

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส 1009.2/

66

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

5 มกราคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอมร สติรากร

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/822  
ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552

2. หนังสือนายอมร สติรากร ที่ ทส.10-05/2552 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร  
สติรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ  
โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมานายอมร สติรากร ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูล  
เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานชี้แจง  
ข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

2/ และในการ...

และในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ประธานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 58/2538

ของนายอมร สติรากร

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมรทอด อำเภอวังสามพัน  
จังหวัดเพชรบูรณ์

จัดทำโดย



ที่ ทส.14/10/2552

15 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่กระผม นายอมร สติรากร ได้ว่าจ้างบริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ทำการศึกษา และ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบล  
ชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดส่งเอกสารที่แนบเพิ่มเติมรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว และ  
ทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนโครงการเหมืองแร่  
ได้พิจารณาในการประชุมเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552 ที่ผ่านมา ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยให้เจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเพิ่มเติม  
รายละเอียดและปรับปรุงมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร

ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกตาข อําเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 58/2538

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	1) ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร		นายอมร สติรากร
	2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สติรากร

ลงนาม .....

วันที่ .....

..... LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	นายอมร ศรีรากร
	4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	นายอมร ศรีรากร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	นายอมร สิทธิกร
1. การสนองต่อมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	นายอมร สิทธิกร จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 และมาตรการเพิ่มเติมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม .....

วันที่ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ 1) พื้นที่บ่อเหมือง ผลกระทบต่อทัศนียภาพจาก การระเบิดหน้าเหมืองสามารถมองเห็น จากระยะไกลในระดับสายตา	1) การเปิดหน้าเหมืองให้ดำเนินการตามแผนการทำเหมือง โดยดำเนินการทำเหมืองตามลำดับต่อเนื่อง จากบริเวณจุดเริ่มต้นการทำเหมือง "ห"	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	2) การเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7-7.5 เมตร และสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการพังทลายของบ่อเหมือง	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	3) รักษาสภาพป่าไม้ให้คงสภาพเดิมและปลูกต้นไม้โคเร็วเสริมให้เต็มพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง ประมาณ 99-0-76 ไร่ ส้อมรอบพื้นที่การทำเหมือง และเป็นพื้นที่เว้นระยะห่างจากแนวเขตคำขอประทานบัตร พร้อมทั้งดูแลรักษาดันไม้ดังกล่าวให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อการรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและบดบังทัศนียภาพของการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างก่อนการทำเหมืองจนถึงปีที่ 6 และตลอดอายุประทานบัตร	290,000 บาท	นายอมร สติรากร
	4) ทขอยปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างต่อเนื่องไปพร้อมๆ กับการเดินหน้าเหมืองโดยการปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ และลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างดำเนินการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 ถึงปีที่ 10	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) การทำเหมืองแร่หินปูน จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนตามแผนผังโครงการฯ ที่เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	6) การเปิดหน้าเหมืองทุกขั้นตอน จะต้องอยู่ในความควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	7) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออก บริเวณที่ทำการระเบิดอย่างชัดเจน	บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณหลักหมุดแนวเขตที่ดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	8) การดำเนินการปลูกสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในบริเวณเหมืองต้องถูกต้องตามหลักวิชาการวิศวกรรมโยธา	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	9) ต้องนำเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท	นายอมร สติรากร
2.2 คุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมืองมีเพียงผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการเปิดหน้าเหมืองและการขนส่งหินปูนจากพื้นที่หน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่	1) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ถนนภายในเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่และ บริเวณเขตแต่งแร่บนถนนสาธารณะประโยชน์ โดยเน้นในช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนเที่ยวรถน้ำในกรณีที่มีปริมาณฝุ่นมาก	ถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	วันละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร

ลงนาม .....

วันที่ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ไม่ตัดฟันต้นไม้บริเวณริมถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อใช้เป็นแนวกำบังช่วยลดฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร ศรีรากร
	3) กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาท	นายอมร ศรีรากร
	4) ปรับปรุงและซ่อมแซมผิวทางที่ชำรุดบนถนนสาธารณะประโยชน์และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงหินที่เกิดจากการบรรทุกขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยนำเศษหินในโครงการมาบดอัดพื้นที่บริเวณที่ชำรุดเพื่อลดฝุ่นละอองจากการขนส่ง	ถนนสาธารณะประโยชน์จนถึงถนนเข้าโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร ศรีรากร
	5) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับปิดปากและงมูให้แก่คนงานเพื่อใช้ในขณะที่ทำการระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่ระเบิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร ศรีรากร
	6) หากมีชุมชนร้องเรียนในเรื่องของฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ จะต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาทันที	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร ศรีรากร

ลงนาม

วันที่ ...

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7) จัดทำโครงการ 5 ส พร้อมทั้งควบคุมการดำเนินงานตามมาตรการ 5 ส ให้มีความสม่ำเสมอและจัดให้มีการประกวดการดำเนินงานกิจกรรม 5 ส อย่างสม่ำเสมอ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	8) จัดพื้นที่บริเวณก่อนออกหน้าเหมือง สำหรับดินน้ำล้างรอตที่เป็นดินก่อนออกจากโครงการ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
2.3 เสียง ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่สำคัญ ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรกลเสียงจากรถยนต์บรรทุกหินปูนและเสียงจากการเจาะรุดรุดระเบิด รวมทั้งเสียงจากการจุดระเบิด การประเมินค่าระดับเสียงของเครื่องจักรต่อประชาชนโดยรอบโครงการในระยะ 50 เมตร มีค่าระดับเสียง Leq 24 hr เท่ากับ 82.77 dB(A) และที่ระยะ 1,500 เมตร เท่ากับ 56.81 dB(A)	1) กำหนดระยะเวลาการระเบิดแร่หินปูนวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	2) ส่งสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเสียงเตือนมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้ง ก่อนการจุดระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร และช่วงก่อนเปิดหน้าเหมือง	-	นายอมร สิทธิกร
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ยางอุดหู ที่ครอบหู หมวกกันน็อก ร้อยเท้านกกด ดึงมือ เป็นต้น สำหรับคนงานที่ทำหน้าที่จุดเจาะหลุมเพื่อใส่วัตถุระเบิดและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เสียงเครื่องจักรที่ส่งเสียงดัง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม .....

วันที่ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4) กำหนดให้คนงานอยู่ห่างจากบริเวณที่ระเบิดอย่างน้อย 220 เมตร ในขณะที่ทำการระเบิด	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร และก่อนระเบิด หน้าเหมือง	-	นายอมร สิทธิกร
	5) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ คนงานอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร และก่อนปฏิบัติงาน	-	นายอมร สิทธิกร
	6) ใช้วัตถุระเบิดตามชนิดและปริมาณวัตถุระเบิดที่กำหนดไว้ใน รายงานโดยให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัดงได้ไม่เกิน 30 กิโลกรัม/จังหวัดง เพื่อควบคุมการสั่นสะเทือน เสียงจากการ ระเบิด รวมทั้งทิศทางและปริมาณของหินปลิว	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	7) ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้คงสภาพ สมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	8) กำหนดให้วัตถุระเบิดที่ใช้ในการเปิดหน้าเหมือง ประกอบด้วย AN- FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรดกับน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วนโดยน้ำหนัก โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูง คือ ไดนาไมท์ แท่งเป็นตัวกระตุ้นจุดระเบิดด้วยเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม ...

วันที่ .....



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ให้มีการบันทึกการเจาะและการอัดระเบิดไว้ตรวจสอบเพื่อปรับปรุงการออกแบบการระเบิดครั้งต่อไปให้เหมาะสม	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
2.4 ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากแรง ระเบิดอาจส่งผลกระทบต่ออาคาร บ้านเรือนเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อ บุคคล	1) ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและวิธีการระเบิด โดยเจาะรูในแนวเอียง 45 องศา และวางแถวเจาะแบบสลับพื้นปลาหรือแบบตารางสี่เหลี่ยม	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	2) คนงานที่ทำงานกับเครื่องเจาะระเบิดและเครื่องกระแทกหินที่มีความสั่นสะเทือนสูงต้องสวมถุงมืออย่างหนา หมวกนิรภัย แว่นตา และรองเท้าอย่างหนาเพื่อป้องกันและลดแรงสั่นสะเทือน รวมทั้งเศษหินกระเด็นสู่ร่างกาย	บริเวณพื้นที่เจาะหลุม ระเบิด	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) หากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการร้องเรียนเรื่องแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองโครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันที	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จากการระเบิดหน้า เหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร และเมื่อมีการ ร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร
	4) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและตรวจสอบของวัตถุระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม  
วันที่

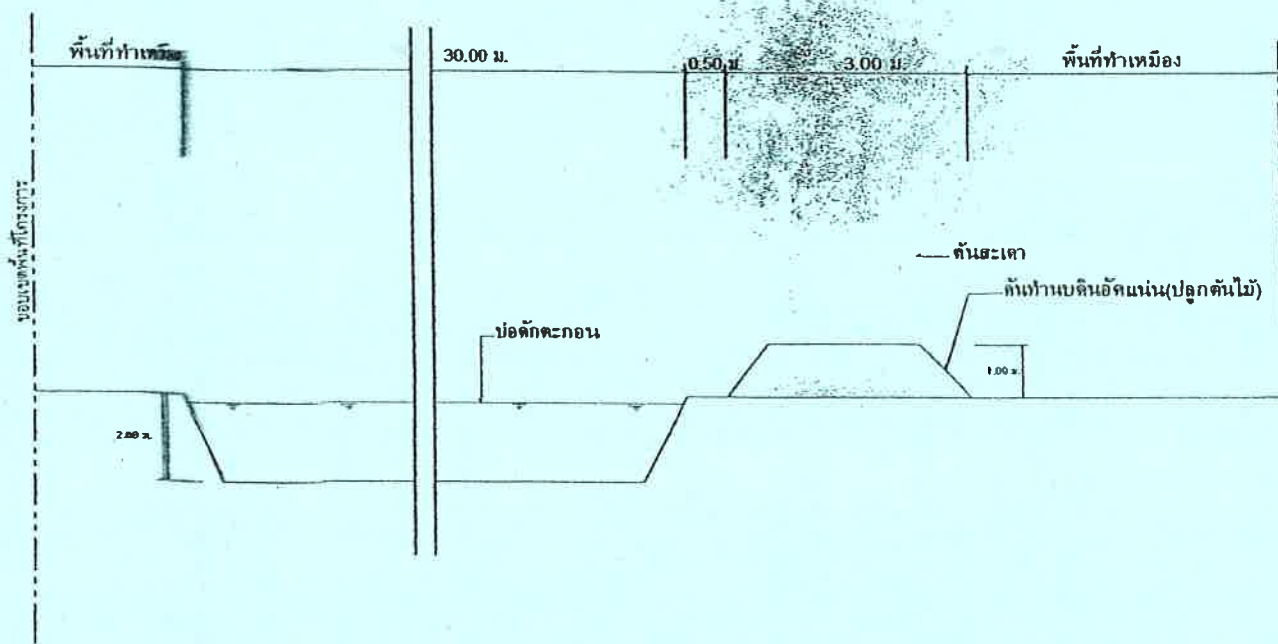
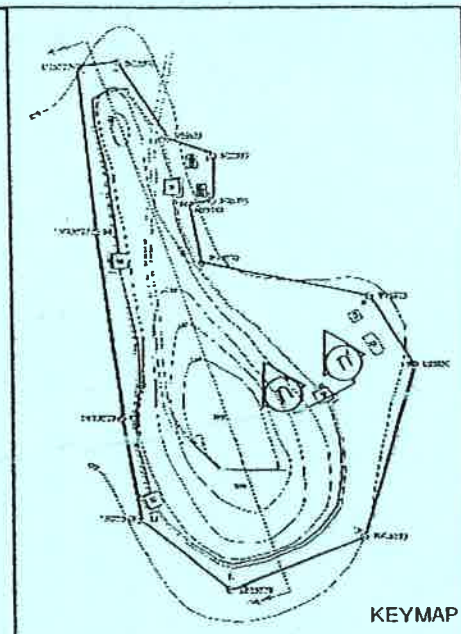


ตารางที่ 1 (ต่อ)

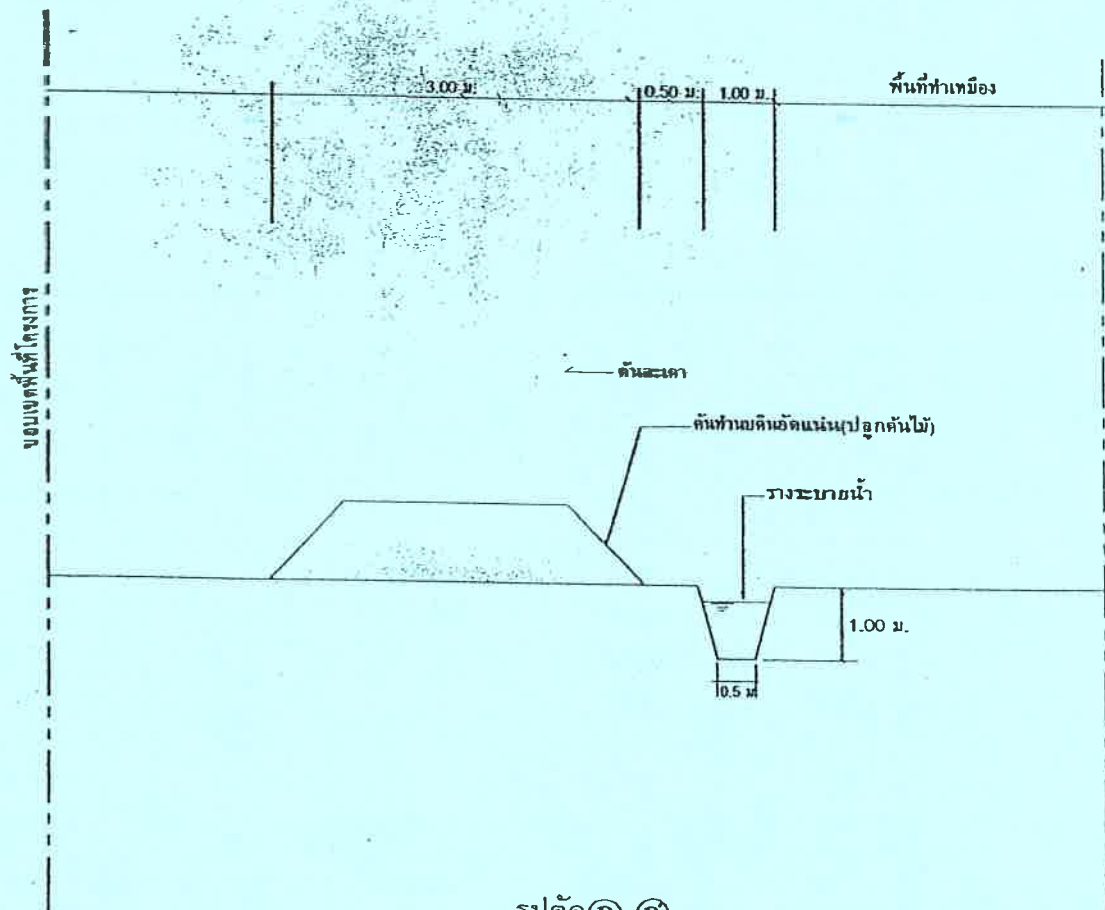
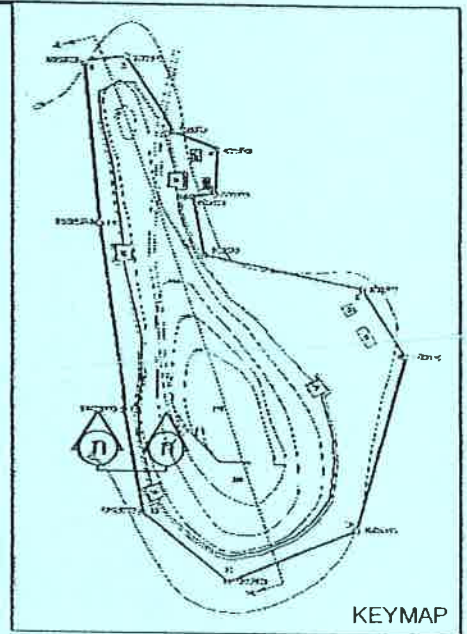
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การระบายน้ำ การชะล้างพังทลายของดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนทำให้ตะกอนดินที่ชะพาไปกับน้ำฝนเมื่อไหลลงแหล่งน้ำผิวดินจะทำให้มีตะกอนปนขึ้น ทำให้สูญเสียหน้าดินและส่งผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตร	1) บุตรร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน (รูปที่ 1) เพื่อรองรับน้ำฝนและตะกอนดินที่เกิดจากน้ำชะหน้าดินในโครงการ	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง		นายอมร สติรากร
	2) บ่อดักตะกอนต้องรองรับน้ำได้ประมาณ 1 ชั่วโมง จำนวน 4 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 30 เมตร ลึก 2 เมตร มีความจุ 1,800 ลบ.ม.	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	100,000 บาท	นายอมร สติรากร
	3) โครงการต้องจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดของรางระบายน้ำความกว้างที่ปากราง 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องราง 0.5 เมตร และมีความลึก 1.0 เมตร (รูปที่ 1)	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อดักตะกอน	นายอมร สติรากร
	4) โครงการต้องขุดลอกบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง	บริเวณแนวร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ตลอดอายุประทานบัตร โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	10,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
	5) ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบนคันดินที่จัดทำขึ้นเพื่อ เสริมความมั่นคงของคันดินและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม .....

วันที่ .....



รูปตัด ก-ก



รูปตัด ก-ก



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ ส่วนในช่วงฤดูฝนตกชุกให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและรักษาสภาพบ่อดักตะกอนตลอดการทำเหมือง	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรป่าไม้ กิจกรรมการทำเหมืองทำให้เกิดการสูญเสียด้านทรัพยากรป่าไม้ พันธุ์ไม้ และมูลค่าสูญเสียในทางนิเวศวิทยา	1) ตัดพินต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการเฉพาะบริเวณเปิดหน้าเหมืองและบริเวณที่ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการเท่านั้น	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณการปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่เร่งการทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สติรากร
	2) ปลูกไม้ทรงสูง เช่น ต้นตะเคา ต้นประจูด ต้นกระดินแดงคังตรงแนวเขตประทานบัตรและพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการ ทำเหมือง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโครงการและปลูกเสริมต้นไม้ที่ตาย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการจนถึงการเปิดหน้าเหมืองจนถึงสิ้นสุดปีที่ 6 ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณการปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่เร่งการทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า กิจกรรมการทำเหมืองทำให้สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ อพยพย้ายถิ่นไปยังพื้นที่ที่มีแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงและไม่พบสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในโครงการ	1) การตัดฟันไม้เพื่อการเตรียมการทำเหมืองให้ตัดฟันจากบริเวณตอนในของพื้นที่โครงการเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถหลบหนีจากพื้นที่โครงการได้	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	2) หลีกเลี่ยงการทำลายสัตว์ป่าในบริเวณ โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ว่าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	3) ปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยปลูกต้นไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่า ติดตั้งป้ายไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สติรากร
	4) ปิดป้ายห้ามไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	1,000 บาท	นายอมร สติรากร
	5) วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ตลอดจนควบคุมให้การเปิดหน้าเหมืองเป็นไปอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาน้อยที่สุด เพื่อให้การรบกวนสัตว์ป่าและให้ผลกระทบลักษณะอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติรากร

ลงนาม ....

