ๑๓๖ ไร่ ๐ งาน ๑๑ ตารางวา คงเหลือเนื้อที่ ๑๐๖ ไร่ ๐ งาน ๔๗ ตารางวา

บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง เพื่อให้สอดคล้องกับ สภาพพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบันที่มีการตัดพื้นที่บางส่วนออกเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งแผนฟื้นฟูดังกล่าวมา จำนวน ๑ เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายไพฑูริย์ ๒๕๖๓)
อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ปบ.ที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๙)
ของ บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด

๑. ความเป็นมา

บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด ได้ยื่นเรื่องขอต่ออายุประทานบัตร เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เป็นคำขอต่ออายุที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๙) ที่ตำบลสายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ เนื้อที่ ๑๓๖-๐-๓๑ ไร่ ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ของตนเอง และผ่านกระบวนการพิจารณาอนุญาตครบถ้วนแล้ว แต่เนื่องจากการรังวัดตัดเนื้อที่ทางด้านทิศใต้ของแปลงคำขอต่ออายุประทานบัตรออก ทำให้เหลือเนื้อที่แปลงคำขอต่ออายุฯ ในปัจจุบัน เท่ากับ ๑๐๖-๐-๔๗ ไร่ จึงต้องจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามรูปแบบใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง (รูปที่ ๑ และรูปที่ ๒)

๒. การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านมา

เนื่องจากการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมาเป็นเพียงการพัฒนาหน้าเหมือง จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในสภาพเดิม มีการรักษาต้นไม้ไว้เป็นอย่างดี ซึ่งสภาพพื้นที่โดยทั่วไปของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร มิได้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ

๓. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

การปรับปรุงสภาพพื้นที่เหมืองแร่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๙) จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่พร้อมไปกับการทำเหมือง โดยในขั้นแรก จะเร่งจัดทำคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้ยืนต้น ทรงสูง โตเร็ว ในบริเวณคันทำนบและพื้นที่เว้นการทำเหมือง และเมื่อมีบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ทันทีเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร และโครงการจะดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทันทีหลังจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ซึ่งรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

๓.๑ วัตถุประสงค์การฟื้นฟู

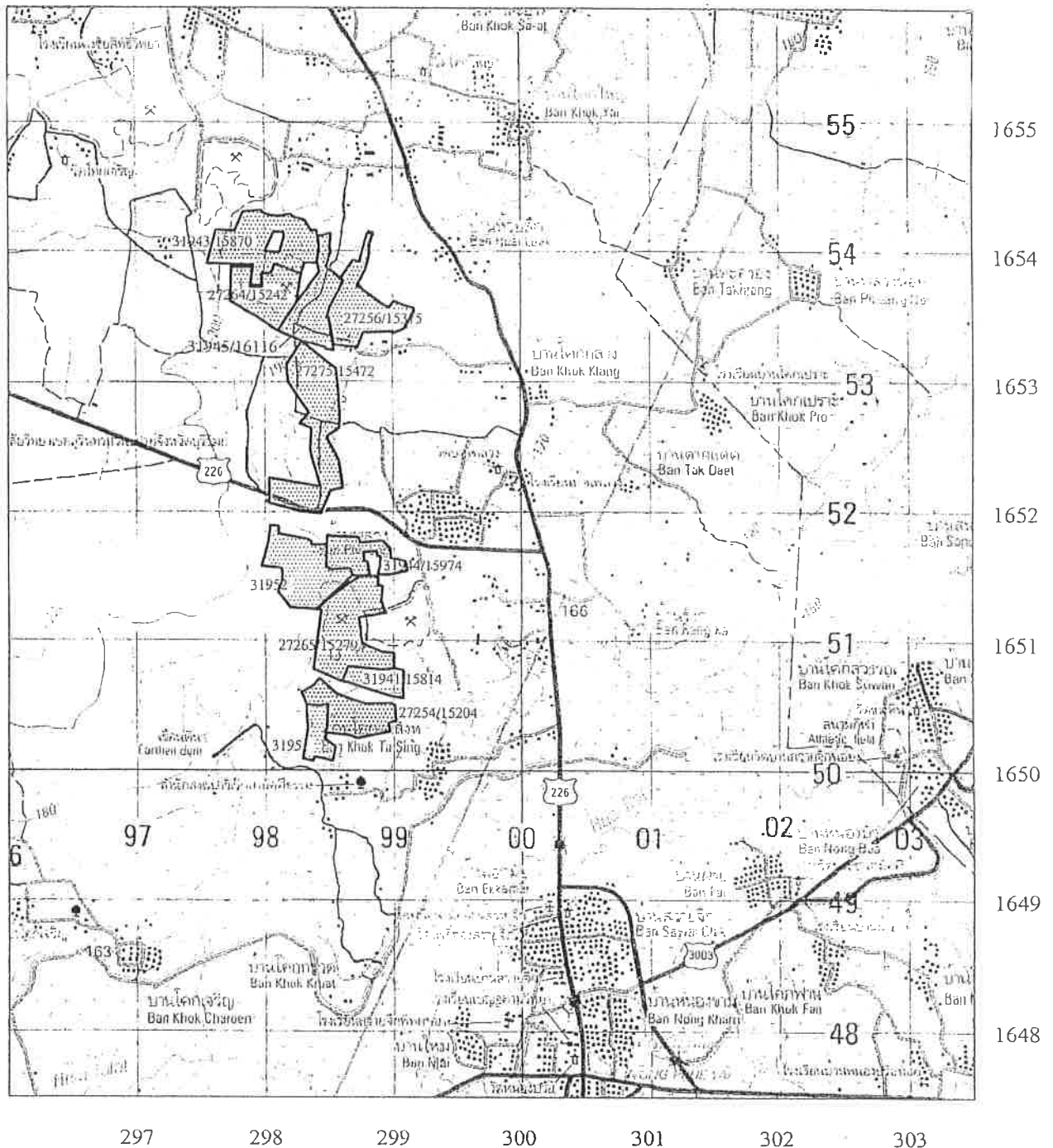
๑) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เกี่ยวเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและปลอดภัย เช่น การปรับลดความลาดชันของพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและบ่อเหมือง เป็นต้น รวมทั้งให้มีการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และรื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ออกจากพื้นที่

