

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศักดาพร จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๐๖๘/๐๓/๒๕๕๗  
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๑๗๖/๐๔/๒๕๕๗  
ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ  
บริษัท ศักดาพร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน  
อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ด้วย บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด  
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศักดาพร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕  
ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

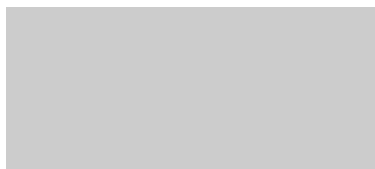
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา  
รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศักดาพร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบล  
แม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ในการนี้จึงขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ศักดาพร จำกัด และสำเนาทันทีแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่ หมู่ที่ 5 และสำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย เมื่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 1/88

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ (เอกสารแนบท้าย 1) ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้	- บริเวณโครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 2/88  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 3/88  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมือง แร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับเรื่องจำนวนหน้า 4/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 5/88  
 ลงนาม.....  


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มี ความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตาม แผนผังการทำเหมือง ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขต การทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการ ตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกั้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและติดตั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและติดตั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 6/88  
ลงนาม.....  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ปรับสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่ในสภาพมั่นคงปลอดภัยเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการพัฒนาในช่วงต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณโรงโม่หินโครงการก่อนออกสู่ถนนลาดยางภายนอกโครงการ โดยรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- โรงโม่หินของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. ปรับปรุงเส้นทางลำลองจากบริเวณโรงโม่หินโครงการก่อนออกสู่ถนนลาดยาง อบต.พร 2017 ระยะประมาณ 1 กม. ให้เป็นถนนลาดยางและบำรุงรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางลำลองจากโรงโม่หินถึงถนน อบต.พร 2017	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. การขั้วขียนพาหนะภายในโครงการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 7/88  
  
 ลงนาม.....  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. โรงโมหินของบริษัท ศักดาพร จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังนี้	- โรงโมหินโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 8/88.....  
 ลงนาม.....  
  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>6.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>6.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 9/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>6.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่โรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสี่ยงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>6.5 เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>6.6 พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบด</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 10/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.7 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงไม่หินต้องใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือ เครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสม ในด้านความปลอดภัย 6.8 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงไม่บดหรือย่อยหิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด				
	7. การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำ และใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	-สายพานลำเลียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และติดตั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออก ภายนอกพื้นที่โครงการ	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 11/88  
 ลงนาม.....  


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนภายในโครงการ “บ1” และ “บ2” ขนาดพื้นที่บ่อละ 20x20x5 ม. และจัดสร้างบ่อ sump ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 10 ม. และบ่อ sump ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ ลึก 10 ม.	- บ่อดักตะกอน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณหลักหมุดที่ 1-7 และบริเวณหลักหมุดที่ 10-17 คันทำนบดินฐานกว้าง 8 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ด้านในของคันทำนบมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 0.5 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม.	- คูระบายน้ำและคันทำนบดิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- คันทำนบของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 12/88  
  
 ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ขนาดพื้นที่ 2 ไร่ เก็บกองชั้นละ 2 ม. จำนวน 4 ชั้น และทำการบดอัดทุกครั้งที่ทำกองเก็บกอง	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ขี้คราวขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 ม.	- พื้นที่เก็บกองแร่ขี้คราว	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
6) คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกทางหลวงหมายเลข 11 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะทางด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	- ทางหลวงหมายเลข 11 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 13/88

ลงนาม.....  
 **ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 29/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. กำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วรถบรรทุกเพื่อให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
7) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการที่ผ่านมา โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนหรือจัดให้มีการเข้าประชุมร่วมกับชุมชนในการประชุมหมู่บ้านในส่วนการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง ผลประโยชน์ต่อชุมชนหรือการช่วยเหลือชุมชนอื่นๆ แผนการฟื้นฟูพื้นที่ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 14/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 15/88  
**BEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ดังเอกสารแนบท้าย 2 กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	4. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลแม่ป่าน เทศบาลตำบลแม่ป่าน และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ	-เทศบาลตำบลแม่ป่านและสื่อมวลชนในท้องถิ่น	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 16/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.




ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>				
	5. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 5 พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 1,000 บาท	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 17/88  
 ลงนาม.....  
  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 20/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 47 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,672,000 บาท และพื้นที่ต่อเนื่อง 3 ปี เป็นเงิน 29,920 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้า</li> </ul>	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- 1,701,920 บาท	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 18/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ศักดาพร จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปี จนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 19/88  
**4BEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 20/88  
 ลงนาม.....  


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จ สิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ใน กองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ				

ลงนาม.....  
  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23 / 06 / 2557

รับรองจำนวนหน้า 21/88  
 ลงนาม.....  
  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20 / 06 / 2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>8.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 22/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ศักดาพร จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 23/88

**BEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตัน อัตราการผลิตแร่ในปี ก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี โดยให้ รวมงบประมาณด้านมลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุน นี้</p> <p>8.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ในลักษณะ ไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนท้องถิ่น ตาม องค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่ม เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัดในพื้นที่ ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุด ดังกล่าว เพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและให้ความเห็นแผนงานการ</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 24/88

**BEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร หรือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 25/88  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนิน</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 26/88  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>8.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคาร และแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่ที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตร</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 27/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>1. การบริหารจัดการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการ ตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 28/88  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ศักดาพร จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อระวางสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตแร่ในปีก่อนหน้าโดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ ๑๓/๐๖/๒๕๕๗

ลงนาม.....


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๐/๐๖/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 29/88 -  
**BEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุขผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>				

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557 .....

รับรองจำนวนหน้า 30/88  
  
 ลงนาม.....  


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 20/06/2557 .....

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p>				

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สักกตาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 31/88  
  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานโครงการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 32/88

**4BEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ขอโครงการฯ ส่งสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
	2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- 2,000 บาท	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	4. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 34/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	7. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 35/88.....

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
10) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เว้นการเหมือง	- ตั้งแต่ได้รับประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
11) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 น่าน ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 36/88

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1.เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันได สูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการพังทลายอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2.แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3.มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และสำรวจการสำรวจธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม..

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 37/88  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง				
	4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 38/88

**4 BEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป				
	5.ให้ดูแลสนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในโครงการหลังหมดอายุประทานบัตร 3 ปีต่อเนื่อง	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6.ขอความร่วมมือในการขอใช้พื้นที่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองกับบริษัท แพร่ปิโตรเลียม จำกัด ในการเปิดทำเหมืองช่วงแรก (ระยะเวลา 3-6 เดือน)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกภายนอกพื้นที่โครงการ	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามขั้นตอนของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 39/88

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ -พื้นที่หน้าเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	4. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ ๑๐/๐๖/๕๖

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๐/๐๖/๕๕๕๗


รับรองจำนวนหน้า 40/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	-โรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	8. การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	-สายพานลำเลียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	9. ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	10. ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 29/06/57

รับรองจำนวนหน้า 41/88  
 ลงนาม.....  
  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. การใช้วัตถุระเบิดแรงสูง คือ อิมัลชัน หรือไดนาไมต์ ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล และในการระเบิดให้ใช้ระเบิดไม่เกิน 2 รู/จังหวะถ่วง โดยต้องกำหนดให้มีระยะอัดปัดรูน้อยกว่า 3 ม.	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (รูปที่ 2) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	-เส้นทางขนส่งแร่ ทางด้านทิศตะวันตก	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมข้างเคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ ๑๑/๐๖/๒๕๕๗

ลงนาม.....  


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๐/๐๖/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. กำหนดระยะเวลาละเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาละเปิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 43/88

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการ ออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง				
	8. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินของ โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดัง รบกวน	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	9. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตรา ในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลัง การระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อย กว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่าง สม่ำเสมอ	- คันทำนบของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของ โครงการเป็นระยะ หรือพบว่ามีตะกอนมีปริมาณ	- บ่อดักตะกอน และ คูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 44/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ		บัตร์ หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน		
5) ทรัพยากรดิน	1. เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับบ่อดักตะกอน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั่นทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -คั่นทำนบและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคั่นทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	-คั่นทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... ๒3/๐6/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า..... 45/88  
 ลงนาม.....  