วันที่ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	จุดเริ่มต้นดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) สำรวจพื้นที่ที่จะใช้เป็นสถานที่ตั้งดิน หิน ตลอดจนวัสดุอื่นๆ ที่ได้อาจการปรับระดับพื้นที่ถนนและหน้าเหมือง โดยคัดเลือกพื้นที่ไม่ใช่บริเวณที่มีพรรณพืชหนาแน่นและตรวจสอบแล้วว่าไม่ใช่พื้นที่อาศัยที่สำคัญของสัตว์ป่าชนิดใด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติระกร
	7) การระบุดินกระทำให้บ่อยครั้งที่สุดที่จะปฏิบัติได้เป็นการหลีกเลี่ยงการรบกวนจากเสียง การลั่นสะเทือนต่อการหากินของสัตว์ป่าและปรับตัวคุ้นเคย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติระกร
	8) การตัดพินต้นไม้และการแผ้วถางพรรณพืช รวมทั้งการระบุดินต้องดำเนินการเฉพาะพื้นที่ในบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีของการดำเนินงาน เพื่อให้สภาพนิเวศของพื้นที่ถูกทำลายน้อยที่สุดและเปลี่ยนแปลงเป็นบริเวณแคบที่สุด และเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาการดำเนินงาน เพื่อให้สัตว์ป่ามีเวลาในการปรับตัวคุ้นเคยจากการถูกรบกวนและหลบเลี่ยงออกไป	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติระกร

ลงนาม

วันที่

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลียงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ห่างออกไป และต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งกำหนดโทษต่อผู้ที่ฝ่าฝืนไว้ด้วย ควรชี้แจงมาตรการนี้ก่อนหน้าจะมีการดำเนินการให้ผู้เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเหมืองทุกระดับได้รับทราบ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง		นายอมร สติรากร
	10) พื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและที่อยู่ใกล้เคียงให้มีศักยภาพในด้านเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า จากสภาพเปิดโล่งของการดำเนินงานเหมืองด้วยการปลูกต้นไม้ให้มีสภาพหนาแน่นเพื่อดึงดูดสัตว์ป่าให้เข้ามาใช้ประโยชน์ และยังเป็น การเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร การฟื้นฟูดังกล่าวให้ปฏิบัติทันทีภายหลังการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละระดับความสูง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม ...

วันที่ .....



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การคมนาคม 1) ผลกระทบต่อปริมาณการจราจร ปริมาณการจราจรบนถนน สาธารณะประโยชน์ เส้นทางขนส่งหินไป ยังโรงแต่งแร่ สูงสุดประมาณ 27 คัน/ ชั่วโมง ส่งผลให้ค่า V/C ของถนน สาธารณะประโยชน์เพิ่มขึ้นจาก 0.01 เป็น 0.05 ซึ่งยังไม่เกินขีดความสามารถ ในการรองรับปริมาณรถยนต์ของถนน ดังกล่าว	1) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งหินใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เมื่อผ่านบนถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดเส้นทาง ขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนรายอื่น 2) ต้องควบคุมให้รถบรรทุกบรรทุกหินตามกฎหมายที่กำหนด 3) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้สามารถใช้งานและอยู่ในสภาพที่ดี เสมอ	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุ ประทานบัตร ตลอดอายุ ประทานบัตร ตลอดอายุ ประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร ศิริกร นายอมร ศิริกร นายอมร ศิริกร
2) ผลกระทบต่อสภาพผิวทาง สภาพผิวทางของถนน สาธารณะประโยชน์ ซึ่งใช้เป็นเส้นทาง ขนส่งหินมีสภาพเป็นถนนลูกรัง และถ้า โครงการขนส่งหินเกินอัตราที่กฎหมาย กำหนดอาจทำให้สภาพผิวทางเป็นหลุมบ่อ	4) ติดป้ายเตือน "มีรถบรรทุกเข้า-ออกข้างหน้าโปรดระมัดระวัง" ริมถนนสาธารณะประโยชน์ห่างจากโครงการประมาณ 300 เมตร จำนวน 2 ป้าย (ภาพที่ 1)	บริเวณห่างจากปาดทาง เข้า-ออกโครงการ ประมาณ 300 เมตร	ก่อนเปิดโครงการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร ศิริกร

ลงนาม .....

วันที่ .....

CO.-LTD.....

5-T1



ภาพที่ 1 ป้ายเตือนความระมัดระวังในการล่นรอนผ่านบริเวณป่าทางเข้า-ออก  
จากโรงแต่งแร่ที่เชื่อมกับถนนสาธารณะประโยชน์



ภาพที่ 2 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคูนงานเมื่อปฏิบัติงาน  
โดยติดไว้บริเวณอาคารสำนักงาน



สถานที่.....

วันที่.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (มวลชนสัมพันธ)</p> <p>1) สภาพสังคม ความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการคิดว่าตนเองได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจายจากการระเบิดหิน ทำให้มีอาการคันระคายเคืองผิวหนัง บ้านเรือนสกปรก</p>	<p>1) จัดหาบุคลากรเพื่อเข้าทำงานในโครงการให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามตำแหน่งงานเป็นลำดับแรก</p>	<p>บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>นายอมร สติรากร</p>
<p>2) สภาพเศรษฐกิจ คนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น มีการกระจายรายได้สู่ชุมชนมีวัตถุดิบอยู่ใกล้ เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่น</p>	<p>2) โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน และหน่วยงานท้องถิ่น</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>นายอมร สติรากร</p>

ลงนาม .....

วันที่ .....

.....



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ช่วยกิจกรรมสาธารณะ บริจาคเงิน หรือสนับสนุนเครื่องมือ เครื่องจักร ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนข้างเคียงตามสมควร ในฐานะที่เป็นสมาชิกในท้องถิ่น เพื่อกระชับความสัมพันธ์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหิน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	4) หากมีการร้องเรียนต่อโครงการเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับเนื่องจากโครงการ ทางโครงการต้องรับทราบข้อร้องเรียนและรีบดำเนินการหาสาเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขโดยเร็วควบคู่กับการชี้แจงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาร้องเรียนต่อผู้นำชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหินที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....

วันที่ .....



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) โครงการสนับสนุนชุมชนในส่วนของการบริจาคแร่คุณภาพต่ำ/เศษหินที่ได้จากการทำเหมืองแร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น อบต. วัด โรงเรียน เป็นต้น เพื่อให้ชุมชนนำไปใช้ปรับถมพื้นที่ รวมถึงการบำรุงรักษาถนนภายในชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบ โครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหินและหน่วยงานท้องถิ่น	ตลอดอายุ ประทานบัตร		นายอมร ศศิรากร
	6) โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนรับเรื่องร้องเรียนการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดโครงการ รายละเอียดโครงการ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น		ตลอดอายุ ประทานบัตร	27,000 บาท	นายอมร ศศิรากร

ลงนาม

วันที่



.....
.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7) โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชน โดยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกคายน ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหิน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สติรากร
	8) โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย นายอมร สติรากร ผู้ใหญ่บ้านตำบลชัยสมอทอด กำนันตำบลชัยไม้แดง ผู้ใหญ่บ้านตะกวดหินหมู่ที่ 5 ผู้ใหญ่บ้านโคกคายน หมู่ที่ 2 และ ผู้ใหญ่บ้านชัยเงิน หมู่ที่ 8 องค์การบริหารส่วนตำบลชัยสมอทอด และองค์การบริหารส่วนตำบลชัยไม้แดง เพื่อเป็นผู้รับฟังผลกระทบและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่		ตลอดอายุ ประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สติรากร

ลงนาม  
วันที่



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ความปลอดภัยและการสาธารณสุข 1) ความปลอดภัย คนงานที่ทำงานในเหมือง เป็นกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับ อันตรายจากการทำงาน เช่น ผลกระทบ ด้านฝุ่น เสียง จากการระเบิดและ อุบัติเหตุจากการทำงาน ความประมาท เป็นต้น	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ยางอุดหู หมวก นิรภัย แว่นตาป้องกัน ดึงมือ รองเท้ากันภัย ที่ครอบงู หน้ากาก ป้องกันฝุ่นแก่คนงานในที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงเครื่องจักรที่ส่ง เสียงดังและฝุ่นฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2 และภาพที่ 3)	บริเวณที่พนักงานปฏิบัติ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
2) การสาธารณสุข ผลกระทบด้านสุขภาพของ คนงาน จากกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการได้ยิน จากการทำงานเจาะระเบิด ผลกระทบ ต่อระบบหายใจจากการได้รับปริมาณ ฝุ่นหินขณะปฏิบัติงาน	2) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (พ.ศ. 2519 และ พ.ศ. 2520) อย่าง เคร่งครัด	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	3) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่คนงาน เช่น ตรวจระบบทางเดินหายใจ ปอด เป็นต้น แก่คนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	4) จัดให้มียาและเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลแก่คนงานที่ได้รับ อุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีรถยนต์ประจำโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อ สามารถนำคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุไปยังสถานพยาบาลได้ทันที	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม .....

วันที่ .....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) จัดให้ความรู้เกี่ยวกับความเข้าใจและสำนึกในความปลอดภัยของคนเองและผู้อื่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นในการทำงาน	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	6) จัดอบรมให้แก่หัวหน้างานและคนงานในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	7) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงานบริเวณที่มีสายพานพื้นเพื่อง เพื่อป้องกันอันตรายต่อคนงานและเครื่องจักรอุปกรณ์	บริเวณที่มีรถขุดตัก ทำงาน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	8) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกบริเวณที่จะได้รับอันตรายจากการระเบิดเหมือง	บริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการและตลอดแนว ขอบเขตโครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	9) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	10) จัดให้มีผู้ควบคุมงานในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	11) ให้จัดทำป้ายประกาศเขตพื้นที่ทำเหมืองและป้ายเตือนอันตรายจากหินปลิว พร้อมระบุนเวลาของการระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....

วันที่ .....

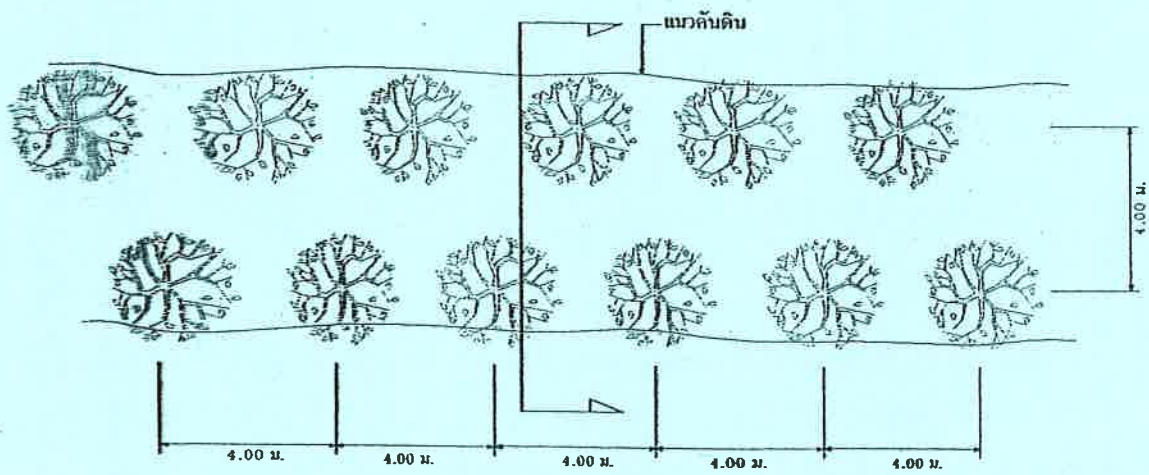


ตารางที่ 1 (ต่อ)

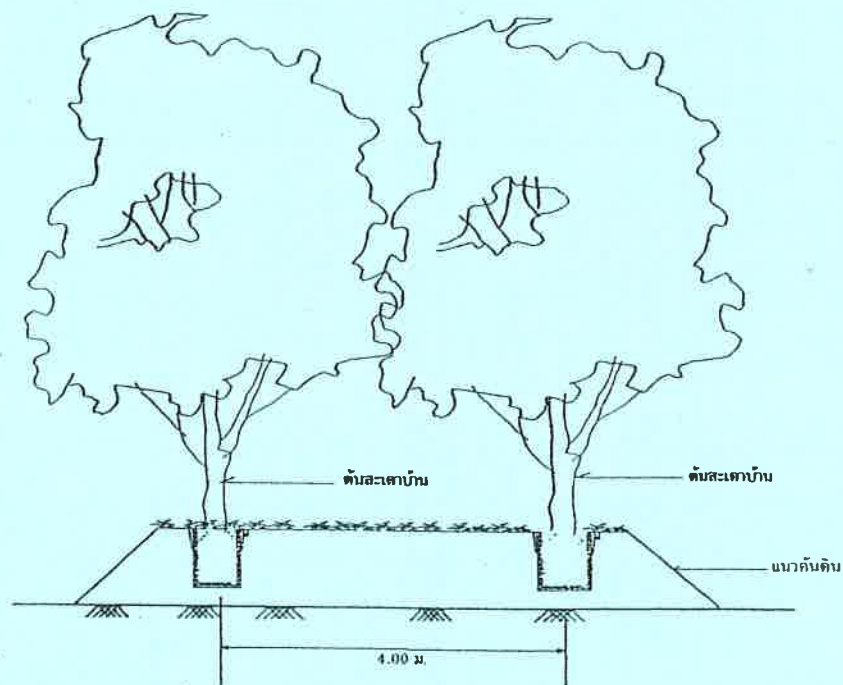
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	12) จัดให้มีเสาธงสัญญาณบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการและภายในโครงการ โดยกำหนดให้ชักธงแดงขึ้นเมื่อโครงการเตรียมการจุดระเบิดเปิดหน้าเหมืองและชักธงเขียวขึ้นเมื่ออยู่ในช่วงปลอดภัย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	13) จัดให้มีที่หลบภัยสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่จุดระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	14) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการระงับฮักคิกซ์ ประกอบด้วย ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 20 ปอนด์ บ่อเก็บทราย กระจับป้อ พั่ว และขวานดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน	อาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	5,000 บาท	นายอมร สถิรากร
5.3 การท่องเที่ยว/สุนทรียภาพ การทำเหมืองของโครงการจะทำให้เกิดแนวหน้าผาของเหมืองหินปูนส่งผลกระทบด้านภูมิทัศน์และทัศนียภาพของโครงการเมื่อมองมายังโครงการจากทางหลวงหมายเลข 225	1) ปลุกต้นไม้ทรงสูงที่มีพุ่มใบหนา เช่น ต้นสะเดาบ้าน เป็นต้น ตามแนวเขตประทานบัตร โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 4 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 4 เมตร แบบสลับฟันปลาตั้งรูปที่ 2	พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร สถิรากร
	2) ทำการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดและแต่งสภาพพื้นที่ของขุมและหลุมของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับธรรมชาติโดยทั่วไป	บริเวณแนวพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร สถิรากร

ลงนาม .....

วันที่ .....



ก) ภาพมุมมองด้านบน



ข) ภาพมุมมองด้านข้าง

ลงนาม

วันที่ ...

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง และจะให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่ หากพบว่ายังมิได้มีการดำเนินการก็พร้อมที่จะให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ</p> <p>(4) ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุหรือสิ้นอายุ บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง จะรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ</p>				



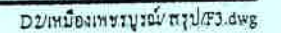
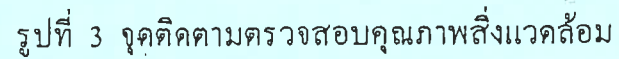
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538  
ของนายอมร สติรากร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะ กระแทก ขุดตักแร่ การระเบิดหิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนบ้าน ร้อยไร่ ชุมชนโคกคาบอ ซึ่งอยู่ใกล้ กับโครงการมากที่สุด	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทน ของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด 1 พารามิเตอร์ คือ - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
2. เสียง ความดังของเสียงเกิดจากการเจาะ กระแทกและขุดตักแร่เพื่อเปิดหน้า เหมืองและการขนส่งหิน	ตรวจวัดระดับเสียงดำเนินการตามข้อเสนอแนะ ของ ISO 1996/1 (International Standard for Organization 1996/1) ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับ เสียงที่สามารถแยกความถี่ของแต่ละระดับเสียงได้ ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hrs.</li> <li>- Lmax</li> </ul>	3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบล ชับไม้แดง อำเภอป่าสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด			
3. แรงสั่นสะเทือน แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะ กระทบเพื่อการเปิดหน้าเหมือง และการขนส่งแร่ของโครงการ	ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พร้อมบันทึก เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peak Particle Velocity</li> <li>- Amplitude</li> </ul>	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยบาดาล อำเภอป่าสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยบาดาล อำเภอป่าสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
4. การตรวจสอบสภาพพนักงาน ผลกระทบที่คนงานอาจได้รับเมื่อ มีกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการ ได้ยินและได้รับฝุ่นละอองขณะทำ การเจาะระเบิดหิน การขนส่งหิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพการได้ยิน</li> <li>- ประสิทธิภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ระบบทางเดินหายใจ</li> </ul>	พนักงานของโครงการทั้งหมด	6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี)	30,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร

ลง  
วัน



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การบันทึกเรื่องราวร้องทุกข์ การดำเนินกิจกรรมของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน เช่น ผู้เฒ่าเฒ่าเสี่ยงดังจากการระเบิด การชนส่งแร่ เป็นต้น จนทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจนมีการร้องเรียน/ ร้องทุกข์เกิดขึ้นได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียน/ ร้องทุกข์ และการแก้ไขของโครงการมีต่อข้อเรียกร้องของประชาชน</li> <li>- พบปะชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชน ที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือข้อคิดเห็นในด้านอื่นๆ</li> <li>- ตรวจสอบถึงผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อช่วยเหลือและลดผลกระทบของประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> </ul>	สำนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สติรากร

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายเป็นราคา ณ เดือนมิถุนายน 2552 ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โครงการจัดต้องเสนอรายงานให้กับจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลชั้นสมอทอด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถานีอนามัยตำบลชั้นสมอทอดและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี ในเดือนมิถุนายนและ ธันวาคมของทุกปีจนถึงสิ้นสุดการดำเนินงาน

ลง  
วัน

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร





## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๕๕๓๓/๑๒๐๖๓.....

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....นายอมร.....สถิรากร.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

อยู่บ้านเลขที่.....๑๒.....ตรอก/ซอย.....๑๓.....

ถนน.....เสรี ๒.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หัวหมาก.....