๒) เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เกี่ยวเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อนการดำเนินการทำเหมืองมากที่สุด และสร้างระบบนิเวศวิทยาที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่




๓.๒ รายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่เหมืองแร่หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ปบ.ที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๙) ซึ่งการทำเหมืองจะใช้พื้นที่ประมาณ ๙๐ ไร่ โดยจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามขอบประทานบัตร อย่างน้อย ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณใกล้เส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือ ระยะ ๕๐ เมตร สภาพพื้นที่ในปัจจุบันส่วนใหญ่ มีสภาพเป็นที่ราบที่ยังไม่ผ่านการทำเหมือง

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๕
ของ บริษัท ยุคตสมบูรณ์ จำกัด
ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
ลำดับชุด L 7018 ราว 5638 IV



หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศ ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร
ลำดับชุด L 7018 ราว 5638 IV

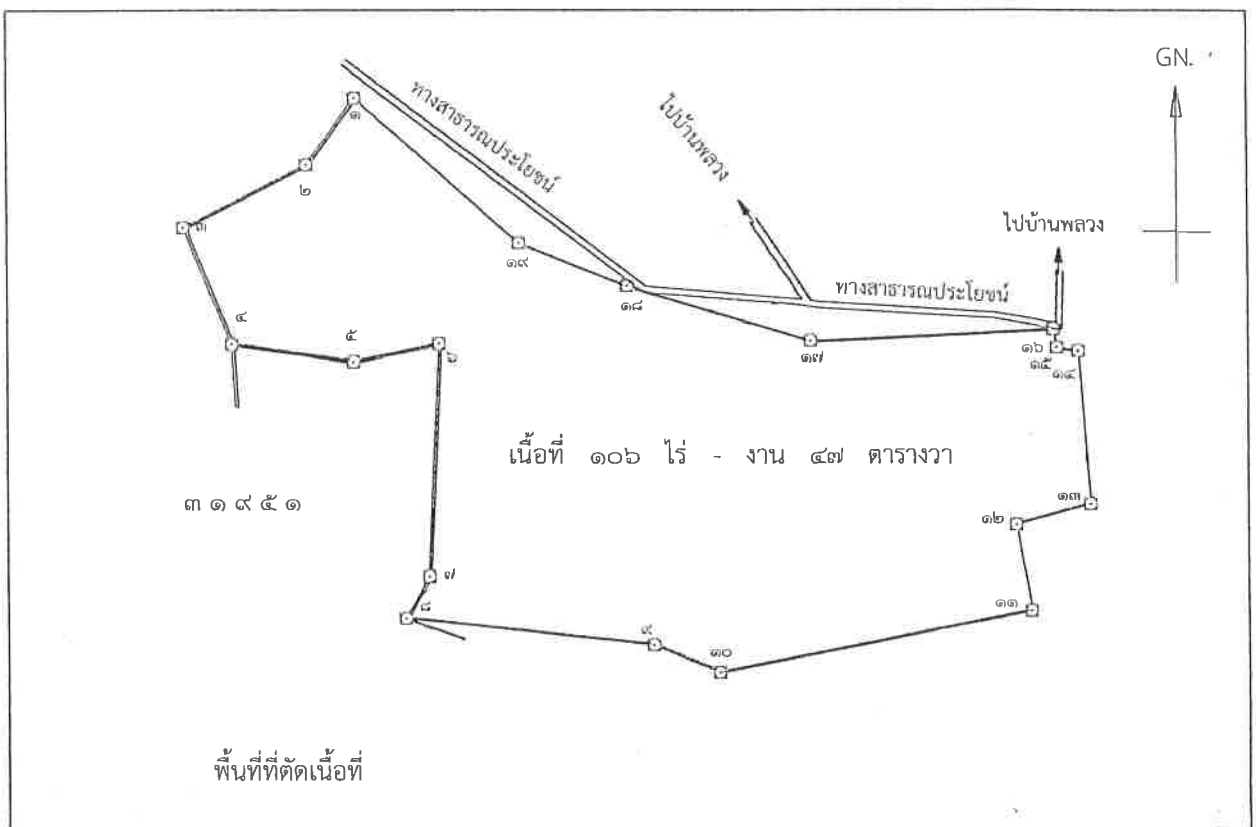
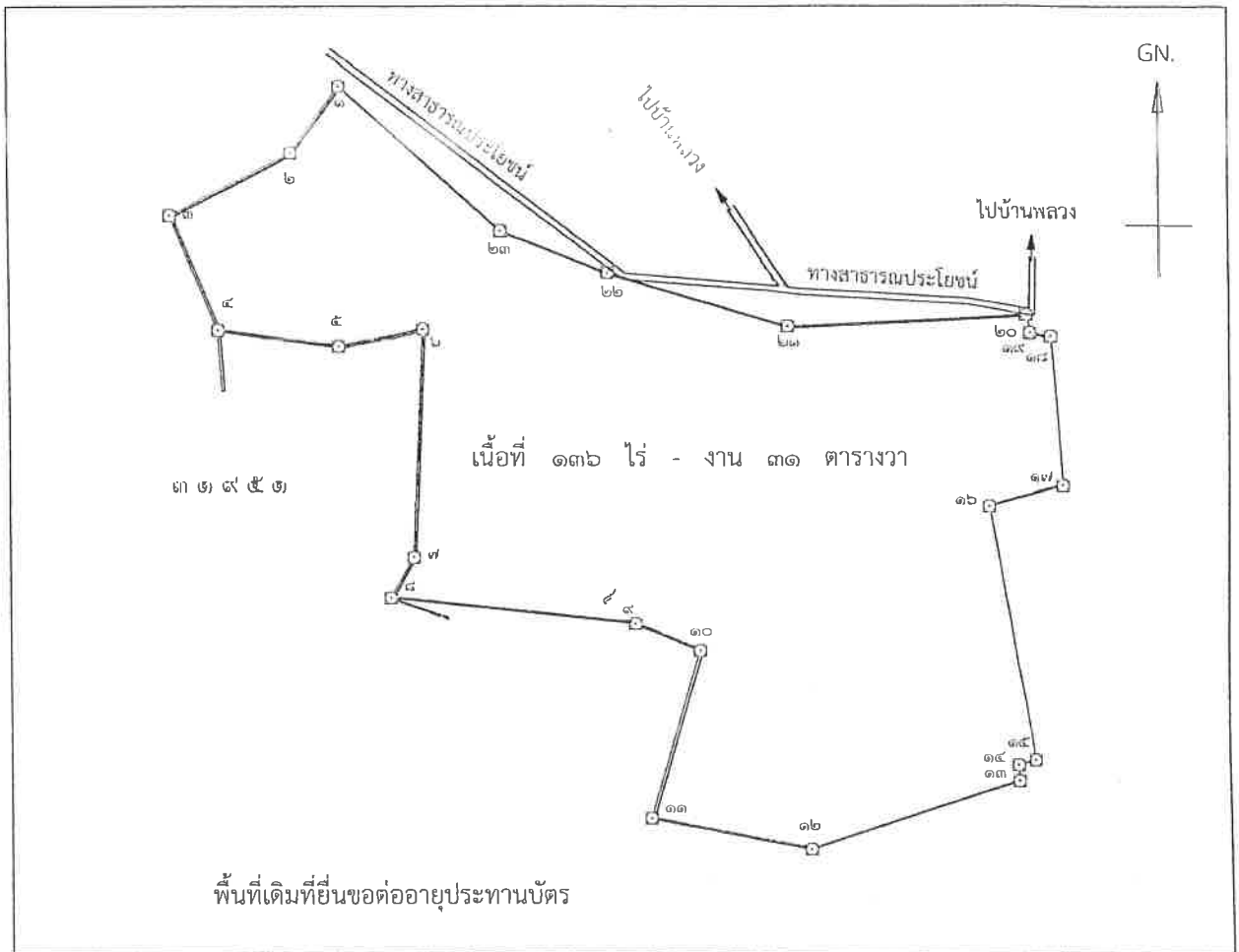
- ที่หมายสี  คือ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๕
ที่หมายสี  คือ คำขอประทานบัตรแปลงโฉมที่ดิน
ที่หมายสี  คือ ประทานบัตรแปลงโฉมที่ดิน

พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ปบ.ที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๔)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด

ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์



โดยมีการเปิดการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เพียงเล็กน้อยประมาณ ๑๐ ไร่ เท่านั้น ซึ่งการทำเหมืองต่อไปจะเริ่มตรงบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการซึ่งได้พัฒนาหน้าเหมืองไปบางส่วนแล้วซึ่งปัจจุบันมีระดับความสูงที่ ๑๗๗ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) แล้วลดระดับลงมาที่ระดับ ๑๕๖ เมตร (MSL) โดยการทำเหมืองจะทำในลักษณะขั้นบันได มีความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา มีความสูงแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยมีระยะเวลาการทำเหมืองเป็นเวลา ๑๕ ปี ซึ่งจะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ทันที เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลาจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นที่ใช้ประโยชน์สำหรับกิจกรรมการทำเหมืองทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทันทีหลังจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ซึ่งทางโครงการมีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของโครงการและชุมชนใกล้เคียง สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นที่ใช้ประโยชน์สำหรับกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง เช่น พื้นที่ลานกองแร่หรือโรงโม่หิน (กรณีจัดสร้างใหม่) ทางโครงการจะดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทันทีหลังจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ซึ่งรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

๑) บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่รอบขอบแปลงประทานบัตร และพื้นที่ใกล้เส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือ รวมทั้งสร้างแนวเขตปลอดภัยเพื่อแสดงให้ชาวบ้านที่สัญจรไปมาทราบ จะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และพันธุ์ไม้อื่น ๆ และดูแลที่ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเสริมเพิ่มเติมทดแทนต้นไม้ที่ตายไป

๒) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่ขั้นบันไดบ่อเหมือง และพื้นที่บ่อเหมือง โดยจะปรับสภาพพื้นที่ขั้นบันไดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้โตเร็วพร้อมพืชคลุมดินรอบขอบขุมเหมือง สำหรับพื้นที่บ่อเหมือง จะใช้เป็นที่พักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคและเกษตรกรรม

๓) บริเวณโรงโม่หินและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

- บริเวณโรงโม่หิน (กรณีมีโรงโม่หินในเขตพื้นที่คำขอต่ออายุฯ) เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หากไม่มีการใช้ประโยชน์จะทำการรื้อถอนออกนอกบริเวณต่อไป

- อาคารสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ อาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน จะทำการรื้อถอน หรือคงไว้เพื่อใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม เมื่อปิดกิจการเหมืองไปแล้ว

- บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ หลังจากไม่ได้ใช้ประโยชน์แล้วจะทำการปรับสภาพให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบและทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการจะจัดทำแผนงานและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับแต่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้

๔. การจัดงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

๔.๑ การประเมินงบประมาณ

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งอ้างอิงค่าใช้จ่ายในภาพรวมของทุกกิจกรรมไว้ประมาณ ๓๔,๐๐๐ บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายแต่ละกิจกรรม ดังนี้