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 20/๐๖/๒๕๕๗

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	1. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้ เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทาง ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนน ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงาน รมัถระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้ มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของ รถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของ แร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับ โครงการ	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 46/88

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	5. ทำการตรวจเช็คครบถ้วนทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-ป้ายของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	7. โครงการต้องเป็นผู้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการและช่วงที่ผ่านบริเวณประทานบัตรของบริษัท แพร่ปิโตรเลียม จำกัด จนถึงโรงโม่หินโครงการ ปรับปรุงและซ่อมแซมให้สามารถใช้งานและอยู่ในสภาพที่ดีตลอดช่วงดำเนินกิจกรรม	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการและ เส้นทางที่ผ่านบริเวณ ประทานบัตรของ บริษัท แพร่ ปิโตรเลียม จำกัด	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 47/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ห้ามทำการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรและนักเรียนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นเวลาที่ราษฎรและนักเรียนไป-กลับ จากที่ทำงานและโรงเรียน	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	9. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยในช่วงที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดที่มีการขนส่งแร่	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
7) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ขออนุญาตไว้ เจ้าของโครงการจะต้อง	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 48/88  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป				
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่เทศบาลตำบลแม่ป่าน และเทศบาลตำบลแม่ป่าน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงผู้ใหญ่บ้าน กำนันและเทศบาลตำบลแม่ป่าน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสิ่งของสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 49/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	-บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	4. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	5. ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 5 พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 24/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 50/88  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 5 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- 2,000 บาท	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบาย ด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงาน โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	4. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่่าเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวัน ก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 51/88  
**IBEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางชนสงฆ์ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	7. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 52/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	9. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด



ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 53/88



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	12. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	13. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้คนงานอยู่ห่างจากจุดระเบิดในรัศมี 100 ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 54/88  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกก่อนการระเบิด				
	14. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพินเฟือง หรือ บริเวณที่มีรถชุดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	15. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	16. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ซึ่งกำหนดให้มีความคุ้มครองแก่คนงานและ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 55/88  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด				
10) สุนทรียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เว้นการเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
11) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุ หรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 น่าน ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 56/88  
 ลงนาม.....  


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - วัดแก่งหลวง - โรงเรียนบ้านแก่งหลวง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - วัดแก่งหลวง - โรงเรียนบ้านแก่งหลวง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 57/88  
  
 ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ)		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ - โรงเรียนบ้านแก่งหลวง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	10,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น	- แม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ - ห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ - ห้วยบุงจีที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ (รูปที่ 4) - ชุมเหมือง	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	10,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น	- บ่อบาดาลบ้านใหม่	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	30,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่.....

23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....

29/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 58/88


**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- กลุ่มบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน)	10,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ และโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมือง - ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด

  
 ลงนาม.....  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 59/88  
 ลงนาม.....  
  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	4. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	30,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 60/88  
 ลงนาม.....  
  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 20/06/2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. (ต่อ)	5. ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนช่วยในการตรวจสอบดูแล รถบรรทุกแบริดจ์โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ โดยในการบรรทุกแบริดจ์ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง ให้ดำเนินการแจ้งโครงการทันที เพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง	-รถบรรทุกแบริดจ์ของโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่	-สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 11	-สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	5,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่	-บริเวณพื้นที่โครงการ -หมู่ที่ 5 กลุ่มบ้านแก่งหลวง	-สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	2,000	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่..... 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 61/88

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๒๑๐๑ / ๑๒๓๐๕

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท สักดาพร จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่.....๒๕๕.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง.....แม่จัน

อำเภอ/เขต.....เด่นชัย.....จังหวัด.....แพร่

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

ณ ตำบล.....แม่ปาน.....อำเภอ.....ลอง.....จังหวัด.....แพร่

มีอายุ.....ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

และสิ้นอายุวันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๔๑ ไร่ ๑ งาน ๔๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (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 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