อำเภอ/เขต.....บางกะปิ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....ชั้นสมอทอด.....อำเภอ.....บึงสามพัน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....

และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๖.....

เป็นเนื้อที่.....๑๕๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๔๓.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....

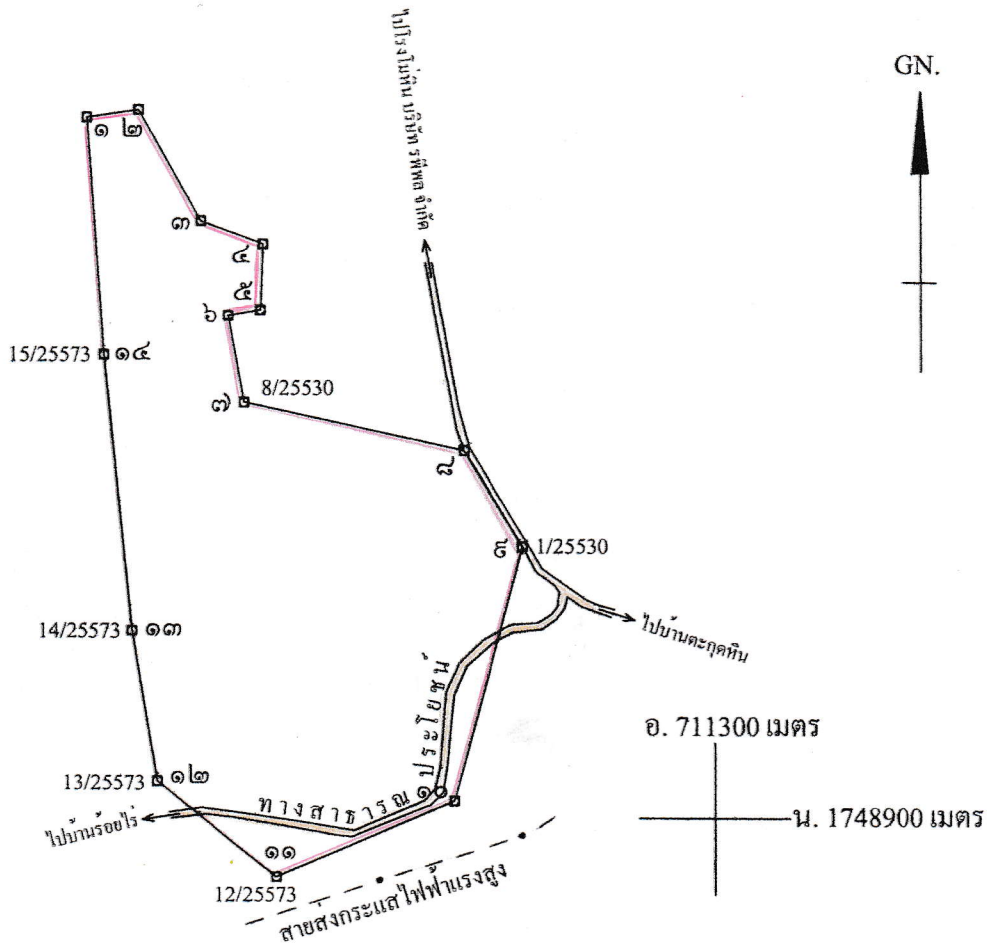


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๓ / ๑๖๐๖๓

คำขอที่ ๕๘/๒๕๓๘

ระวางที่ 5140 I

GN.



เนื้อที่ ๑๕๘ ไร่ ๑ งาน ๔๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๑ องศา ๔๒ ลิปดา	ระยะ ๓๔ ๓๓๖ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๐ องศา ๕๑ ลิปดา	ระยะ ๘๓ ๕๗๕ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๑๐ องศา ๓๐ ลิปดา	ระยะ ๔๔ ๗๑ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๘๒ องศา ๐๘ ลิปดา	ระยะ ๔๓ ๕๓๒ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๖๐ องศา ๑๘ ลิปดา	ระยะ ๒๑ ๗๐๕ วา





## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมลทินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ พบว่า มีทางสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่

คำขอประทานบัตร ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 8-9-10-11-12 ดังนั้น จึงได้ออกแบบการทำเหมืองโดยกันพื้นที่ไม่ทำเหมือง

โดยกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร จากทางสาธารณะดังกล่าว แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

Handwriting practice lines for the letter 'y'. The first row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines (top, middle, and bottom). The second row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the middle line. The third row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the middle line. The fourth row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the middle line.

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

W.F. 2510

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

# เอกสารแนบ 3

ผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ส่วนการอนุญาตประทานบัตรและอาชญาบัตร	
สำนักพิจารณาสิทธิ	
รับที่	4146
วันที่	๑๒ ก.ย. ๒๕๕๖
เวลา	13.00

บันทึกข้อความ

สำนักพิจารณาสิทธิ	
รับที่	4373
วันที่	11 ก.ย. 2556
เวลา	16.15

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มวิชาการและมาตรฐาน โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๓๕๕

ที่ ๐๗/ว.๓๓๕๔

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘  
ของนายอมร สติกรกร จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน ผอ.สบส.

ตามที่ สบส. ได้มีหนังสือที่ ๑๔/๑๑๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๖ ขอให้ สบส. พิจารณาตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ และความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของนายอมร สติกรกร ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เนื่องจากรายงานได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบส. ได้ตรวจสอบรายงาน EIA และเอกสารที่เกี่ยวข้อง และประสานฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการแล้ว ขอเรียนว่า บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียงมีสภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากข้อมูลรายงาน EIA อย่างมีนัยสำคัญ สบส. พิจารณาแล้วเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สผ. กำหนดไว้ในการศึกษาให้ความเห็นชอบกับรายงาน EIA ของคำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘ ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๔.๒/๖๕ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๓ ในภาพรวมยังมีความเหมาะสมในการควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ สผ. กำหนดในปัจจุบัน เห็นควรปรับเปลี่ยนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวม ๒ ข้อ ดังนี้

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ในตารางที่ ๑ จำนวน ๓ ข้อดังนี้

๑.๑ (เดิม) ๓. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี

ปรับเปลี่ยนเป็น ๓. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี

๑.๒ (เดิม) ๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

ปรับเปลี่ยนเป็น...

'กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง'



ปรับเปลี่ยนเป็น ๔. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้

๔.๑ กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ ๑) เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเป็นมีการใช้วัตถุระเบิด ๒) การขยายพื้นที่การทำเหมืองและการทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง ๓) การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า ๕๐ เมตร ๔) การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ และ ๕) การเปลี่ยนแปลงที่มีการจัดการกักเก็บที่มีโลหะหนักหรือสารพิษ ทั้งนี้ ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

๔.๒ ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม ๔.๑ ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

๑.๓ เพิ่มเติมมาตรการ ข้อ ๗. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการตลอดอายุประทานบัตร ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๒. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ตารางที่ ๒ ข้อ ๑.คุณภาพอากาศ

(เดิม) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด ๑ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)

ปรับเปลี่ยนเป็น ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด ๒ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบเงื่อนไขที่ปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมมาด้วยแล้ว

เรียน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘

ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตายอ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตารางที่ ๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	๓. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- งบประมาณ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตลอดอายุประทานบัตร	- นายอมร สติรากร
	๔. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้ ๔.๑ กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ ๑) เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเป็นการใช้วัตถุระเบิด ๒) การขยายพื้นที่การทำเหมืองและการทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง ๓) การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า ๕๐ เมตร ๔) การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงตามประกาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร		- นายอมร สติรากร

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ และ ๕) การเปลี่ยนแปลงที่มีการจัดการกากแร่ที่มีโลหะหนักหรือสารพิษ ทั้งนี้ ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>๔.๒ ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม ๔.๑ ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>				

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	๗. ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ เพื่อดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการตลอดอายุประทานบัตร ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- งบประมาณ ปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท	- นายอมร สติรากร

๑๗๖ ๗๖๘



ตารางที่ ๒ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมือง  
ของนายอมร สติรากร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	(บาท/ปี)	
๑.คุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการ เจาะ กระแทก ขุดตักแร่ การ ระเบิดหิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนโคก ตายอ ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการ มากที่สุด	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของ คุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด ๒ พารามิเตอร์ คือ - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐)	ทำการตรวจวัดจำนวน ๔ สถานี (รูปที่ ๓) คือ ๑) บริเวณบ้านเลขที่ ๗๒ บ้านไร่อ้อย หมู่ที่ ๗ ต.ชัยบาดัง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ ๒) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ๓) บริเวณบ้านเลขที่ ๘๕ บ้านไร่อ้อยหมู่ที่ ๗ ต.ชัยบาดัง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ ๔) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด ๖ เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุก ปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด ๓ วัน ต่อเนื่อง	๗๒,๐๐๐	- นายอมร สติรากร

Sam 7/15

# เอกสารแนบ

# 4

บันทึกการโอนประธานบัตร

## บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....  
ให้แก.....  
ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หมายเหตุ รวอ. ให้เพิ่มเงื่อนไขประธานบัตร 2 ข้อ ดังนี้  
ข้อ 7 ค่อย้ายว่า "ตามกฎหมาย ระเบียบ  
ที่จะออกในอนาคต"  
ข้อ 10 ค่อย้ายว่า "ตลอดระยะเวลาตาม  
ประธานบัตร"

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....  
ให้แก.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....  
ให้แก.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....  
ให้แก.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการโอน

## เอกสารแนบ

# 5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาสิ่งแวดล้อม  
สำหรับการต่ออายุประทานบัตร



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 15706 วันที่ 17 พ.ย. 2566  
เวลา 10.14 ผู้รับ ส

ที่ อก ๐๕๐๔/ ๓๖๑๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ผศ กัญยาน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของบริษัท รพีพล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓  
(ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖  
และแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท รพีพล จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (ประทานบัตร  
ที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลชัยสมอทอด  
อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ ต่อไปอีก ๒๐ ปี ตั้งแต่วันที่  
๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๘๖ โดยได้นำมาตรการเดิมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข  
แนบท้ายในการสั่งอนุญาต (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒



ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๓๑๑



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓  
(ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ พช ๐๐๓๔(๔)/๕๔๘ ลงวันที่  
๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓  
(ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖  
และแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับ  
คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด ชนิดแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว เห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่อยุ  
ประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบตอสสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ใน  
ระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๙.๒/๖๕ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๓  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลง  
ไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่อยุประทานบัตร  
ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่อยุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์  
ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตร  
ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓)

ของบริษัท ทรัพย์ จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกจนถึงด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และพื้นที่จากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้มีความสูงชันละไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างชันละไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. ให้จัดทำบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง และบ่อดักตะกอนจำนวน ๓ บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมืองและลานกองแร่ และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการรดฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๔. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๓๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและสถานที่ทำงาน

๕. โรงไม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ รวมทั้งเครื่องไม่แบบเคลื่อนที่ได้ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด หรือย่อยหิน โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน

๖. ให้จัดสร้างคุ้มน้ำ เพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่ติดตั้งชุดเครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ในเขตประทานบัตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งตรวจสอบคุ้มน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่ติดตั้งชุดเครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) เส้นทางขนส่งหิน และบริเวณลานกองหิน ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงไม่ บด หรือย่อยหิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางขนส่งหิน อย่างสม่ำเสมอ และให้ตรวจสอบ ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งหินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

๘. ให้ผู้ถือ...



๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๙. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

๑๐. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้งโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ ๗๒ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณบ้านเลขที่ ๘๕ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) และบริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ

๑๐.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ ๗๒ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณบ้านเลขที่ ๘๕ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) และบริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม ของทุกปี

๑๑. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๑.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกจนถึงด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และพื้นที่เว้นจากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๑.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ชุดหลุมบนชั้นบันได ใส่เปลือกดินและปุ๋ย เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ซึ่งเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๑.๓ รื้อถอนหรือโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๆ ๑ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๓. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้

๑๓.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

๑๓.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
มิถุนายน ๒๕๖๖

# เอกสารแนบ 6

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร



## บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๒๐ ปี  
ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน ตุลาคม  
พ.ศ. ๒๕๘๖ รวมเป็น ๓๐ ปี



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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

## เอกสารแนบ

# 7

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน





รูปที่ 3 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง



รูปที่ 4 ป้ายเตือนบริเวณที่ทำการระเบิด



รูปที่ 5 คันทำนบดินและแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน





## รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

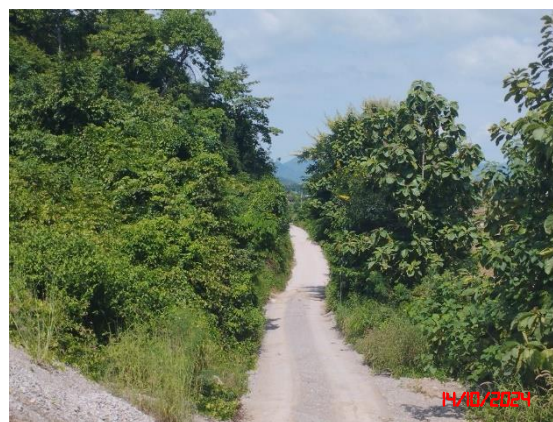


รถฉีดพรมน้ำ



ระบบสเปรย์น้ำรอบพื้นที่โครงการ

## รูปที่ 7 แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 10 บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 11 เครื่องส่งสัญญาณเตือนการระเบิด





รูปที่ 12 ร่องระบายน้ำ



รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน



บ่อดักตะกอน บ่อ 3





บ่อดักตะกอน บ่อ 4



บ่อดักตะกอนโครงการ

รูปที่ 14 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง







รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก





รูปที่ 17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 18 น้ำดื่มที่สะอาด ที่พักอาศัย และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ



น้ำดื่มที่สะอาด



ห้องสุขา



ที่พักอาศัย

รูปที่ 19 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 20 ป้ายเตือนอันตรายจากหินปลิว



รูปที่ 21 เสาธงสัญญาณ





## รูปที่ 22 อุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน



บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ



บริเวณอาคารสำนักงาน

## รูปที่ 23 จุดซั้งน้ำหนักรถบรรทุก



## รูปที่ 24 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



## รูปที่ 25 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมยู่รับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถุงครอบปลายสายพานลำเลียง







ระบบสเปรย์น้ำบริเวณถังรับหินใหญ่

รูปที่ 26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-17 ตุลาคม 2567



บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



อาคารสำนักงานของโครงการ



บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด



## รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 14-17 ตุลาคม 2567



บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



อาคารสำนักงานของโครงการ



บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

## รูปที่ 28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 14 ตุลาคม 2567



บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



อาคารสำนักงานของโครงการ





บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด



บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

# เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时, 请携带此存折. This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额, 除非经核实与本行账户记录一致, 不视为正确的余额. This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก่ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่น **ได้ต่อเมื่อได้รับ**  
**ความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让给他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank.** The depositor **may not** make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีซึ่งดำเนินการ ณ โปรตแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户, 须出示身份证或护照. For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失, 存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行. In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีบัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户, 本行将按相关规定注销账户, 和/或收取账户维持费. An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-4-22 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

เลขที่บัญชี  
账户号码  
A/C NO.

สาขาขับสมอทอด

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. รพีผล (กองทุนฟื้นฟูที่ท่าเหมือง)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สาขาผู้ให้บริการ 0206  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0466434

88315976

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号 TELLER NO.
*****B/F				0.00	
28/10/22PC		1,500,000.00		1,500,000.00	K0572118
28/10/22PC		505,000.00		2,005,000.00	K0572118
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

# K-eMail Statement

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์ของไทย)  
 เช็กทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
 ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
 K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

## เอกสารแนบ

9

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง**

**ประทานบัตรที่25573/16063**

**ทองที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์**

**บริษัท รพีพล จำกัด**





# สำเนา

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

2/114, 2/115 โครงการทองเอม ซีที รัชต์คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102  
e-mail : mine-engineering@hotmail.co.th  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



## จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 321-66

01 มิ.ย. 2566

- เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท รพีพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



## รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...../วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

### 1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท รพีพล จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 25573/16063 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 58/2538

ที่ตั้ง ตำบลชัยสมอทอด.....อำเภอ บึงสามพัน ....จังหวัดเพชรบูรณ์

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง...เหมืองเปิด.....

อายุประทานบัตร 10 ปี

นับตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2556 สิ้นอายุวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 198-1-43 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ มีกรรมสิทธิ์ ( ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก, นส. 3 , ฯลฯ ).....ไร่

☒ ที่รัฐ ระบุประเภทป่าสงวน แห่งชาติ 198-1-43 ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....ไร่

### 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 60 ไร่

จำนวนหน้าเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง ขนาด 44,6 ไร่

เศษดินและเศษหิน ใช้ประโยชน์ในรูปหินอุตสาหกรรมทั้งหมด

โรงโม่หิน / สำนักงาน/บ้านพัก อยู่ห่างจากเขตประทานบัตรไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 50-0-00 ไร่

เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและระหว่างการทำเหมืองต่อไป 50-0-00 ไร่

เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสิ้นสุดการทำเหมือง -ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่ (อยู่ระหว่างการทำเหมืองต่อไป)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ      ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม      ☒ ปลูกสร้างสวนป่า

● อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา ( พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ลดความลาดชันของหน้าเหมือง ดำเนินการทำเหมืองหยาบ ( Open pit mining ) เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ( Benching Method )

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ลดความลาดชันของหน้าเหมือง ดำเนินการทำเหมืองหยาบ ( Open pit mining ) เดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ( Benching Method ) ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร ความลดชัน ทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด เนื้อที่ ... - ...ไร่

● การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตอนกลางประทานบัตรใช้เป็นถนนวิ่งรอบบริเวณหน้าเหมือง ด้านในพื้นที่ทำเหมืองมีระดับต่ำกว่า จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อคักตะกอน (Sump) คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด ( กxยxส ) ...30x 30 x 2.... เมตร

วิธีดำเนินการ พัฒนาพื้นที่ บริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมือง ให้เป็นบ่อคักตะกอนรองรับตะกอนดินที่ชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ตลอดแนว

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่ .....5..... ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนวข้างถนน โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนว โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่



วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประจวบคีรีขันธ์.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

### 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปี ข้างหน้า)

#### ○/การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน .....1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เริ่มจากด้านทิศตะวันตกของหน้าเหมือง"ห1" ขึ้นบนจะทำการปลูกด้วยเปลือกดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ในระยะ 2x2 เมตร

ทำเหมืองจากบนลงล่าง เพื่อลดระดับความสูงของแหล่งหินบนเขา พร้อมเดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ปรับสภาพบริเวณหน้าเหมืองเดิม ให้ความสูงของแต่ละชั้นไม่เกินกว่า 10 ไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร ความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

#### ○ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....- .....แห่ง เนื้อที่.....- .....ไร่

#### ○ การปรับปรุงสภาพฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....- .....แห่ง ขนาด(กxยxล).....- .....เมตร

#### ○/การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตามประจวบคีรีขันธ์ใช้ จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อดักตะกอน(Sump) คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

ปลูกต้นไม้ตลอดแนวถนนในระยะห่าง 2x2 เมตร

วิธีดำเนินการ

- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ตามแนวเหมืองแร่ที่ 3-4-5-6 เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินในฤดูฝน และเพื่อเบี่ยงเบนตะกอนดินให้ลงสู่บ่อดักตะกอน
- ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวเหมืองแร่ที่ 3-4-5-6 บริเวณด้านหน้าคันทำนบ เพื่อเป็นฉากกำบังทัศนียภาพบริเวณหน้าเหมืองและป้องกันฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง

#### ○/การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็ว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 x 2 เมตร

#### ○ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนวเพิ่มเติม พร้อมกับดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่ให้เจริญเติบโตได้ดี โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน

O การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประจวบคีรีขันธ์.....