- | | |
|---|-----------------------|
| ๑) ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ | ประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ๒) ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน | ประมาณ ๕,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ๓) ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ | ประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| ๔) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ | ประมาณ ๑๗,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ๕) ค่าวัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ | ประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |

๔.๒ วงเงินงบประมาณ

การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณขอบแปลงระยะ ๑๐ เมตร และที่เว้นห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ระยะ ๕๐ เมตร เนื้อที่ประมาณ ๑๖ ไร่ วงเงินฟื้นฟู ๓๘๔,๐๐๐ บาท บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ๔๐ ไร่ โดยพื้นที่ชั้นบันไดบ่อเหมือง เนื้อที่ ๒๐ ไร่ วงเงิน ๖๘๐,๐๐๐ บาท และพื้นที่บ่อขุมเหมืองเนื้อที่ ๗๐ ไร่ วงเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ต้องใช้งบประมาณฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น ประมาณ ๑,๑๖๔,๐๐๐ บาท

๑) พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เนื้อที่ ๑๖ ไร่ ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| การจัดหากำไรและพืชคลุมดิน | งบประมาณ ๕,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การปลูกต้นไม้ | งบประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การบำรุงรักษาต้นไม้ | งบประมาณ ๑๗,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ | งบประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |

ประเมินวงเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท/ไร่ เนื้อที่ ๑๖ ไร่ คิดเป็นวงเงินฟื้นฟู ประมาณ ๓๘๔,๐๐๐ บาท

๒) พื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ ๔๐ ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ชั้นบันไดบ่อเหมือง และพื้นที่บ่อเหมือง

๒.๑) พื้นที่ชั้นบันไดบ่อเหมือง เนื้อที่ ๒๐ ไร่

- | | |
|------------------------------|---|
| การปรับสภาพพื้นที่ | งบประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การจัดหากำไรและพืชคลุมดิน | งบประมาณ ๕,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การปลูกต้นไม้ | งบประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การบำรุงรักษาต้นไม้ | งบประมาณ ๑๗,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ | งบประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ประเมินสูงสุด ๓๔,๐๐๐ บาท/ไร่ | เนื้อที่ ๒๐ ไร่ คิดเป็นวงเงินฟื้นฟู ๖๘๐,๐๐๐ บาท |

๒.๒) พื้นที่บ่อเหมือง เนื้อที่ ๗๐ ไร่

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| การปรับสภาพพื้นที่ | งบประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การจัดหากำไรและพืชคลุมดิน | งบประมาณ ๕,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การปลูกต้นไม้ | งบประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| การบำรุงรักษาต้นไม้ | งบประมาณ ๑๗,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ | งบประมาณ ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |

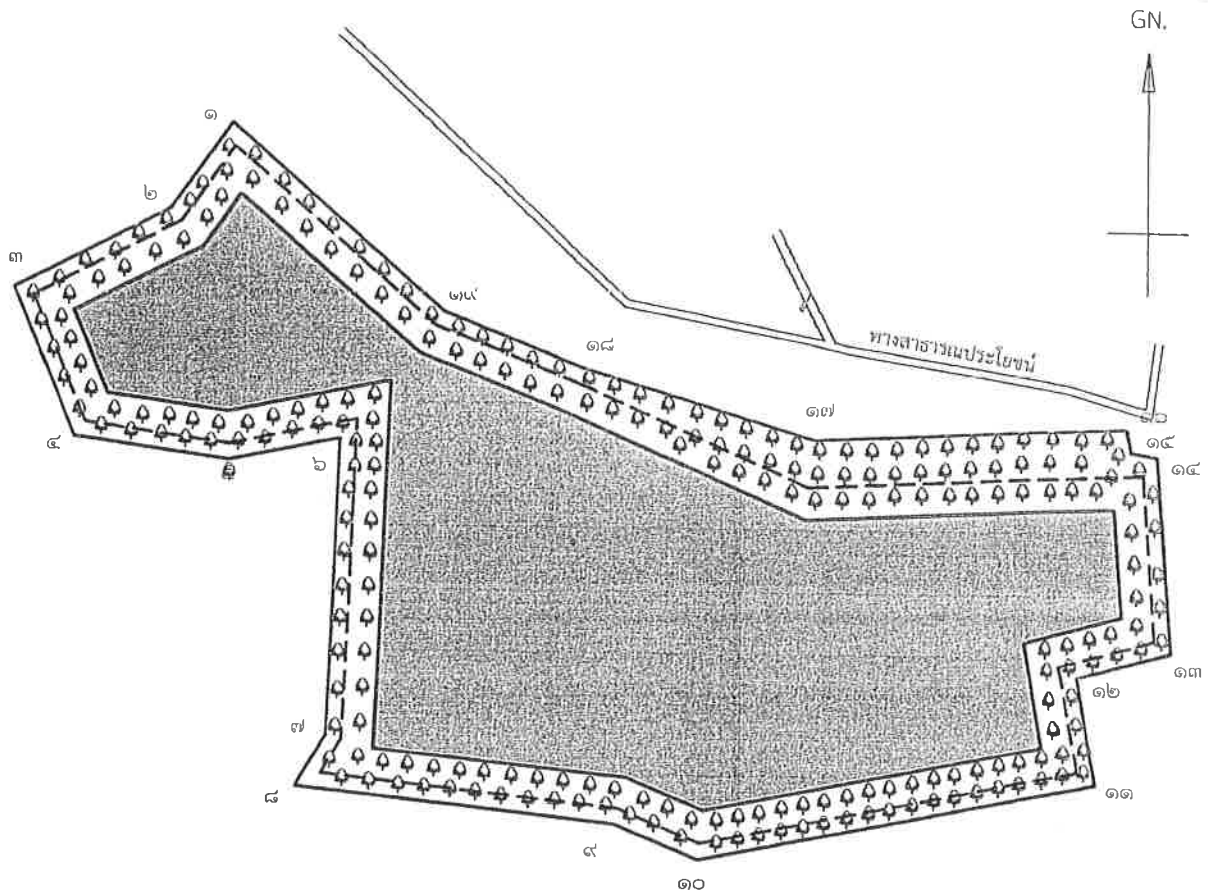
ประเมินเพื่อปรับสภาพพื้นที่ริมผนังบ่อ ๑๐,๐๐๐ บาท/ไร่ เนื้อที่ ๑๐ ไร่ คิดเป็นวงเงินฟื้นฟู ๑๐๐,๐๐๐ บาท ส่วนพื้นที่บ่อเหมือง เนื้อที่ ๖๐ ไร่ ใช้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำ

๕. ภาพรวมสุดท้ายของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในภาพรวมสุดท้ายของโครงการ จะกำหนดให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแหล่งน้ำในการเกษตร ซึ่งจะเป็นการดำเนินงานภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง หรือไม่ประสงค์จะทำเหมืองอีกต่อไป โดยพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ที่ปลูกขึ้น และพื้นที่ทำเหมืองจะมีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นบันไดบ่อเหมือง และหลงเหลือสภาพพื้นที่สุดท้ายเป็นบ่อเหมืองกึ่งกักน้ำที่มีความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร และบรรดาสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ หากไม่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นได้ จะทำการรื้อถอนให้หมดสิ้น โดยสรุปรายละเอียดดังตารางที่ ๑ และมีภาพรวมสุดท้ายของพื้นที่โครงการดังรูปที่ ๓

ผังแสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ปบ.ที่ ๒๗๒๕๔/๑๕๖๔๙)

ของ บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด
ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์



สัญลักษณ์

๑๑๑ บริเวณพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมืองจากขอบประทานบัตร
ในระยะ 10 เมตร และกันเขตห้ามทำเหมืองห่างจากทาง
สาธารณประโยชน์ระยะ 50 เมตร ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่

๑๑๑ บริเวณชั้นบันไดบ่อเหมืองและกองเปลือกดิน ดำเนินการ
ฟื้นฟูควบคู่ไปกับการทำเหมือง