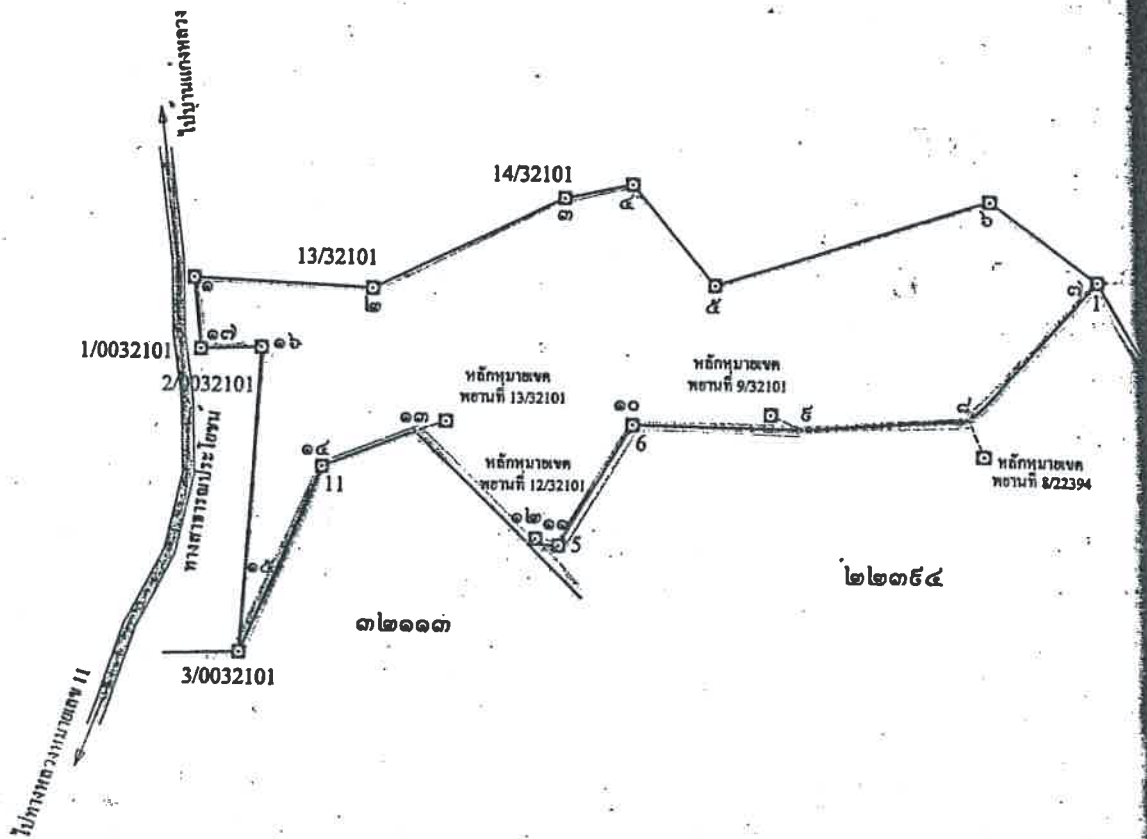
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑ / ๑๒๓๐๒

คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๔

ระหว่าง 4945 II

อ. 600000 เมตร  
น. 1992000 เมตร



จากหลักหมุดเขตพยานที่ 8/22394 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ 339°-13' ระยะ 12.384 วา  
จากหลักหมุดเขตพยานที่ 9/32101 ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ 114°-56' ระยะ 11.306 วา  
จากหลักหมุดเขตพยานที่ 12/32101 ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ 233°-46' ระยะ 3.039 วา  
จากหลักหมุดเขตพยานที่ 13/32101 ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ 251°-44' ระยะ 10.894 วา



เนื้อที่ ๔๑ ไร่ ๑ งาน ๔๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๕๒	องศา ๒๔	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๕๕๕
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๖๔	องศา ๔๔	ลิปดา	ระยะ ๗๐	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๗๘	องศา ๐๖	ลิปดา	ระยะ ๒๓	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๕	องศา	ลิปดา	ระยะ ๔๓	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๗๒	องศา ๔๗	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๑๐๐๐





เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

การออกประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ในปีการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

ตามกฎหมาย ตามข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 15 แห่งแผนผังโครงการ

ประทานบัตรฉบับนี้





ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุม  
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 15 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำ  
ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7 และข้อ 8 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ  
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 13  
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



พร้อมควบคู่ไป  
ประธานบัตร

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประธานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์

ผู้ถือบัตรจะเฝ้าตามประธานบัตร

ที่กำหนดไว้  
ที่กำหนดโดย  
การทำเหมือง

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประธานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พิเศษ