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 150,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว...150,000.....บาท

## 6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ

ขอความสนับสนุนพันธุ์ไม้โตเร็ว ในระยะเวลาที่เหมาะสม(ระหว่างเดือนมิ.ย. - ส.ค.)



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง (ฉบับขยายความ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 25573/16063

ของ บริษัท รพีพล จำกัด

ตำบลชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

พ.ศ. 2566

บทนำ

บริษัท รพีพล จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 25573/16063 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ประทานบัตรมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2556 และจะสิ้นอายุวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2566 โดยเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 25573/16063 มีเงื่อนไขให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่จะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานกำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้ แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการค้ำหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

## 1. ข้อมูลประทานบัตร

### 1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 25573/16063 มีตำแหน่งที่ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5140 I (บ้านชัยไม้แดง) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1749100 – 1750100 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 710000 – 710600 เมตร (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและรูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง) ขนาดพื้นที่โครงการฯ 198 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา

ประทานบัตรที่ 25573/16063 อยู่ในพื้นที่เขตป่าเขตป่าสงวนแห่งชาติ ประเภทป่าเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) เต็มทั้งแปลง

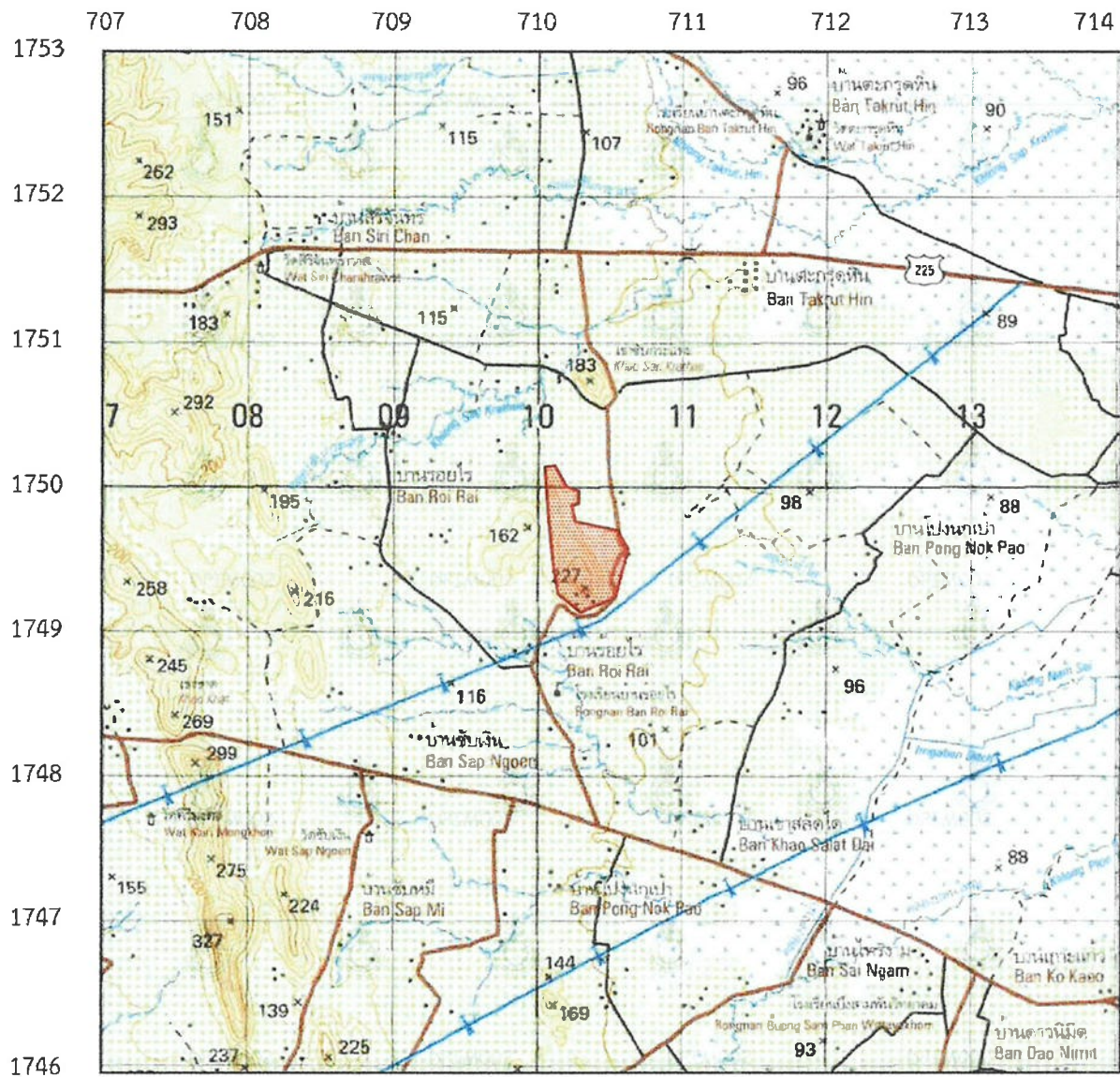
พื้นที่โครงการ จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 3 (CL3) เกือบเต็มทั้งแปลง ยกเว้นทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก อยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 5 (CL5) (รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตชั้นลุ่มน้ำ)

พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเขา ค. เต็มทั้งแปลง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540 โดย นายกร ทัพพะรังสี ได้กำหนดให้บริเวณเขา ค. ตำบลชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (รูปที่ 4 แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรมฯ)

### 1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

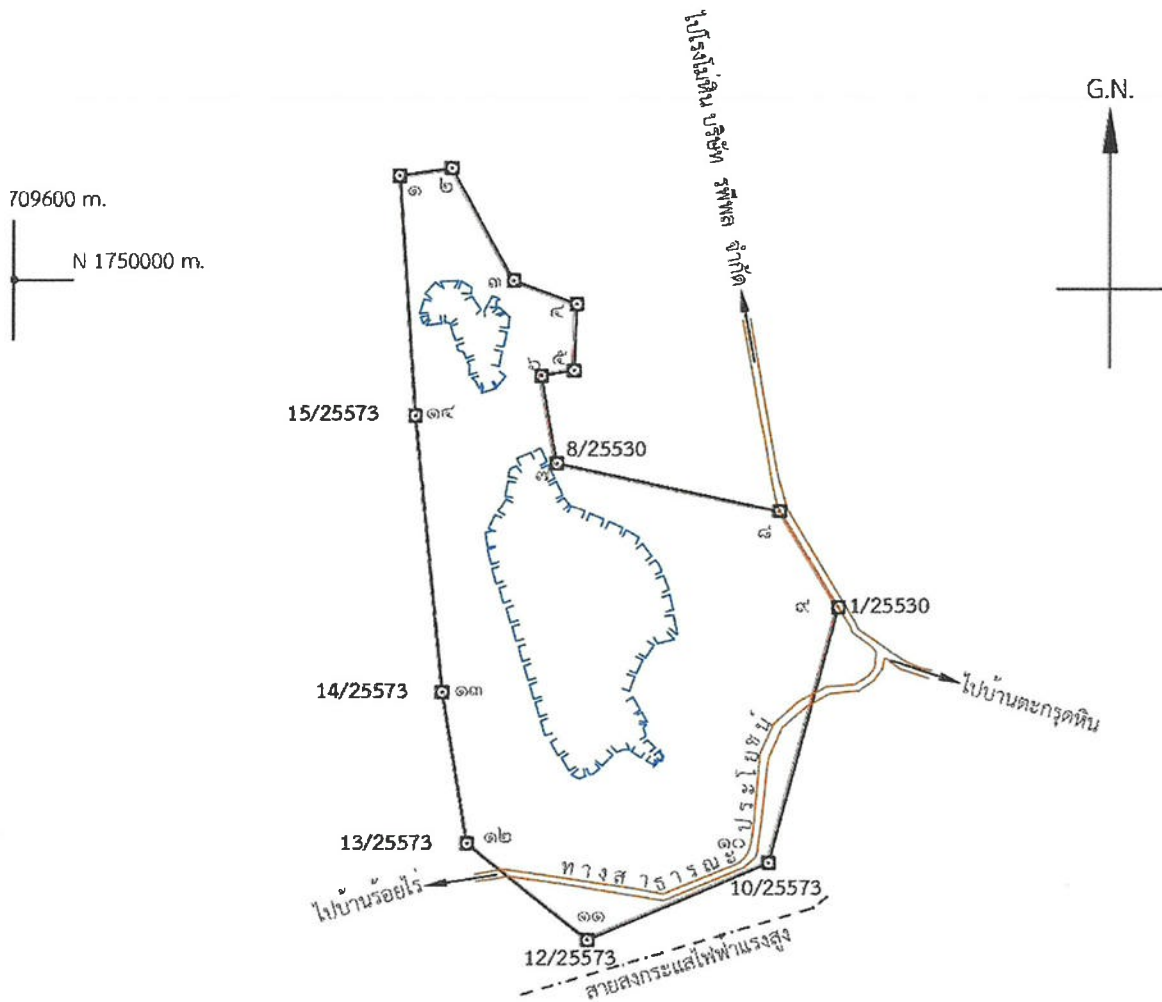
การเดินทางไปยังพื้นที่โครงการแปลงนี้ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตราส่วน 1 : 500,000 (แผนที่กรมทางหลวง) เริ่มต้นจากตัวจังหวัดเพชรบูรณ์ ไปทางทิศใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 (ถนนสระบุรี-หล่มสัก) ระยะทางประมาณ 62 กิโลเมตร จนถึงทางแยกราหุล จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 255 (ถนนหนองบัว-ชัยสมอทอด) ระยะทางประมาณ 4.9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางลำลองระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม)





หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศ ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราววง 5140 I  
 ที่หมายสี  คือ แนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๕๗๓

รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลห้วยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



เนื้อที่ ๑๙๘ ไร่ ๑ งาน ๔๓ ตารางวา

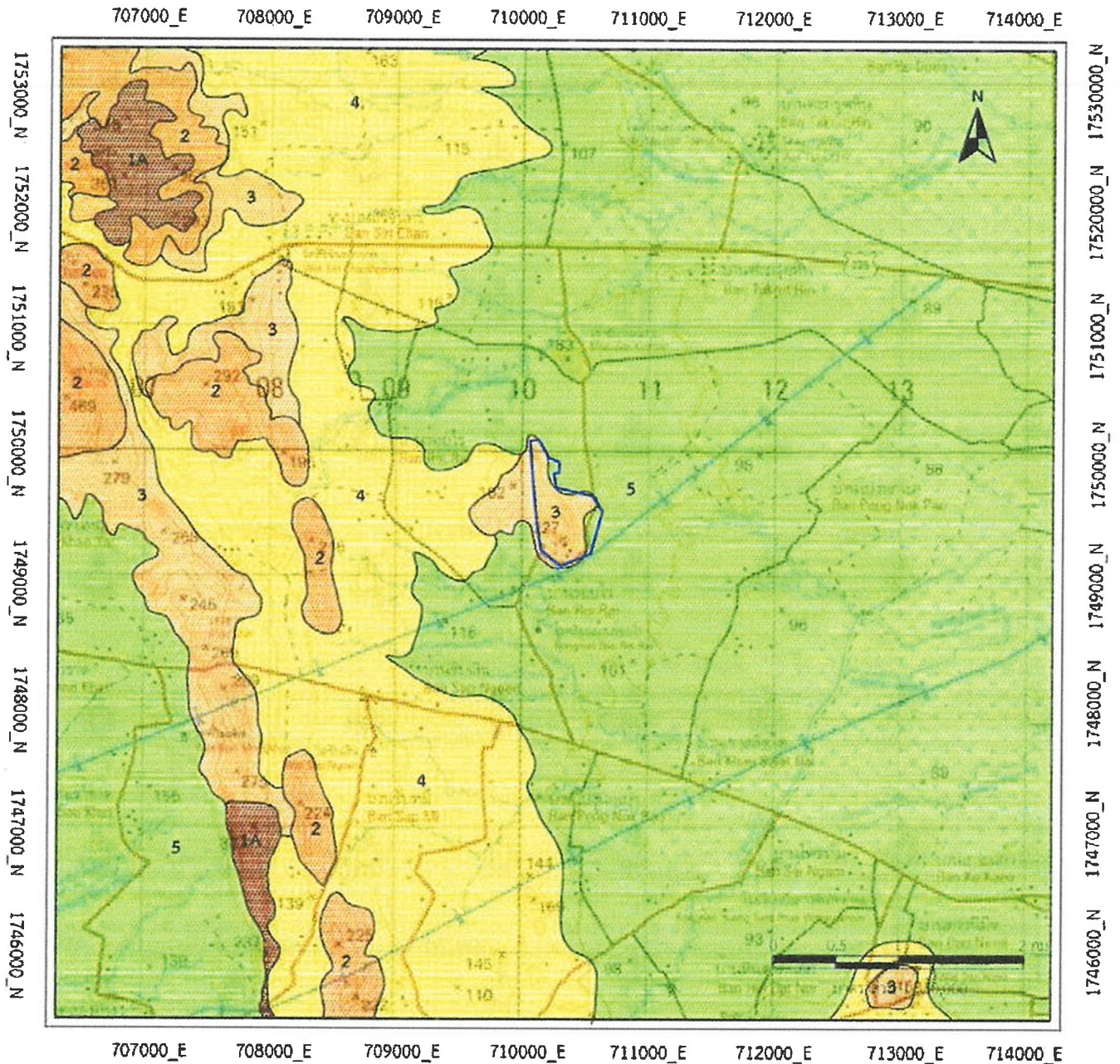
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

#### หมายเหตุ

- ที่หมายสี  คือ แนวเขตคำขออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ประทานบัตร ที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓
- สัญลักษณ์  คือ พื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๔๘-๐-๘๐ ไร่ ทำการรังวัดเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
- สัญลักษณ์  แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
- สัญลักษณ์  ทางสาธารณประโยชน์ที่
- เส้นทางสาธารณประโยชน์ และแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงคัดลอกจากแผนที่แนบท้ายประทานบัตร

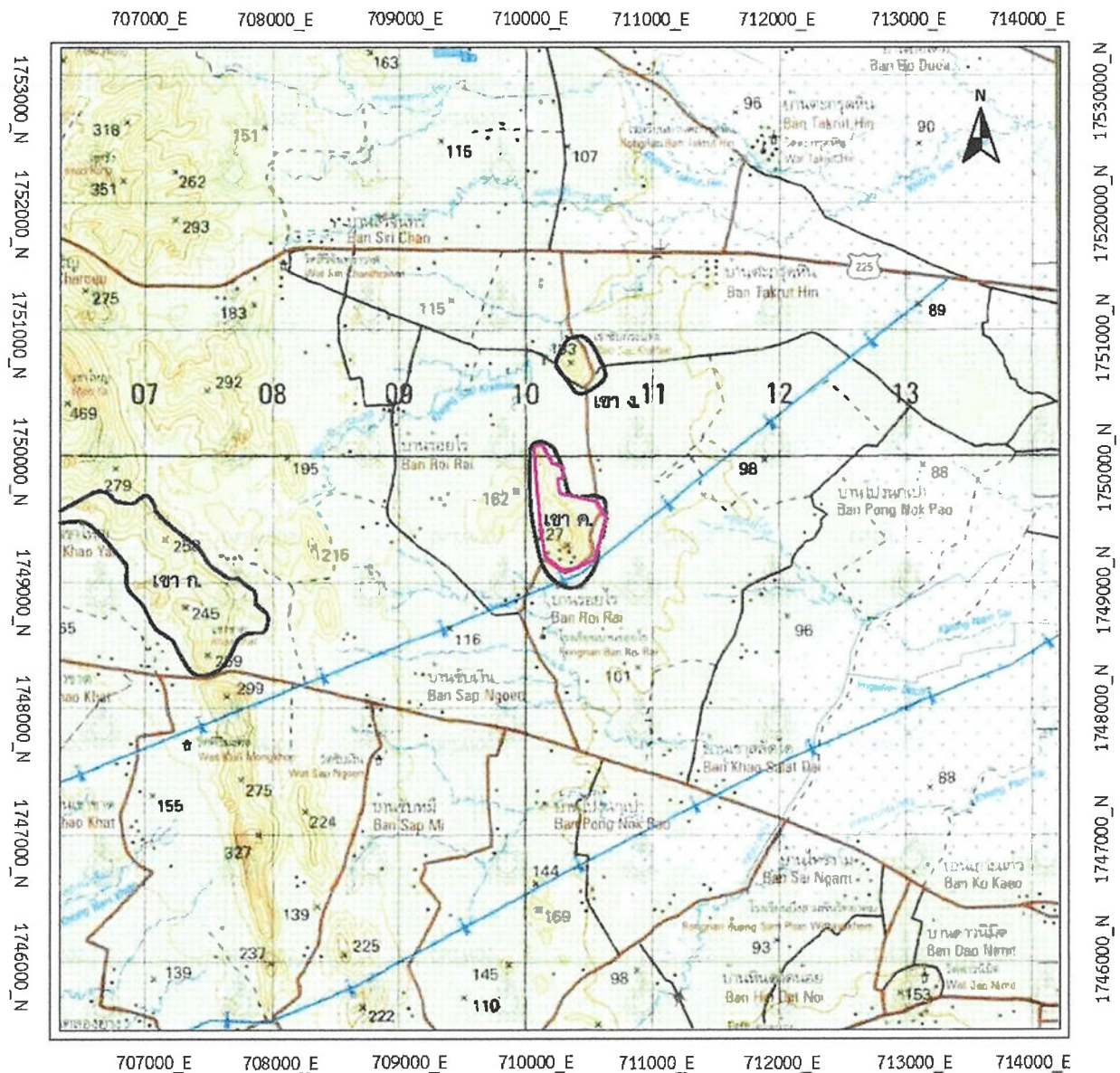
รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลชัยสมอทอด อำเภอ  
บึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์





รูปที่ 3 แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลชัยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์