บริเวณขุมเหมืองฟื้นฟูเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

เขตห้ามทำเหมืองจากขอบประทานบัตร

ขอบเขตประทานบัตร
ทางสาธารณประโยชน์

ตารางที่ ๑ สรุปแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการ

พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการดำเนินการ	ประมาณการเวลาดำเนินการ	เนื้อที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
<p>๑. พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณรอบขอบแปลง บบ. ระยะ ๑๐ เมตร</p> <p>- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะระยะ ๕๐ เมตร</p>	<p>- จะทำการรักษาสภาพพื้นที่คงเดิมเอาไว้ และไม่มีการเข้าไปทำกิจกรรมใด ๆ ซึ่งสามารถทำการปลูกไม้ยืนต้นเสริมต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมเพิ่มเติม เช่น สน ประติพัทธ์ หรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>จะเริ่มดำเนินการทันทีหลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร</p>	<p>๑๖</p>	<p>๓๘๔,๐๐๐</p>
<p>๒. พื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่ชั้นบันไดบ่อเหมือง</p> <p>- พื้นที่บ่อเหมือง</p>	<p>- ทำการปรับแต่งผนังของขุมเหมืองและปรับลดความลาดชันให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย รวมทั้งปรับเกลี่ยบริเวณขอบขุมเหมือง</p> <p>- ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วรอบขอบขุมเหมือง รวมทั้งสร้างแนวเขตปลอดภัยรอบขุมเหมือง</p> <p>- บ่อเหมืองสุดท้ายกำหนดเป็นพื้นที่เก็บกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์เพื่ออุปโภคและเกษตรกรรม</p>	<p>หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วหรือดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยทยอยทำในบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว</p>	<p>๙๐ ๒๐</p> <p>๗๐ (๑๐)</p>	<p>๗๘๐,๐๐๐ ๖๘๐,๐๐๐</p> <p>๑๐๐,๐๐๐</p>
<p>๓. โรงไม้หิน (กรณีมีสิ่งก่อสร้าง)</p>	<p>- อาคารสิ่งก่อสร้างที่ไม่ใช้ประโยชน์ จะทำการรื้อถอนให้หมดสิ้น</p>	<p>หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

๖. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ
บริษัท ยุคตสมบูรณ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน

เอกสารแนบ

9

เอกสารการวางหลักประกันกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

บริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 721-17596-3 Policy No.
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บริษัท บุคคลสมบุรณ์ จำกัด			
ที่อยู่ Address	170 หมู่ 13 ต.สาวยจิก อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3			
3. สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตร เลขที่ 27254/15649 เนื้อที่ 106 ไร่ 47 ตารางวา ต.สาวยจิก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตร เลขที่ 27254/15649 เนื้อที่ 106 ไร่ 47 ตารางวา ต.สาวยจิก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction ประเทศไทย Thailand	
5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	เริ่มตั้งแต่วันที่ From	18/06/2021	เวลา At	16.30 น. Hrs.
			สิ้นสุดวันที่ To	18/06/2022
6. ขอบเขตของความเสี่ยงภัย Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Bait <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Bait			
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident				
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From			ประมาณ Estimated at The Amount of	บาท Bait
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	
11,169.95 บาท Bait	45.00 บาท Bait	785.05 บาท Bait	12,000.00 บาท Bait	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements				
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	18/06/2021	วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	18/06/2021	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัย Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	ใบอนุญาตเลขที่ : 5404013210 License No. :	
คุณ ชัยวัฒน์ วิถีปัญญา				

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจจะทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของ บริษัท ไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนเฟียร์ะวังสุขภาพ

ชื่อบัญชี
NAME

เบญจมา บุญเสริมบุญศรี จำกัด (ฝ่ายระวังสุขภาพ)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0003 สาขาบุรีรัมย์

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

3193522

S25(2)

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยมิใช่สมุดบัญชีที่ระยะเวลาตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อถูกดำเนินคดีอยู่ฝ่ายมาชิกผู้รายการ รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ อย่างละเอียด

วันที่ DATE	รายการ TIC	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. NO.
1 06/11/19	BF			*****10.00	0007
2 06/11/19	CO	*****10.00		*****10.00	0000
3 06/11/19	XD	*****200,000.00		*****200,000.00	0007
4 21/11/19	CW	-----10,486.00		*****189,514.00	02446
5 29/11/19	CW	-----3,000.00		*****186,514.00	02446
6 01/12/19				*****186,514.00	02446
7 01/12/19				*****186,514.00	02446
8 01/12/19				*****186,514.00	02446
9					
10					
11					

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท บุญธรรมบุรุษ จำกัด
(พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0603 สาขาบุรีรัมย์

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

3193521

PS25(2)

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่คำนวณไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ได้ระบุบัญชีมีระยะเวลาตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อลูกค้าทำรายการฝาก
มาที่สาขาธนาคาร รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะเปลี่ยนจากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
ไปเป็นบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในเงื่อนไขอื่นๆ อย่างละเอียด



1

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.F.N.
06/11/19	DF			+++++10.00	59878
06/11/19	CO	+++++10.00		+++++10.00	90600
06/11/19	X1	+++++1500,000.00		+++++1500,000.00	09870
25/12/19	IN	+++++256.85		+++++500,256.85	0000A
25/12/19	TX	-----2.57		+++++500,254.28	0000A
01/04/20	CW	-----100,000.00		+++++400,254.28	0245B
6					
7					
8					
9					
10					
11					

เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ชุมชนบ้านโคกตาสีงห์ (UTM 48P 299294 E, 1649921 N.)