### สัญลักษณ์



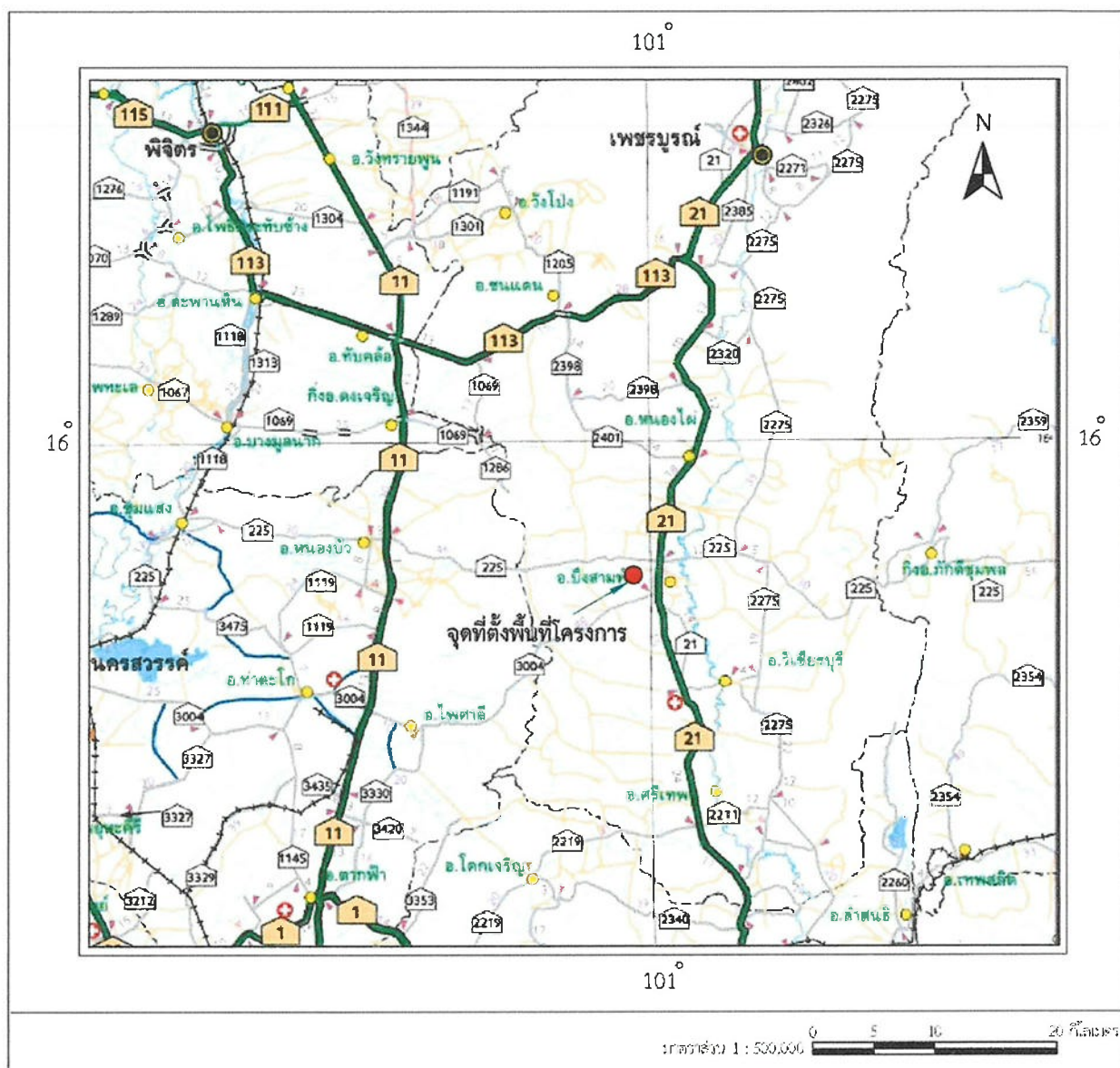
คือ ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563  
(ประทานบัตรที่ 25573/16063)



คือ เขตพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมเขา ค.  
ตำบลจับสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตแหล่งหินอุตสาหกรรม ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลจับสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์





### 1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของบ้านร้อยไร่ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาลูกโดดที่มีความลาดเอียงไปทางทิศเหนือ และมีเนินเขาขนาดเล็กบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ แนวสันเขาทางตัวเป็นแนวยาวเหนือ - ใต้ บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการเป็นที่ราบซึ่งมีการทำเกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวโพด

พื้นที่โครงการปัจจุบัน มีจุดสูงสุดอยู่บริเวณยอดเขาทางตอนใต้ของพื้นที่ระดับความสูง 190 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ร.ท.ก.) พื้นที่ภูเขาบริเวณบริเวณนี้ทอดตัวเป็นแนวสันเขาต่อเนื่องไปทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่ราบทางด้านทิศเหนือ ทิศ

ตะวันตกและทิศใต้มีระดับความสูงต่ำกว่า 100 เมตร (ร.ท.ก.) ลงไป จากระดับความสูงจากพื้นที่ราบไปยังยอดเขาจุดสูงสุด มีความแตกต่างระดับความสูงประมาณ 90 เมตร

พื้นที่โครงการมีการดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open pit) เดินหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching method) มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 48 ไร่ 80 ตารางวา สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่โครงการเป็นป่าเต็งรัง เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นหินปูน ดินไม้ที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะแคะแกร็น คดงอ ไม่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ปรากฏอยู่ มีเพียงไม้ยืนต้นขนาดเล็กไม้ที่งอกจากตอ และมีวัชพืชล้มลุกชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมทั่วไป

บริเวณรอบ ๆ พื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งที่อยู่อาศัยหรือชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีลำห้วยหรือทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน ทางด้านทิศใต้มีแนวของสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงห่างออกไปประมาณ 100 เมตรมีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้าออกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และเชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ส่วนใหญ่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง มีสิ่งปลูกสร้างเช่น โรงม่หิน โรงข่ม และอื่นๆ มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด

## 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

### 2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางประทานบัตร ค่อยไปทางทิศใต้ ซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นภูเขาระดับความสูงประมาณ 190 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นขั้นบันไดโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่ขั้นบันไดประมาณ 100 เมตร (MSL) ทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้าง 7.5 เมตร ความสูงไม่เกินกว่า 10 เมตร ความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา





รูปที่ 6 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพพื้นที่ทั่วไปของพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25573/16063 ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710238.11 \_E และ 1749768.60 \_N มองไปทางด้านทิศใต้



รูปที่ 7 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25573/16063 ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710261.49 \_E และ 1749457.26 \_N มองไปทางด้านทิศใต้



## 2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

### 2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้ จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยตักขนหินใหญ่ป้อนเข้าสู่โรงโม่หิน

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-3/38พข ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ

### 2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร

### 2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของฐาน 5 เมตร ความกว้างด้านบน 4 เมตร ความสูง 1 เมตร

### 2.2.4 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่จะล้าผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง ขนาดเนื้อที่ 30 x 30 x 2 ลูกบาศก์เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่จะล้าผ่านหน้าเหมืองด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 8 แสดงคันทำนบดินและบ่อดักตะกอน บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการประถานบัตรที่ 25573/16063 ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710238.11 \_E และ 1749768.60 \_N มองไปทางด้านทิศใต้

#### 2.2.5 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ถนนมีขนาดความกว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 9 ถนนในบริเวณพื้นที่โครงการประธานบัตรที่ 25573/16063 ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710261.49\_E และ 1749457.26\_N มองไปทางด้านทิศเหนือ

#### 2.2.7 โรงไม้หิน/สำนักงาน/ที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงเก็บวัสดุระเบิด

ไม่มีสิ่งปลูกสร้างในเขตประธานบัตร

โรงซ่อมบำรุงและเก็บเครื่องจักร อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุระเบิด อยู่ในเขต โรงไม้หินทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-3/38พข อยู่นอกเขตประธานบัตรด้านทิศเหนือ





รูปที่ 10 ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25573/16063 ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710567.94\_E และ 1749675.73\_N มองไปทางด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 11 ป้ายอนุญาตให้ใช้ประโยชน์และแผนผังโครงการทำเหมือง บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25573/16063 ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710567.94\_E และ 1749675.73\_N มองไปทางด้านทิศตะวันตก





รูปที่ 12 บริเวณที่ตั้งสำนักงานในเขตโรงโม่หินภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710255.44 \_E และ 1751605.80 \_N มองไปทางด้านทิศใต้



รูปที่ 13 พื้นที่เตรียมวัสดุก่อสร้าง ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710437.96 \_E และ 1750901.60 \_N มองไปทางด้านทิศตะวันตก





รูปที่ 14 พื้นที่เตรียมวัดถูระเบิด ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710336.81 \_E และ 1750924.56 \_N มองไปทางด้านทิศใต้



รูปที่ 15 แสดง โรงโม่หิน ของบริษัท รพีพล จำกัด ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710145.09 \_E และ 1751261.55 \_N มองไปทางด้านทิศตะวันออก



### 3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงานอยู่ จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่านพวกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ แต่ไม่สามารถทำแบบถาวรได้ เนื่องจากยังต้องขยายหน้าเหมืองต่อไปอีก สำหรับพื้นที่กิจกรรมอื่นในเขตประทานบัตรทางบริษัท ได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูเหมือง และปลูกต้นไม้เพิ่มบริเวณตอนกลางประทานบัตร รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองใกล้เคียงขอบแปลงโดยรอบ และบริเวณโหนดเขาด้านทิศตะวันตก และได้ดำเนินการส่วนที่เก็บกองดินด้านทิศใต้ได้ปลูกกระดุมทองคลุมดิน ส่วนที่ว่างบริเวณที่สามารถปลูกพืชได้ ก็ได้ปลูกพืชผักสวนครัว และยังปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใช้พื้นที่เหมืองให้เป็นประโยชน์ ช่วยกันดูแลรักษาด้วย

### 3.1 เส้นทางขนส่งแร่

#### 3.1.1 เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง – โรงโม่หิน

การปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร พร้อมกับการดำเนินการดูแลรักษาสภาพเส้นทางเดิม ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาล พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลรักษาต้นไม้ บริเวณข้างเส้นทางในพื้นที่บางช่วง คู่มรื้น และดูแลไม่ให้มีการตัดฟันไม้ใหญ่บริเวณสองข้างทาง



รูปที่ 16 แสดงเส้นทางขนส่งแร่ จากหน้าเหมืองไปยัง โรงโม่หิน ของบริษัท รพีพล จำกัด ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710567.94\_E และ 1749675.73\_N มองไปทางด้านทิศเหนือ

### 3.1.2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนแร่ ภายในโครงการฯ(เหมือง) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการเกรดให้เรียบพร้อมเสริมดินปนหินคลุกเมื่อผิวทางเป็นหลุมไม่เรียบ และทำการราดน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นล่ออก ความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างทางในพื้นที่บางช่วง คุ้มร่ม

### 3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบกิน

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร

คันทำนบกินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบกินจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบกินและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

### 3.3 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง

### 3.4 การทำเหมือง

หน้าเหมือง 1 แห่ง บริเวณตอนกลางประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 190 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นหน้าเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่เหมืองประมาณ 100 เมตร (MSL)บริเวณตอนกลางค่อนข้างลาดชันได้ โดยทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้าง 7.5 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร



### 3.5 งานปลูกไม้ยืนต้นในเขตพื้นที่โครงการ

ได้ทำการปลูกต้นไม้เสริมพันธุ์ไม้ท้องถิ่นประเภทไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ว่าง



รูปที่ 17 งานปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710144.48\_E และ 1751143.34\_N มองไปทางด้านทิศเหนือ

## 4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

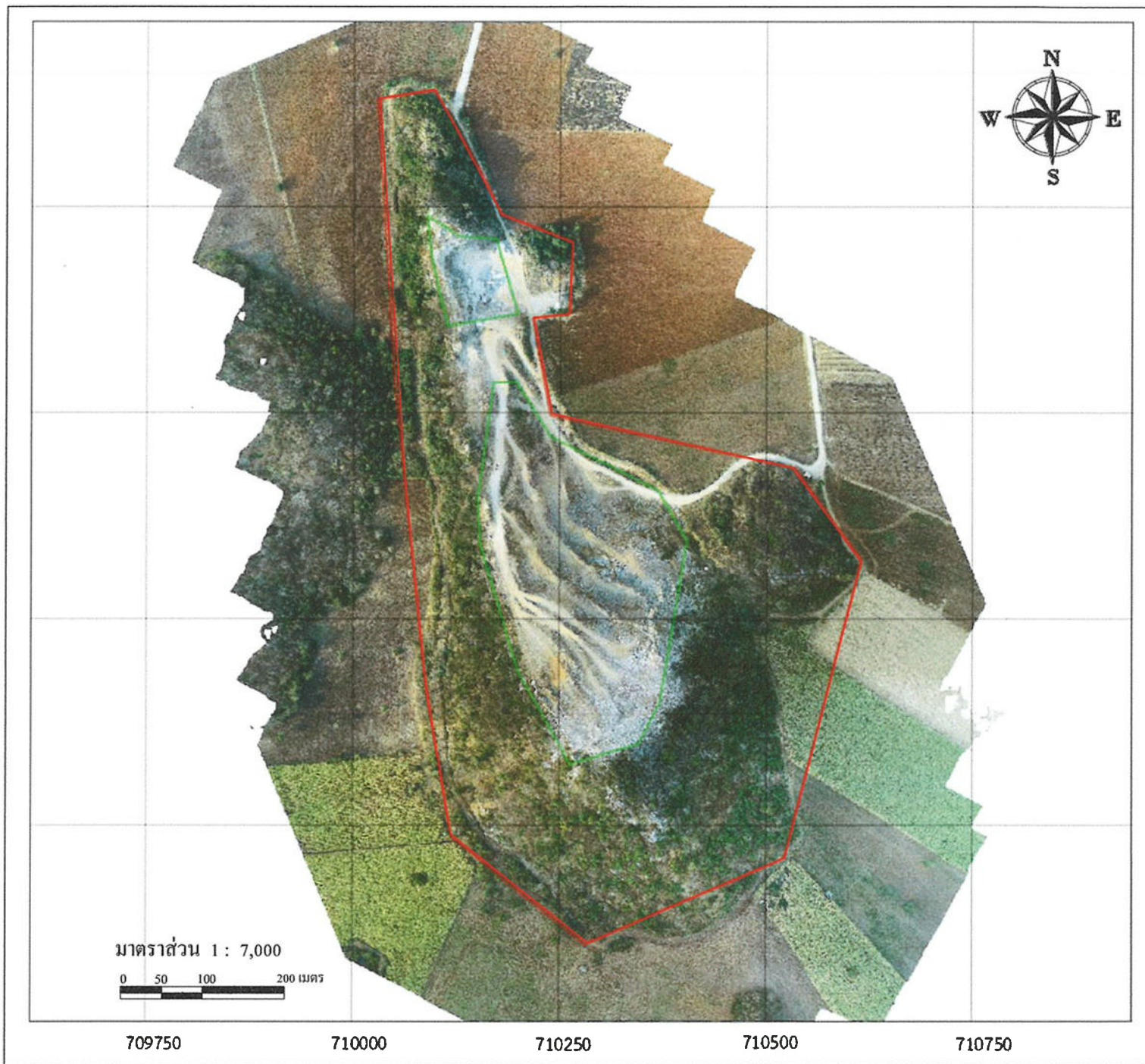
### 4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร

#### 4.1.1) พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองบริเวณ “ห” ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม โดยลดระดับจากความสูงเฉลี่ยที่ 190 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 100 เมตร (MSL) และทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้างไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร ความสูงไม่มากกว่า 10 เมตร มีบ่อดักน้ำ (sump) ณ จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยการปรับถมเปลือกดินบริเวณด้านทิศตะวันตกและตะวันออกของโครงการ พร้อมปลูกต้นไม้ บนพื้นที่ที่ปรับถม และปลูกหญ้าคลุมดินบนขั้นบันไดของหน้าเหมืองขั้นที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่จะไม่มีการทำเหมืองอีกต่อไป เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป ต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น ส่วนพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝก

## แผนที่แสดงสภาพน้ำเหมืองปัจจุบัน



### คำอธิบายสัญลักษณ์

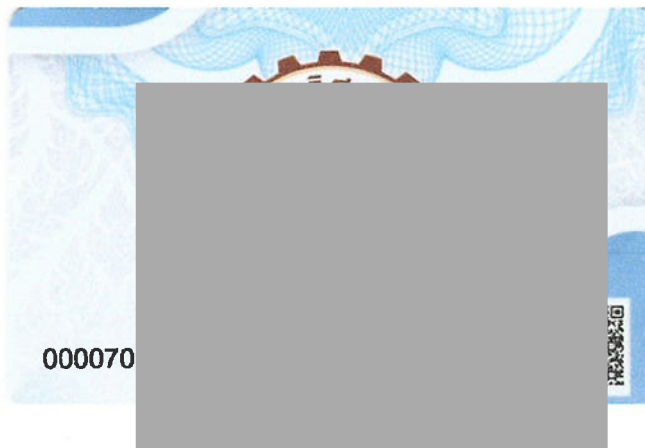


คือ ประทานบัตรที่ 25573/16063



คือ พื้นที่ทำเหมือง





(นาย [Redacted])



# เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้วไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักฐานแก่บุคคลอื่นได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank.** The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีที่สาขาสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไม่แจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีบัญชีมีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

สำนักงาน สาขาชั้นสมอทอด  
办事处 办公室  
OFFICE

เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. รพีผล (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0206  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0466434

68635963

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>						
วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納员号码 TELLER NO.	
1	*****B/F			0.00		
2	04/11/21PC		500,000.00	500,000.00	K0466434	
3	04/11/21PC		200,000.00	700,000.00	K0572118	
4	04/11/21PC		5,000.00	705,000.00	K0572118	
5	05/11/21CS		500,000.00	205,000.00	K0700266	
6	17/12/21INN		12.76	205,012.76	PCB09400	
7	17/12/21TXN		0.13	205,012.63	PCB09400	
8	08/06/22CS		200,000.00	5,012.63	K0545507	
9	08/06/22PCN		200,000.00	205,012.63	K0545507	
10	08/06/22CS		200,000.00	5,012.63	K0545507	
11	17/06/22INN		48.65	5,061.28	PCB09400	
12	17/06/22TXN		0.49	5,060.79	PCB09400	
13	16/12/22INN		2.40	5,063.19	PCB09400	
14	16/12/22TXN		0.02	5,063.17	PCB09400	
15	16/06/23INN		7.98	5,071.15	PCB09400	
16	16/06/23TXN		0.08	5,071.07	PCB09400	
17	19/10/23PC		200,000.00	205,071.07	K0703866	
18	27/11/23CS		200,000.00	5,071.07	K0703866	
19						
20						
21						
22						
23						
24						

K-eMail

Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ

K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

“คำย่อ”และ“หมายเลข” โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请阅存折底页 “CODE” and “TELLER NO.” Please see inside back cover



# เอกสารแนบ11

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

# รายงานผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก

ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท รพีพล จำกัด

โรงโม่หินเทพประทานพร2 ตำบลซับสมอทอด อำเภอ빙สามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566



โดย

คลินิกเฉพาะทางเวชกรรมรังสีวินิจฉัยแพทย์หญิงวราพร

บริษัท เบทเทอร์ เฮลท์ เทคโนโลยี จำกัด

## หนังสือรับรองผลการตรวจ

รายงานผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด) ฉบับนี้ ได้รับการตรวจสุขภาพ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 โดย คลินิกเฉพาะทางเวชกรรม รังสีวินิจฉัยแพทย์หญิงวราพร ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลเลขที่ 67102000264 ซึ่งเป็นสถานพยาบาล “ประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน” ตั้งอยู่ที่ 324/2 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ 67130

ขอรับรองว่าการตรวจสุขภาพครั้งนี้ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ





## สารบัญ

	หน้า
รายการตรวจ	1
ภาพรวมการตรวจสอบสภาพ	2
รายละเอียดการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	3
รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจภาพรังสีทรวงอกที่ผิดปกติ	12
ภาคผนวก	
- เอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	
- รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบสภาพ	
- ใบรายงานผลตรวจ สำหรับผู้ที่ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม	

# ตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท รพีพล จำกัด

โรงโม่หินเทพประทานพร2 ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ทำการตรวจ

28 พฤศจิกายน 2566

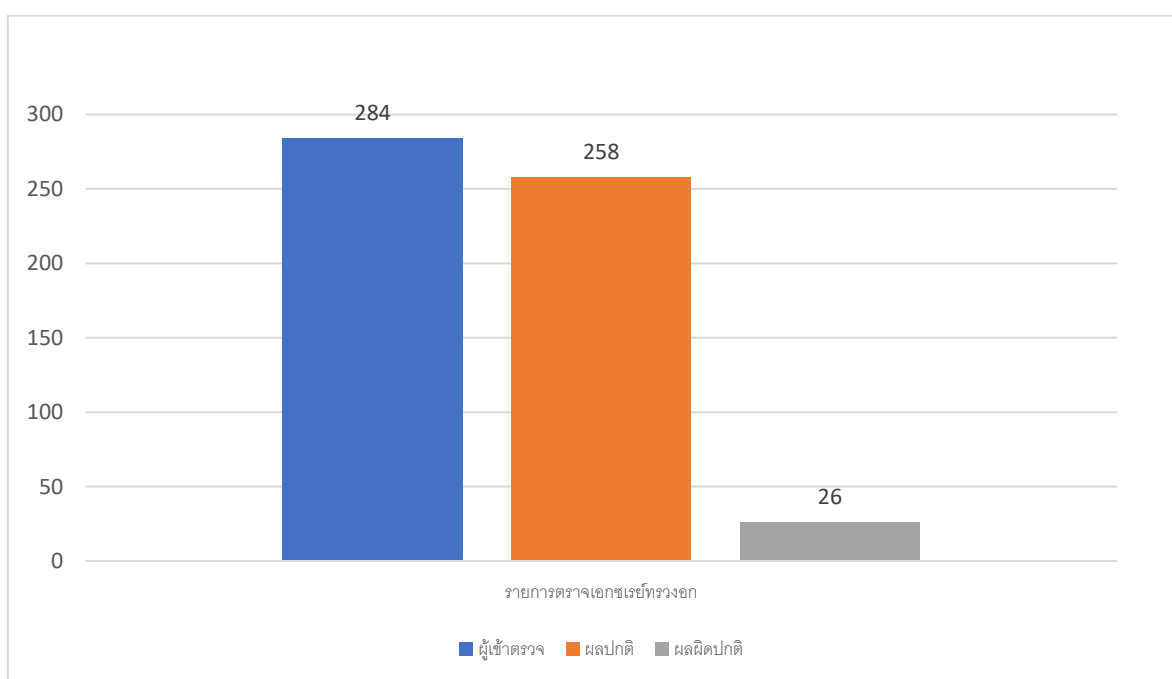
โดยมีรายการตรวจดังนี้

- การตรวจเอกซเรย์ปอดดิจิตอล (Chest X-Ray)

### ภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

รายการตรวจ	เข้าตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Chest X-Ray	284	258	90.85	26	9.15

### กราฟแสดงภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่





### รายงานผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)

[illegible]

















ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) ปี 2566		
			ผล X-RAY	สรุปผลปี 2566	ผลเดิม
258			ปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	-
259			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ เป็นฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง	-
260			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ฝ้าขาวที่ปอดด้านซ้าย	-
261			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันหลังช่วงอกโค้งงอ	
262			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านขวา	
263			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ เป็นฝ้าขาวที่ปอดด้านขวา	
264			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ เป็นฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง	-
265			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันหลังช่วงเอวโค้งงอ	-
266			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันหลังช่วงอกโค้งงอ	-
267			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ฝ้าขาวที่ปอดบนด้านซ้าย	-
268			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ฝ้าขาวที่ปอดด้านขวา	-
269			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ฝ้าขาวที่ปอดด้านซ้าย	-
270			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยเปลี่ยนลิ้นหัวใจ	-
271			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านซ้าย	-
272			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านขวา	-
273			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านขวาบน	-
274			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันหลังช่วงเอวโค้งงอ	-
275			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ หลอดลมโป่งพอง	-
276			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยกระดูกซี่โครงด้านขวาหัก	-
277			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ก้อนที่ด้านข้างหลอดลมด้านบน	-
278			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ฝ้าขาวที่ปอดด้านขวา	-
279			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ เป็นฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง	-

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) ปี 2566		
			ผล X-RAY	สรุปผลปี 2566	ผลเดิม
280			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ เป็นฝ้าขาวที่ปอดด้านขวา	-
281			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยหินปูนที่เกาะที่เยื่อหุ้มปอดด้านขวา	-
282			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ เป็นฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง	-
283			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันแนขวาผิดปกติ	-
284			ผิดปกติ	*ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ฝ้าขาวที่ปอดบนด้านขวา	-

#### สรุปยอดการเข้าตรวจ

ผู้เข้าตรวจทั้งหมด	284	คน			
ปกติ	258	คน	คิดเป็น	90.85	%
ผิดปกติ	26	คน	คิดเป็น	9.15	%

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจภาพรังสีทรวงอก(Chest X-Ray) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ผลการตรวจ / คำแนะนำ
1			ผลการตรวจ : Reticulonodular opacities at both upper lung zones. / ฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
2			ผลการตรวจ : Reticular nodular opacities at left upper and left mid lung zone. / ฝ้าขาวที่ปอดด้านซ้าย คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
3			ผลการตรวจ : thoracic scoliosis. / กระดูกสันหลังช่วงอกโค้งงอ คำแนะนำ : ไม่พบรอยโรคที่ปอด
4			ผลการตรวจ : Calcified granuloma at right upper lung zone. / รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านขวา คำแนะนำ : ไม่พบรอยโรคที่ปอด
5			ผลการตรวจ : Reticulonodular opacities at right upper lung zone. / ฝ้าขาวที่ปอดขวา คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
6			ผลการตรวจ : Reticulonodular opacities at both upper lung zones. / ฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
7			ผลการตรวจ : Lumbar scoliosis / กระดูกสันหลังช่วงเอวโค้งงอ คำแนะนำ : ไม่พบรอยโรคที่ปอด
8			ผลการตรวจ : Thoracic scoliosis / กระดูกสันหลังช่วงอกโค้งงอ คำแนะนำ : ไม่พบรอยโรคที่ปอด
9			ผลการตรวจ : Calcified granulomas at both lungs and fibrosis at left hilar region. / ฝ้าขาวที่ปอดบนด้านซ้าย คำแนะนำ : ถ้ามีอาการดังต่อไปนี้ควรตรวจเพิ่มเติม เช่น เหนื่อย เพลีย ไข้ ไอเรื้อรัง น้ำหนักลด

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ผลการตรวจ / คำแนะนำ
10			ผลการตรวจ : Mass-liked consolidation at right hilar region. / ฝ้าขาวที่ปอดด้านขวา คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
11			ผลการตรวจ : Nodular opacities at left upper lung zone. / ฝ้าขาวที่ปอดด้านซ้าย คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
12			ผลการตรวจ : post left MVP / รอยเปลี่ยนลิ้นหัวใจ คำแนะนำ : ไม่พบรอยโรคที่ปอด
13			ผลการตรวจ : Calcified granuloma at left hilar region. / รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านซ้าย คำแนะนำ : ไม่มีการติดเชื้อที่ปอด
14			ผลการตรวจ : Calcified granuloma at right middle lung zone. / รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านขวา คำแนะนำ : ไม่มีการติดเชื้อที่ปอด
15			ผลการตรวจ : Calcified granuloma at right upper lung. / รอยหินปูนที่เกาะที่ปอดด้านขวาบน คำแนะนำ : ไม่มีการติดเชื้อที่ปอด
16			ผลการตรวจ : Lumbar scoliosis / กระดูกสันหลังช่วงเอวโค้งงอ คำแนะนำ : ไม่พบรอยโรคที่ปอด
17			ผลการตรวจ : traction bronchiectasis at left lower lung zone. / หลอดลมโป่งพอง คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
18			ผลการตรวจ : old fracture posterior right 5th-6th ribs. / รอยกระดูกซี่โครงด้านขวาหัก คำแนะนำ : ไม่พบรอยโรคที่ปอด
19			ผลการตรวจ : Right upper paratracheal mass. / ก้อนที่ด้านข้างหลอดลมด้านบน คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
20			ผลการตรวจ : ground-glass opacity at right lung. / ฝ้าขาวที่ปอดด้านขวา



			คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ผลการตรวจ / คำแนะนำ
21			ผลการตรวจ : Ground-glass opacities at both lungs, more on right middle lung zone. / ฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
22			ผลการตรวจ : Nodular opacities at right lung. / ฝ้าขาวที่ปอดด้านขวา คำแนะนำ : ถ้ามีอาการดังต่อไปนี้ควรตรวจเพิ่มเติม เช่น เหนื่อย เพลีย ไข้ ไอเรื้อรัง น้ำหนักลด
23			ผลการตรวจ : Calcified right pleural plaque. / รอยหินปูนที่เกาะที่เยื่อหุ้มปอดด้านขวา คำแนะนำ : ถ้ามีอาการดังต่อไปนี้ควรตรวจเพิ่มเติม เช่น เหนื่อย เพลีย ไข้ ไอเรื้อรัง น้ำหนักลด
24			ผลการตรวจ : Ground-glass opacities at both mid lung zones. / ฝ้าขาวที่ปอดทั้งสองข้าง คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
25			ผลการตรวจ : Deformity of the right humerus. / กระดูกต้นแขนขวาผิดปกติ คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม
26			ผลการตรวจ : Nodular opacities at right upper lung zone. / ฝ้าขาวที่ปอดบนด้านขวา คำแนะนำ : ควรได้รับการตรวจเพิ่มเติม

รวมผลตรวจผิดปกติจำนวน

26 ราย

ภาคผนวก

02374

ส.พ. ๑๙



ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบแทน

ใบอนุญาตที่

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

นางสาววราพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

เวชกรรม

เลขที่

ว.๓๗๗๓๐

วันที่ออกใบอนุญาต

๑ เมษายน ๒๕๕๑

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

ณ สถานพยาบาล ชื่อ

คลินิกเฉพาะทางเวชกรรมรังสีวินิจฉัยแพทย์หญิงวราพร

ประเภท

ที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

จำนวนเตียง

เตียง ลักษณะสถานพยาบาล

คลินิกเฉพาะทางด้านเวชกรรม รังสีวิทยาวินิจฉัย

ตั้งอยู่เลขที่

๓๒๔/๒

หมู่ที่

๗

ซอย/ตรอก

ถนน

มรกต

ตำบล/แขวง

ท่าโรง

อำเภอ/เขต

วิเชียรบุรี

จังหวัด

เพชรบูรณ์

รหัสไปรษณีย์

๖๗๑๓๐

โทรศัพท์

๐๙๕-๓๑๓๗๓๐๙

โทรสาร

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

วัน/เวลาทำการ

วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๑๖.๔๕-๒๐.๐๐ น.

วันเสาร์-อาทิตย์ เวลา ๐๘.๐๐-๒๐.๐๐ น.

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒๕๖๗

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่

๑

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ.

๒๕๖๔

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่

๓

เดือน

มีนาคม

พ.ศ.

๒๕๖๖

รายการต่ออายุใบอนุญาต

๑. วันสิ้นสุดอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒. วันสิ้นสุดอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และ ศาลจะสั่งให้ริบ บรรดาสั่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑)

กระทรวงสาธารณสุข



ใบอนุญาตที่ ๓๗๗๓๐



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

## แพทยสภา

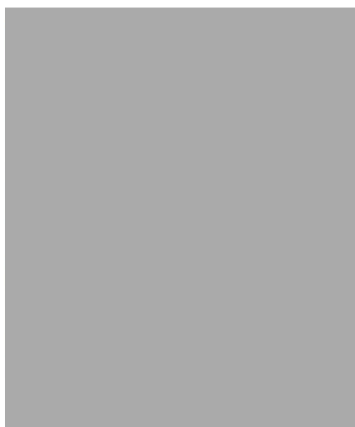
ออกใบอนุญาตนี้แก่

นางสาววรราพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์ อายุ ๒๔ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๑





เลขที่ ๖๖๓๔๙



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

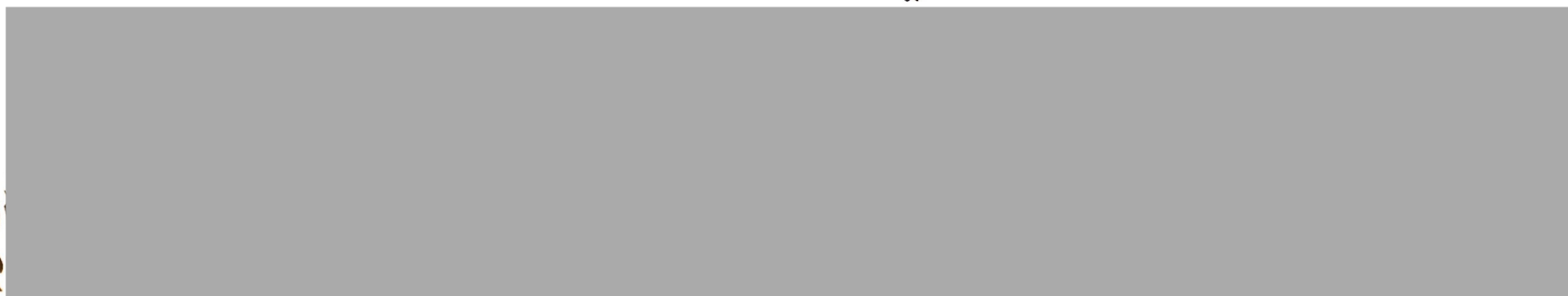
แพทย์หญิงวราพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์

ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๓๗๗๓๐  
ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร “อาชีวเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับแพทย์” รุ่นที่ ๑๒

ระหว่างวันที่ ๖ มิถุนายน – ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖





ใบอนุญาตที่ ร.ศ.๒๐๔๘

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๔๒

คณะกรรมการวิชาชีพสาขารังสีเทคนิค

ออกใบอนุญาตฉบับนี้แก่

นาง สมบัติ อินทร์ทอง

อายุ ๔๒ ปี

ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพได้รับขึ้นทะเบียนให้เป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค  
และมีสิทธิประกอบโรคศิลปะตามสาขาดังกล่าวได้ ภายใต้อำนาจบังคับแห่งกฎหมาย

ใบอนุญาตออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
1		ช ช ช	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19		า	
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			



รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			



รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
181	<div></div>		
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ โรงโม่หินเทพประทานพร2 (บริษัท รพีพล จำกัด)  
ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น
271			
272		ก	
273			
274			
275			
276			
277		ดา	
278		ญา	
279			
280			
281			
282			
283			
284			





คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME



AGE : 64 ปี

GENDER : M

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Reticulonodular opacities at both upper lung zones.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Normal

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Reticulonodular opacities at both upper lung zones, indeterminate activity of pulmonary TB.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME : [REDACTED]

AGE : 72 ปี

GENDER : F

ID : [REDACTED]

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Reticular nodular opacities at left upper and left mid lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Reticular nodular opacity at left upper and left mid lung zone, indeterminate activity of pulmonary TB.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี

จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรารพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME

ID :

AGE : 71 ปี

GENDER : M

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Reticulonodular opacities at right upper lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Normal

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Reticulonodular opacities at right upper lung zone, indeterminate activity of pulmonary TB.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรารพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

AGE : 60 ปี

GENDER : M

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Reticulonodular opacities at right upper lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Normal

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Reticulonodular opacities at right upper lung zone, indeterminate activity of pulmonary TB.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี

จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023





คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME : [REDACTED]

AGE : 59 ปี

GENDER : F

ID : [REDACTED]

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Left upper atelectasis at left upper lung zone causing tracheal shift to the left.

Multiple calcification granulomas at both lungs.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

- These findings are likely chronic destroy lung causing tracheal shift to the left.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME



AGE : 73 ปี

GENDER : F

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Mass-liked consolidation at right hilar region.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

- Mass-liked consolidation at right hilar region, possibly lung mass.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรารพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME : [REDACTED]  
ID : [REDACTED]

AGE : 41 ปี GENDER : F

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Normal lung volumes. Nodular opacities at left upper lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Nodular opacities at left upper lung zone could be infectious process (such as TB).

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรารพร  
324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME

ID :

AGE : 59 ปี

GENDER : F

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Normal lung volumes. A 0.5-cm calcified granuloma at left hilar region, calcified granuloma.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

- No active chest disease

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023





คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

AGE : 57 ปี

GENDER : F

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Normal lung volumes. A 0.3-cm calcified granuloma at right middle lung zone, calcified granuloma.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

- No active chest disease

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

AGE : 70 ปี

GENDER : F

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Normal lung volumes. A 0.5-cm calcified granuloma at right upper lung zone, calcified granuloma.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

- No active chest disease

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรารพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME

[REDACTED]

AGE : 79 ปี

GENDER : M

ID :

[REDACTED]

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Traction bronchiectasis at left lower lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Multiple fractures at both lower hemithorax.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Traction bronchiectasis at left lower lung zone could be infection/inflammation process.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรารพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME : [REDACTED]

AGE : 62 ปี

GENDER : F

ID : [REDACTED]

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Mass-liked opacity at right upper paratracheal region with compression trachea, causing tracheal narrowing and shift to the left.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Mass-liked opacity at right upper paratracheal region with compression trachea, causing tracheal narrowing and shift to the left. DDx included t

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร  
324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023





คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

AGE : 49 ปี

GENDER : F

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Ground-glass opacities at right lung.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

- Ground-glass opacities at right lung, possibly infectious process.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

ID :

AGE : 62 ปี

GENDER : F

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Ground-glass opacities at both lungs, more on right middle lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

- Ground-glass opacities at both lungs, possibly infectious process.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรารพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

AGE : 57 ปี

GENDER : M

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Nodular opacities at right lung.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Normal

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Nodular opacities at right lung, possibly calcified granuloma.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรารพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

AGE : 55 ปี

GENDER : M

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Clear lung

PLEURA: No pneumothorax or effusion. Calcified right pleural plaque.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Normal

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Calcified right pleural plaque.

No active chest disease.