Report No. : M640032
Sampling Date : 5-6 October 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 7-13 October 2021

Received Date : 7 October 2021
Report Date : 13 October 2021

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	05-06/10/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม (UTM 48P 298650 E, 1649932 N.)

Report No. : M640032
Sampling Date : 5-6 October 2021
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 7-13 October 2021

Received Date : 7 October 2021
Report Date : 13 October 2021

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	05-06/10/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ (UTM 48P 299294 E, 1649921 N.)
Report No. : M630139
Sampling Date : 5-6 October 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 13 October 2021
Received Date : 7 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	57.5	101.8
13.00-14.00	54.0	69.3
14.00-15.00	54.9	73.4
15.00-16.00	53.6	68.5
16.00-17.00	54.6	73.7
17.00-18.00	53.4	84.8
18.00-19.00	54.1	82.6
19.00-20.00	52.4	72.3
20.00-21.00	58.7	87.5
21.00-22.00	53.1	70.8
22.00-23.00	58.3	90.9
23.00-00.00	53.1	73.1
00.00-01.00	52.5	73.5
01.00-02.00	51.8	65.4
02.00-03.00	53.4	73.3
03.00-04.00	52.6	71.7
04.00-05.00	53.0	72.5
05.00-06.00	51.5	67.4
06.00-07.00	54.0	75.3
07.00-08.00	58.7	86.3
08.00-09.00	54.3	78.3
09.00-10.00	54.6	82.3
10.00-11.00	55.1	83.2
11.00-12.00	63.1	89.4
Average 24 hrs.	55.8	-
Maximum	-	101.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649

Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

Report No. : M630139

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 5-6 October 2021

Station : วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม (UTM 48P 298650 E, 1649932 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 7 October 2021

Report Date : 13 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	59.3	101.9
13.00-14.00	56.6	86.9
14.00-15.00	61.1	93.9
15.00-16.00	59.6	91.1
16.00-17.00	55.8	87.9
17.00-18.00	50.0	78.0
18.00-19.00	47.1	68.1
19.00-20.00	58.8	79.9
20.00-21.00	58.6	79.2
21.00-22.00	57.0	80.0
22.00-23.00	52.1	75.4
23.00-00.00	55.6	76.8
00.00-01.00	58.2	88.2
01.00-02.00	52.1	87.7
02.00-03.00	58.8	87.9
03.00-04.00	64.5	89.9
04.00-05.00	67.8	89.7
05.00-06.00	68.3	90.0
06.00-07.00	53.0	74.6
07.00-08.00	62.2	83.5
08.00-09.00	61.4	84.2
09.00-10.00	58.8	81.3
10.00-11.00	62.2	89.1
11.00-12.00	60.8	95.5
Average 24 hrs.	61.1	-
Maximum	-	101.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M640032
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-6 October 2021
Station : ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ (UTM 48P 299294 E, 1649921 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 7 October 2021
Report Date : 13 October 2021

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับสภาพพื้นที่เพื่อพัฒนาหน้าเหมือง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ Report No. : M640032
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-6 October 2021
Station : วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม (UTM 48P 298650 E, 1649932 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 7 October 2021
Report Date : 13 October 2021

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับสภาพพื้นที่เพื่อพัฒนาหน้าเหมือง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649

Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Station : น้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านโคกตาสีห์ (UTM 48P 297900 E, 1650377 N.)

Report No. : M640032

Sampling Date : 6 October 2021

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 7 October 2021

Analytical Date : 7-13 October 2021

Report Date : 13 October 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.93	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	14.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	62	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	46	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.6	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	2.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ยุทธสมบุญ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649
Address : ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลบ้านโคกตาสีงห์ (UTM 48P 299300 E, 1650150 N.)
Report No. : M640032
Sampling Date : 6 October 2021
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 7 October 2021
Analytical Date : 7-13 October 2021
Report Date : 13 October 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.32	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	524	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	239	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	41.4	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563