แพทย์หญิงวรภาพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023





คลินิกแพทย์หญิงวรารพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :

AGE : 59 ปี

GENDER : M

ID :

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Ground-glass opacities at both mid lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Normal

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Ground-glass opacities at both mid lung zone could be infection/inflammation process.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรารพร

324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME :   
ID : 

AGE : 70 ปี

GENDER : M

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Clear lung

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Deformity of the right humerus.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Deformity of the right humerus, possibly AVN or bone tumor.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร  
324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023



คลินิกแพทย์หญิงวรภาพร

324/2 ม.7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

โทร. 095-3137309

**BETTER  
HEALTH  
TOGETHER**

## RADIOLOGY REPORT

### ใบรายงานผล

NAME : [REDACTED]  
ID : [REDACTED]

AGE : 28 ปี GENDER : F

STUDY DATE : 28 พฤศจิกายน 2566

CHEST (PA)

HISTORY: Check up

FINDINGS:

TUBES/LINES: None.

LUNGS: Normal lung volumes. Nodular opacities at right upper lung zone.

PLEURA: No pneumothorax or effusion.

HEART AND MEDIASTINUM: Normal cardiac silhouette. Normal mediastinal contour.

BONY STRUCTURES: Unremarkable for age.

UPPER ABDOMEN: Unremarkable.

IMPRESSION:

Nodular opacities at right upper lung zone could be infectious process (such as TB).

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

แพทย์หญิงวรภาพร  
324/2 หมู่ 7 ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี  
จ.เพชรบูรณ์ โทร.095-3137309

Approved by : Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Print Date : 05/12/2023

# เอกสารแนบ12

อนุโมทนาบัตร





เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑๓/๒๕๖๓

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท ทรัพย์พล จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการบูรณะห้องครัว วัด พระกรุดหิน

ตำบล ชัยมงคล อำเภอบึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

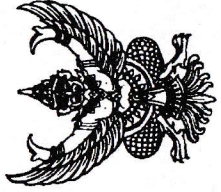
ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



วัดพระกรุดหิน อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์





ที่ พช ๗๒๓๐๑/๓๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลซับสมอทอด  
ถนนสมอทอด - วังพิบูล พช ๖๗๖๖๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

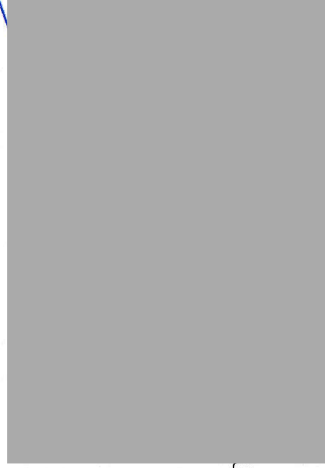
เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน โรงพยาบาลพระเทพพร ๒

เนื่องด้วยในวันพฤหัสบดีที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑ เวลาประมาณ ๑๕.๓๐ น. ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ณ บริเวณพื้นที่หมู่ที่ ๕ บ้านตะกुरुหิน ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เบื้องต้น องค์การบริหารส่วนตำบลซับสมอทอด ได้ประสานขอการสนับสนุนรถดับเพลิงจากหน่วยงานของท่านร่วมควบคุมเพลิงในเหตุไฟไหม้ดังกล่าว และสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ในเวลาประมาณ ๑๖:๐๐ น. ของวันดังกล่าว สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้เกิดจากระบบไฟฟ้ารั่วเกิดช็อตและมีประกายไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้และลุกลามเข้าบริเวณป่าอ้อย ขณะเกิดเหตุไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ จึงขอขอบคุณหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนรถดับเพลิง พร้อมทั้งร่วมปฏิบัติภารกิจดังกล่าวให้ลุล่วงและผ่านพ้นไปด้วยดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



นายก

งานธุรการ สำนักปลัด  
โทร/โทรสาร ๐-๕๖๗๓-๒๑๖  
[www.subsamortod.com](http://www.subsamortod.com)

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”





เลขที่ ๓๕๘

# อนุโมทนาบัตร

สร้างมหาทานบารมี สุขภาพดีถ้วนหน้า  
วัดเขาเจริญธรรม ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ขออนุโมทนาในกุศลจิตของ นายเฮง ทองแท่งไทย

ศรัทธาบริจาคเงินจำนวน ๕,๐๐๐ บาท ( ห้าพันบาทถ้วน )

เพื่อร่วมบุญผ้าป่าสร้างอาคารอเนกประสงค์ (โดม) โรงเรียนบึงสามพันวิทยาคม อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

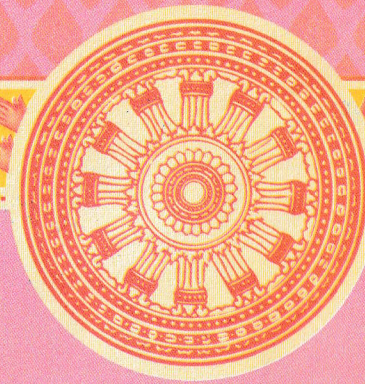
ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและกุศลทานบริจาค จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัว เจริญด้วยอายุ

วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญฯ

วันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พุทธศักราช ๒๕๖๗







☒ เงินสด

☐ เชื้อธนาคาร.....

เลขที่.....

☐ อื่นๆ.....

เล่มที่..... 1

เลขที่..... 9

**ใบอนุโมทนา** วันที่ 22 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2562

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า  
โรงเรียนเทพพรหมพร 2

เป็นผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน 2,500 บาท - สดางค์ ( เงินพันห้าร้อยบาทถ้วน )

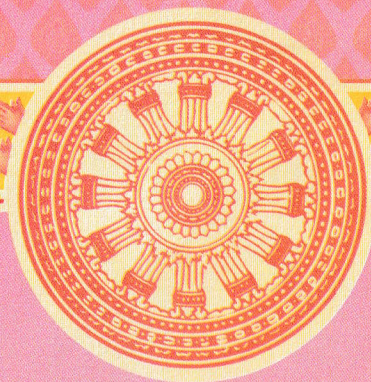
เพื่อการ สร้างโรงส้วม ณ วัด ลำไยงาม

ตำบล ทนงเมือง อำเภอ พังงา จังหวัด ภูเก็ต

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบกับจตุรพิพรชัย  
ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โศกโรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

เอว โหตุ เอว โหตุ เอว โหตุ





- ☐ เงินสด
- ☐ เชื้อธนาคาร.....
- เลขที่.....
- ☐ อื่นๆ.....

เล่มที่..... 1

เลขที่..... 11

**ใบอนุโมทนา** วันที่ 15 เดือน ส.ก. พ.ศ. 2562

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า  
โองโมเทพประทานพร 2

เป็นผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน 15,000 บาท - อดังค์ (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)  
เพื่อการ สร้างโครงการ ณ วัด ลำไฉ่นาง  
ตำบล ทนงนถง อำเภอ สิงห์สามพัน จังหวัด พะนารณ

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบกับจตุรพิธพรชัย  
ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โศกโรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

..... เอว โหตุ เอว โหตุ เอว โหตุ .....



# เอกสารแนบ 13

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์

## คำสั่ง บริษัท รพีพล จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองแร่ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓

เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบกิจการเมืองแร่ อันเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการร้องเรียนของประชาชนในพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเมืองแร่ และเป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยรอบเขตพื้นที่เมืองแร่ โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้กำหนดให้ผู้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ ต้องจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ภายใต้การบริหารจัดการของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองแร่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว การพัฒนาท้องถิ่น และการเฝ้าระวังดูแลด้านสุขภาพของประชาชน ในพื้นที่รอบเขตเมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการอนุญาตประทานบัตร มีความโปร่งใส คล่องตัวในการทำงาน บริษัท รพีพล จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

### องค์ประกอบคณะที่ปรึกษา

๑.	โล	เจ้าอาวาสวัดตะกรุดหิน	ประธานคณะที่ปรึกษา
๒.		กรรมการผู้จัดการ บริษัท รพีพล จำกัด	ที่ปรึกษา
๓.		ผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด	ที่ปรึกษา
๔.		รักษาการนายก อบต.ซับสมอทอด	ที่ปรึกษา
๕.		นายก อบต.ซับไม้แดง	ที่ปรึกษา

ให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ให้คำปรึกษา คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ หรือแนวทางในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ฯ แล้วแต่กรณี

### องค์ประกอบคณะกรรมการ

๑.		กรรมการผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด	ประธานกรรมการ
๒.		ผู้อำนวยการ รพ.สต.หินคาคน้อย	รองประธานกรรมการ
๓.		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านตะกรุดหิน	รองประธานกรรมการ

๔. ปลัดวรรณะ ท้าวเพชร	รักษาการนายก อบต.ชัยสมอทอด	กรรมการ
๕. นายชรินทร์คน ปาทาน	กำนันตำบลชัยสมอทอดหรือผู้แทน	กรรมการ
๖. นายสำราญ แก่นจันทร์	กำนันตำบลชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
๗. นายประจวบ บุญคำ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ต.ชัยสมอทอด หรือผู้แทน	กรรมการ
๘. นายประเสริฐ สุทธา	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
๙. นายมาลัย บุญเพ็ง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ ต.ชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
๑๐. นายสายัญ ทรวงกลิ่น	สมาชิกสภา อบต.ชัยไม้แดง หมู่ที่ ๗ หรือผู้แทน	กรรมการ
๑๑. นายสำลี พงษ์ชะพัง	ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๒ ต.ชัยสมอทอด	กรรมการ
๑๒. นายน้อย ไทยสุรินทร์	ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดง	กรรมการ
๑๓. นางวันเพ็ญ พูลเกษม	ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดง	กรรมการ
๑๔. นายสำเนียง บุตรดี	รองผู้จัดการ บริษัท รพีพล จำกัด	กรรมการ
๑๕. นางบุญญา ชนะบุตร	เจ้าหน้าที่ บริษัท รพีพล จำกัด	เลขานุการ

ให้มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแนวทางการบริหารจัดการเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑

๒. กำหนดหลักเกณฑ์การบริหารงบประมาณกองทุนต่างๆ ประกอบด้วย

๒.๑ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่”

๒.๒ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

๒.๓ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”

๓. ให้ความเห็นชอบ อนุมัติ แผนงาน/โครงการ และงบประมาณของกองทุนต่างๆ ตามข้อ ๒

๔. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ หรือคณะอนุกรรมการฯ และผู้จัดการ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินได้ตามความเหมาะสม

๕. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผล การบริหารจัดการฯ ตามอำนาจหน้าที่ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยโปร่งใส และตรวจสอบได้

๖. กำหนดข้อบังคับ หลักเกณฑ์ วิธีการ การบริหารฯ และระเบียบการใช้จ่ายเงินของกองทุนตามข้อ ๒ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ หลักเกณฑ์ วิธีการ ข้อบังคับ หรือระเบียบการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ เกิดประโยชน์ต่อประชาชนหรือชุมชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ตามข้อบังคับกองทุนฯ หรือตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๗. ดำเนินการเปิดสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยใช้ชื่อบัญชี ดังนี้

๗.๑ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๗.๑ “กองทุนพัฒนาท้องถิ่น ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”



๗.๒ “กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๘. อื่นๆ ตามที่ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มอบหมาย การวินิจฉัยของประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



# เอกสารแนบ14

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ผลตรวจสุขภาพ โรงโม่ วันที่ 29 มกราคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	HN	หมายเลขบัตรประชาชน	อายุ	ผลการตรวจสุขภาพ	ผลตรวจสมรรถภาพปอด	ผลตรวจการได้ยิน
1				52	โรคเบาหวานชนิดที่ 2 และไขมันในเลือดสูง โรคอ้วนระดับที่ 1 พบแพทย์ตามนัด	ปกติ	หูด้านซ้าย: มีการได้ยินลดลงที่ความถี่ต่ำ 2,000 Hz
2				49	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ	ผิดปกติ สงสัยภาวะปอดอุดกั้นเรื้อรัง แนะนำตรวจซ้ำ	หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,000 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม
3				32	มีภาวะความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี แนะนำพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม	ไม่ได้ตรวจ	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,000, 4,000 6,000, 8,000Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6,000 8,000Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม
4				24	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ	ผิดปกติ โรคหอบหืด เดิมรักษาที่รพ.หนองไผ่ ปัจจุบันไม่ได้รับการรักษาแล้ว	หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500, 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 6,000, 8,000Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม/ตรวจซ้ำที่แผนกหู คอ จมูก
5				52	กลุ่มเสี่ยงเบาหวาน ไขมันในเลือดสูงและโรคอ้วนระดับที่ 1 แนะนำพบแพทย์ตามนัด	ผิดปกติ เริ่มมีหลอดลมฝอยอุดกั้น ควรหยุดสูบบุหรี่ แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,000, 4,000 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม
6				36	มีภาวะไขมันในเลือดสูง แนะนำตรวจเลือดซ้ำและความดันโลหิตสูง แนะนำวัดความดันโลหิต	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ
7				40	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ โรคอ้วนระดับที่ 2	ปอดยืดขยายไม่เต็มที่ เนื่องจากดัชนีมวลกายเกิน ไม่พบปอดอุดกั้น แนะนำออกกำลังกายและลดน้ำหนัก	ปกติ
8				47	สงสัยภาวะความดันโลหิตสูง ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ	ไม่ได้ตรวจ	ปกติ
9				28	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ โรคอ้วนระดับที่ 2	ไม่ได้ตรวจ	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 8,000 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม

10			39	สงสัยภาวะความดันโลหิตสูง ไชมันในเลือดสูง มีภาวะซีดและมีโรคอ้วนระดับที่ 1	ไม่ได้ตรวจ	หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 1,000 Hz, 30 dB แนะนำตรวจเพิ่มเติม
11			26	สงสัยภาวะธาลัสซีเมีย แนะนำพบแพทย์เพื่อ ตรวจเพิ่มเติม และ โรคอ้วนระดับที่ 1	ปกติ	หูด้านซ้ายและขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม
12			27	มีภาวะไขมันในเลือดสูง และโรคอ้วนระดับที่ 2 แนะนำพบแพทย์ตามนัด	ปกติ	ปกติ
13			35	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ	ไม่ได้ตรวจ	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,000, 4,000 และ 6,000 Hz แนะนำตรวจซ้ำที่แผนก หู คอ จมูก
14			39	มีภาวะไขมันในเลือดสูง แนะนำควบคุมอาหาร และตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน มีภาวะน้ำหนักเกิน	ปกติ	ปกติ
15			40	มีภาวะไขมันในเลือดสูง แนะนำควบคุมอาหาร และตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน	ปกติ	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,000, 6,000 Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ ความถี่ 3,000, 4,000 Hz แนะนำตรวจ เพิ่มเติมที่แผนกหู คอ จมูก
16			63	สงสัยภาวะเบาหวานชนิดที่ 2 แนะนำตรวจ เลือดซ้ำที่โรงพยาบาล และโรคอ้วนระดับที่ 2	ไม่พบปอดอุดกั้น แต่ยืดขยายไม่ ดี เนื่องจากดัชนีมวลกายเกิน 35 kg/m2	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6,000, 8,000 Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ ความถี่ 6,000, 8,000 Hz แนะนำตรวจ เพิ่มเติมที่แผนกหู คอ จมูก
17			48	มีภาวะความดันโลหิตสูง แนะนำวัดความดัน โลหิตที่ รพ.สต.ใกล้บ้าน และ โรคอ้วนระดับที่ 1	ไม่ได้ตรวจ	หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติมที่แผนกหู คอ จมูก
18			38	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ	ไม่ได้ตรวจ	ปกติ
19			30	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ โรคอ้วนระดับที่ 1	ปกติ	ปกติ
20			59	มีภาวะไขมันในเลือดสูง แนะนำตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน สงสัยภาวะหัวใจโตแนะนำตรวจ เพิ่มเติม และโรคอ้วนระดับที่ 2	ปกติ	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,000, 3,000, 4,000, 6,000, 8,000 Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,000, 3,000, 4,000, 6,000, 8,000 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม ที่แผนกหู คอ จมูก



21		28	ผลตรวจสุขภาพโดยรวมปกติ โรคอ้วนระดับที่ 2	ปกติ	หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz
22		39	กลุ่มเสียงเบาหวาน สงสัยภาวะธาลัสซีเมีย แนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม และโรค อ้วนระดับที่ 1	ปกติ	หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz
23		48	กลุ่มเสียงเบาหวาน ไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย แนะนำให้ตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน	ไม่ได้ตรวจ	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 6,000 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม
24		58	สงสัยภาวะความดันโลหิตสูง แนะนำวัดความ ดันโลหิตที่ รพ.สต.ใกล้บ้าน	ผิดปกติ แนะนำตรวจซ้ำสงสัย ภาวะปอดอุดกั้นเรื้อรัง หรือ หอบหืด	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 3,000, 4,000, 6,000, 8,000 Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 5,000, 6,000, 8,000 Hz แนะนำให้ตรวจเพิ่มเติม ที่แผนกหู คอ จมูก
25		41	มีภาวะไขมันในเลือดสูง แนะนำควบคุมอาหาร และตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน	ปกติ	ปกติ
26		57	มีภาวะความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง กลุ่ม เสียงเบาหวาน แนะนำตรวจเลือดซ้ำ 3-6 เดือน	ไม่ได้ตรวจ	หูด้านขวา: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz, หูด้านซ้าย: การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4,000 Hz แนะนำตรวจเพิ่มเติม

# เอกสารแนบ 15

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ต้องการติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时, 请携带此存折. This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额, 除非经核实与本行账户记录一致, 不视为正确的余额. This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แกะไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่นได้ **เมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น**  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank.** The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户, 须出示身份证或护照. For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. หากลบหรือสูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失, 存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行. In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ใบฝากบัญชีที่ว่างเปล่า และยอดคงเหลือไม่บัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户, 本行将按相关规定注销账户, 和/或收取账户维持费. An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขาชัยสมรทอต  
办事处  
OFFICE

เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. รพีพล (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款担保机构担保. This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0206  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0466434

68635964

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	04/11/21PC	500,000.00		500,000.00	K0466434
3	04/11/21PCN	200,000.00		700,000.00	K0572118
4	04/11/21PC	5,000.00		705,000.00	K0572118
5	05/11/21CS	200,000.00		505,000.00	K0700266
6	15/12/21CS	300,000.00		205,000.00	K0700266
7	17/12/21INN		29.20	205,029.20	PCB09400
8	17/12/21TXN		0.29	205,028.91	PCB09400
9	08/06/22CS	200,000.00		5,028.91	K0545507
10	08/06/22PC	500,000.00		505,028.91	K0545507
11	08/06/22CS	500,000.00		5,028.91	K0545507
12	17/06/22INN		48.65	5,077.56	PCB09400
13	17/06/22TXN		0.49	5,077.07	PCB09400
14	16/12/22INN		2.41	5,079.48	PCB09400
15	16/12/22TXN		0.02	5,079.46	PCB09400
16	16/06/23INN		8.00	5,087.46	PCB09400
17	16/06/23TXN		0.08	5,087.38	PCB09400
18	19/10/23PC	500,000.00		505,087.38	K0703866
19	19/10/23CS	500,000.00		5,087.38	K0700266
20					
21					
22					
23					
24					

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเงินบัญชีอิเล็กทรอนิกส์ไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเงินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ

K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover



# เอกสารแนบ 16

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 October 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/1 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18-28 October 2024 Report Date : 28 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	0.330
	15-16/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	16-17/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
Particulate Matter (PM-10)	14-15/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	15-16/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	16-17/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 October 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : อาคารสำนักงานของโครงการ Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/2 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18-28 October 2024 Report Date : 28 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	15-16/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
	16-17/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
Particulate Matter (PM-10)	14-15/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	15-16/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	16-17/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลชัยสมอทอด อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 October 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/3 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18-28 October 2024 Report Date : 28 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	0.330
	15-16/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	
	16-17/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	
Particulate Matter (PM-10)	14-15/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	15-16/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	16-17/10/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง







# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 October 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : อาคารสำนักงานของโครงการ Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/6 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18-28 October 2024 Report Date : 28 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E  
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024  
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	14-15 October 2024		15-16 October 2024		16-17 October 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	65.9	92.2	58.9	81.6	58.9	72.0
12.00-13.00	67.8	95.2	64.6	87.8	60.6	89.7
13.00-14.00	67.0	93.8	61.3	81.6	61.8	84.3
14.00-15.00	66.3	95.5	62.1	83.0	59.0	75.6
15.00-16.00	66.6	90.2	60.3	78.6	59.6	78.0
16.00-17.00	61.5	88.8	54.8	70.3	59.5	73.5
17.00-18.00	65.6	91.4	57.1	69.1	64.2	78.3
18.00-19.00	51.8	70.5	58.7	73.0	58.0	76.2
19.00-20.00	49.1	66.4	56.8	71.7	63.6	79.9
20.00-21.00	47.6	56.1	55.2	71.2	66.0	76.7
21.00-22.00	46.8	57.8	54.4	66.3	67.8	76.3
22.00-23.00	47.5	68.3	60.5	74.0	67.5	76.4
23.00-00.00	46.0	70.4	57.5	69.4	67.8	76.8
00.00-01.00	50.3	62.1	56.8	71.7	67.9	76.9
01.00-02.00	51.8	65.1	56.5	73.8	67.0	77.1
02.00-03.00	53.0	61.7	60.8	74.1	67.6	75.8
03.00-04.00	53.2	65.1	60.6	72.1	63.6	75.1
04.00-05.00	55.2	87.6	59.4	68.1	56.1	69.3
05.00-06.00	53.9	81.2	54.5	70.8	54.5	69.7
06.00-07.00	57.2	84.1	62.3	77.9	60.0	74.6
07.00-08.00	65.0	94.5	62.1	81.1	61.3	86.3
08.00-09.00	66.9	87.7	61.1	83.1	63.2	81.3
09.00-10.00	67.4	96.5	60.6	82.5	61.3	84.3
10.00-11.00	66.3	88.0	58.6	81.8	62.5	84.9
Average 24 hrs.	63.1	-	59.8	-	64.0	-
Maximum	-	96.5	-	87.8	-	89.7
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 October 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/7 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18-28 October 2024 Report Date : 28 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E  
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024  
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	14-15 October 2024		15-16 October 2024		16-17 October 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	57.5	105.4	62.8	86.9	46.2	67.2
13.00-14.00	48.5	71.3	53.1	86.2	49.1	71.1
14.00-15.00	55.5	75.6	59.7	85.9	47.0	73.2
15.00-16.00	56.1	88.0	61.7	85.3	49.4	76.4
16.00-17.00	49.5	76.6	63.1	86.8	51.4	70.7
17.00-18.00	52.5	71.6	54.1	70.7	52.2	82.3
18.00-19.00	54.0	75.1	49.3	71.9	60.3	94.9
19.00-20.00	54.3	76.9	53.8	70.2	49.9	69.0
20.00-21.00	54.2	81.5	51.6	59.9	49.6	59.0
21.00-22.00	51.0	61.1	49.7	65.5	49.9	71.0
22.00-23.00	58.6	89.2	56.5	83.0	49.5	81.0
23.00-00.00	53.8	82.4	44.9	56.2	49.2	55.8
00.00-01.00	57.9	95.9	45.2	53.4	49.2	55.4
01.00-02.00	55.5	86.4	47.2	58.5	56.0	90.9
02.00-03.00	62.8	96.1	46.5	62.4	61.9	96.3
03.00-04.00	51.0	77.1	46.0	65.9	49.7	84.4
04.00-05.00	50.5	58.2	53.9	72.4	47.3	61.7
05.00-06.00	53.2	68.9	53.9	73.8	47.8	65.3
06.00-07.00	50.6	78.2	53.5	66.2	49.6	80.3
07.00-08.00	51.9	79.3	50.0	78.6	48.6	73.7
08.00-09.00	50.0	72.4	59.3	84.1	47.8	74.6
09.00-10.00	50.4	81.4	60.5	81.5	50.3	81.8
10.00-11.00	48.2	80.6	48.8	76.6	49.3	78.1
11.00-12.00	54.8	87.0	45.5	69.9	53.0	76.6
Average 24 hrs.	55.1	-	56.6	-	53.1	-
Maximum	-	105.4	-	86.9	-	96.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศ  
( )



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-17 October 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/8 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18-28 October 2024 Report Date : 28 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E  
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024  
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	14-15 October 2024		15-16 October 2024		16-17 October 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	68.7	93.4	68.4	91.7	67.0	93.8
15.00-16.00	66.1	90.2	65.0	87.6	66.3	95.5
16.00-17.00	66.3	88.5	67.5	90.4	66.6	90.2
17.00-18.00	64.3	89.0	61.4	96.5	61.5	88.8
18.00-19.00	64.0	89.9	50.2	72.5	65.6	91.4
19.00-20.00	51.6	65.6	51.2	74.1	51.8	70.5
20.00-21.00	51.5	67.8	49.1	75.4	49.1	66.4
21.00-22.00	50.0	62.2	48.7	70.6	47.6	56.1
22.00-23.00	49.3	72.0	48.0	63.6	46.8	57.8
23.00-00.00	48.6	70.7	48.0	60.1	47.5	68.3
00.00-01.00	46.7	62.8	48.0	69.4	46.0	70.4
01.00-02.00	46.1	64.9	48.8	65.1	50.3	62.1
02.00-03.00	45.9	64.3	48.4	64.7	51.8	65.1
03.00-04.00	46.2	74.4	48.1	60.3	53.0	61.7
04.00-05.00	48.0	68.6	47.7	66.9	53.2	65.1
05.00-06.00	54.5	74.2	51.3	73.6	55.2	87.6
06.00-07.00	53.7	72.8	53.4	76.3	53.9	81.2
07.00-08.00	63.1	86.8	62.1	83.0	57.2	84.1
08.00-09.00	64.5	85.2	63.6	85.8	65.0	94.5
09.00-10.00	66.0	88.3	67.7	88.5	66.9	87.7
10.00-11.00	66.1	89.2	66.2	88.7	67.4	96.5
11.00-12.00	66.9	89.1	67.6	91.4	66.3	88.0
12.00-13.00	65.2	91.3	65.9	92.2	66.2	91.7
13.00-14.00	64.6	88.2	67.8	95.2	67.7	92.8
Average 24 hrs.	62.8	-	63.0	-	63.1	-
Maximum	-	93.4	-	96.5	-	96.5
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประการ

# ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14 October 2024

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

### Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/9 Received Date : 18 October 2024

Analytical Date : 8-18 October 2024 Report Date : 18 October 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีพิมพิในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.50 น.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14 October 2024

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : อาคารสำนักงานของโครงการ Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/10 Received Date : 18 October 2024

Analytical Date : 8-18 October 2024 Report Date : 18 October 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีพีเอ็มในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.50 น.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14 October 2024  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/11 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 8-18 October 2024 Report Date : 18 October 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> 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  
เวลาระเบิดเหมือง 16.50 น.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 25573/16063  
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670145  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14 October 2024  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด Report No. : M670145-03  
(UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670145/12 Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 8-18 October 2024 Report Date : 18 October 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> 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  
เวลาระเบิดเหมือง 16.50 น.



# เอกสารแนบ17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory  
Calibration services department.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Top Load Orifice  
**MANUFACTURER** : TISCH  
**MODEL/TYPE** : TE-5025A  
**SERIAL NUMBER** : 2262  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,  
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,  
Pathum Thani 12130 Thailand.

**RECEIVED DATE** : 17 Nov 2023  
**MEASUREMENT DATE** : 24 Nov 2023  
**ISSUE DATE** : 28 Nov 2023

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 60.8 %RH.

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol

Approved signat





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-017-66

Page 2 of 2 Pages

#### MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of  $Q$  Standard calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$Y$	Standard Flow [ $Q_s$ ] $m^3/min$
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope ( $m$ ): 2.02970  
Intercept ( $b$ ): -0.01132  
Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99980  
Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

Table 2: The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$Y$	Standard Flow [ $Q_d$ ] $m^3/min$
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope ( $m$ ): 1.27130  
Intercept ( $b$ ): -0.00709  
Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99979  
Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO  
MODEL / TYPE : AB204-S  
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]  
CLID. NO. : 362101622  
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Chonvit Thongnat  
Calibration Engineer

Approved By :



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to  
the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : **ELECTRONIC BALANCE**  
**MANUFACTURER** : **METTLER TOLEDO**  
**MODEL / TYPE** : **AB204-S**  
**SERIAL NO.** : **1123163290[MEC-LAB02]**  
**LOCATION SITE** : **LABORATORY**  
**DATE OF CALIBRATION** : **25 July 2023**

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C Relative Humidity : 48 % to 50 %

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.  
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



## CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : ( ) without adjustment ( X ) adjustment

### CALIBRATION DATA

#### 1. Error of indications [ Before Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor $k$
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

#### 2. Error of indications [ After Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor $k$
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

#### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

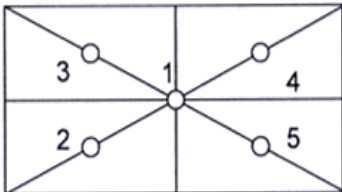
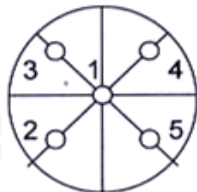


@clccalibration



## CALIBRATION DATA

### 4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px;"></div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">✓</div>  </div> </div>						
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

# Certificate of Calibrator

## for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside :	<u>OK</u>
2. Sound Pressure Level :	<u>93.96 dB ; 114.00 dB</u>
3. Frequency :	<u>1000.24 Hz</u>
4. Distortion :	<u>1.1 % ; 1.2 %</u>

### Environment conditions :

Air temperature :	<u>20</u>	<u>°C</u>
Relative humidity :	<u>50</u>	<u>%</u>
Static pressure :	<u>101.8</u>	<u>kPa</u>

**Scarlet Tech Co., Ltd.**

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan  
E-mail: info@scarlet.com.tw    www.scarlet-tech.com

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215117

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820797
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2023-07-03
Due Date:	2024-07-02

Calibrated by:



- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the Internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

**1. Preliminary Inspection:** OK**2. Type & serial No. of Microphone:** AWA14421A-000475**3. Adjustments to indicated sound levels:**Type of Calibrator B&K 4231Sound Pressure Level 94.0 dBEquivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB**4. Measuring up limit:** 138 dBA**5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests. )**

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.1	1000	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.5	-3.1	-0.2	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.9	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.1	/	/	/	/

**6. Self-generated noise**

**Microphone replaced by electrical input signal device**

25.3 dB(A)	25.2 dB(C)	32.8 dB(Z)
------------	------------	------------

**7. F&S Weighting**

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.1
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

**8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)**Reference sound level 90.0 dBMax error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dBMax error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dBMax error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dBMax error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB**9. Tone burst response (A Weighting) :**

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	L <sub>A</sub> F <sub>max</sub> -L <sub>A</sub>	L <sub>A</sub> S <sub>max</sub> -L <sub>A</sub>	L <sub>A</sub> E-L <sub>A</sub>	L <sub>A</sub> eqT-L <sub>A</sub>
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

**10. Peak C sound level (500Hz) :**

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LC <sub>peak</sub> -LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.4	2.4

**11. Overload Indication: Pass****12. Statistical analysis function**Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dBSweep amplitude: 40 dBScan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L <sub>A</sub> eq,T	113.3	113.4	-0.1
L <sub>5</sub>	121.0	121.0	0.0
L <sub>10</sub>	119.0	119.0	0.0



<b>L50</b>	103.0	103.0	0.0
<b>L90</b>	87.1	87.0	0.1
<b>L95</b>	85.2	85.0	0.2

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

**Environment conditions:**

Air temperature: 26 °C

Relative humidity: 78 %

Static pressure: 100.7 kPa

**Reference equipment used in the calibration:**

<b>Description:</b>	<b>Model</b>	<b>Serial No.</b>	<b>Expiry Date</b>	<b>Traceable To</b>
<b>Microphone</b>	B&K 4191	2929405	2024-12-15	NML
<b>Multi function sound calibrator</b>	B&K 4226	2288444	2024-10-15	CIGISMEC
<b>Signal generator</b>	DS 360	33873	2024-10-15	CEPREI

**Test specifications:**

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of  $\pm 20\%$ .
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

**References:**

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601  
Description: Micromate with DIN Geophone  
Serial Number: UM22389  
Calibration Date: **APR 29 2024**  
Calibration Reference Equipment: 714J7402

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

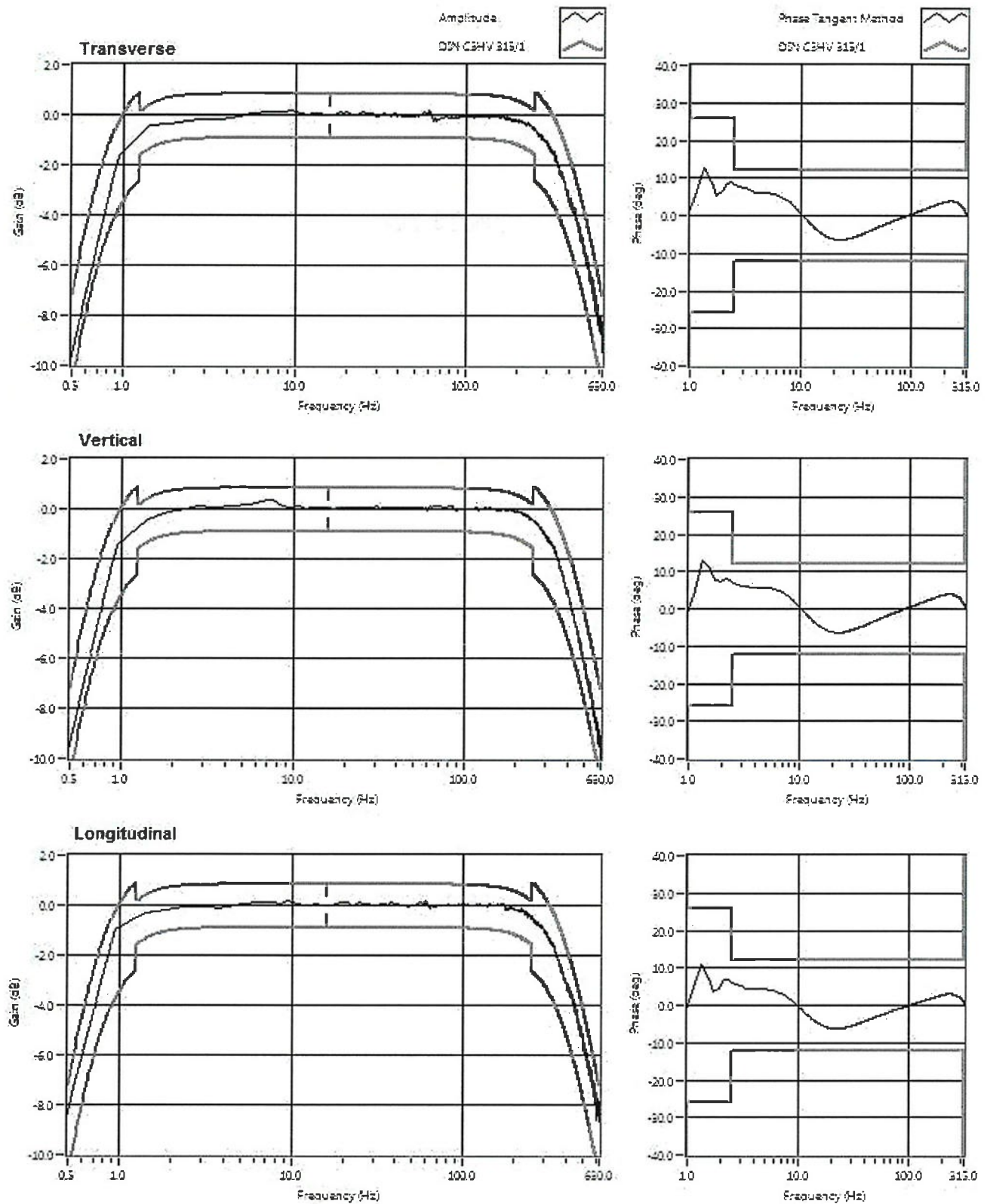
Calibrated By: \_\_\_\_\_



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



## Frequency Response of UM22389



# เอกสารแนบ18

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์





## ๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕  
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด  
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๑
๒	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๒
ข. เจ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๑
๑	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๒
๒	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓
๓	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔
๔	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๕
๕	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖
๖	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗
๗	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘
๘	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๙
๙	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐



- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑๑) นายนิพล จุลศรี          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวชลธิชา พุทธา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวช่อม่วง ฉำรัมย์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๔ |
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง  
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-  
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้


๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |    |   |                            |
|----|---|----------------------------|
| ๑) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) |   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) |   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๔ |

๒. ให้ ราช จำนวน ๒ ราย

- |    |   |                            |
|----|---|----------------------------|
| ๑) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) |   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |

๓. ให้ วิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- |    |   |                            |
|----|---|----------------------------|
| ๑) |  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๕ |
| ๒) |   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๖ |
| ๓) |   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๔) |   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๕) |   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๙ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[9,10]</sup>
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

สมย



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์




เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-  
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

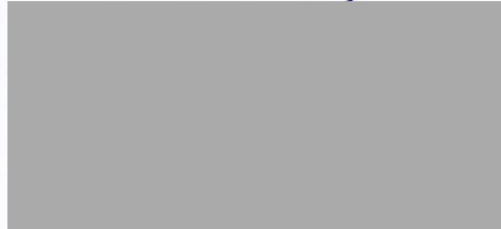
๒		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๒
		การวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๒
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๕
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๙
๓		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๙
		วิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕
		วิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐
๔		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th







ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Testing Laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี  
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓  
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รณ



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>\text{SO}_4^{2-}</math> E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 

# เอกสารแนบ 19

เอกสารนำส่งรายงานการบริหารจัดการกองทุน  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 833-67

20 ธ.ค. 2567

- เรื่อง ส่งรายงานการบริหารจัดการกองทุน (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอเบิ่งสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการบริหารจัดการกองทุน (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) ประจำปี 2566 (หลังต่ออายุประทานบัตร) - ปี 2567 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท รพีพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานการบริหารจัดการกองทุน (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอเบิ่งสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก และอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ป