## แผนผังโครงการท่าเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2554

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32101

ของบริษัท ศักดาพร จำกัด

ที่ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้





## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2554

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32101

ของบริษัท สักดาพร จำกัด

ที่ตำบลแม่ปาน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9196 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2557

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



10

ปี

ลำดับที่

ลำดับที่ 6

เพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

เพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....  
.....ขึ้นอีก.....ชนิด  
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....  
.....เป็น.....  
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง  
ทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....  
.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....  
.....เกี่ยวกับ.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี





บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ลำดับที่

ครั้งที่ 1 ประกันบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ..... ปี  
ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน .....  
พ.ศ. .... รวมเป็น ..... ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ



# เอกสารแนบ

3

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

### รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง



### รูปที่ 2 ป้ายแสดงข้อมูลขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร



### รูปที่ 3 บ่อล้างล้อรถบรรทุกในพื้นที่โครงการ





#### รูปที่ 4 เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



#### รูปที่ 5 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ





## รูปที่ 6 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



การปิดคลุมผ้าใบของโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



ผ้าใบปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



ลานกองแร่ที่ไม่บดแล้ว



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณโรงโม่หิน

### รูปที่ 7 มาตรการด้านความปลอดภัย



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

### รูปที่ 8 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบ





รูปที่ 9 บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง



รูปที่ 10 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 11 แนวคันทำนบดิน



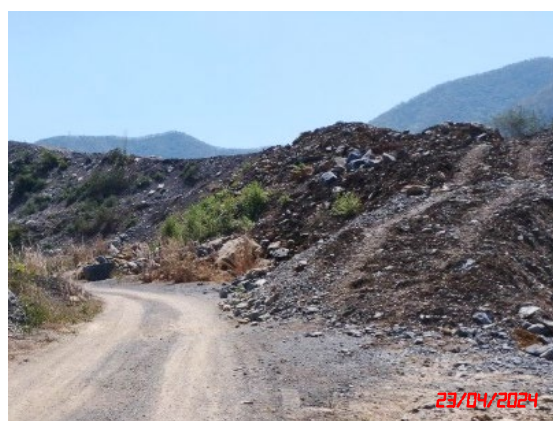




รูปที่ 12 คูระบายน้ำ



รูปที่ 13 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน





### รูปที่ 14 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง



### รูปที่ 15 ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

### รูปที่ 16 จุดขนถ่ายน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 18 พื้นที่เว้นการทำเหมือง



แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร



แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร



### รูปที่ 19 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



### รูปที่ 20 ป้ายแสดงเวลาระเบิดหิน





รูปที่ 21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2567



โรงเรียนบ้านแก่งหลวง



วัดแก่งหลวง

รูปที่ 22 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2567



โรงเรียนบ้านแก่งหลวง



วัดแก่งหลวง

รูปที่ 23 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 23 เมษายน 2567



ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ



โรงเรียนบ้านแก่งหลวง



รูปที่ 24 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 26 เมษายน 2567



ชุมเหมือง



แม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ



ห้วยปุงจีที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ



ห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ

รูปที่ 25 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 26 เมษายน 2567



บ่อบาดาลบ้านใหม่



รูปที่ 26 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2567







รูปที่ 27 ป้ายสถิติความปลอดภัยในการทำงาน



หนังสือนำเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





คู่มือฉบับ  
**SAKDAPORN COMPANY LIMITED**

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัว อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdapongroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0545524000026

ที่ ศ. 2566/

วันที่ 20 ต.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

อ้างถึง ประทานบัตรที่ 32101/16305

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่ จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับประทานบัตรตามที่อ้างถึง เพื่อเปิดการทำเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ และเปิดการ  
ทำเหมืองแร่มาโดยตลอด นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีการเปิดการทำเหมือง พื้นที่ที่มีกิจกรรมที่  
เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตลอดระยะเวลาที่เปิดการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่  
ข้างต้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2566  
และแผนการดำเนินงานในช่วงตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567 มาพร้อมหนังสือฉบับนี้จำนวน  
1 เล่ม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและรับทราบผลงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับฉบับแล้ว

พนักงานธุรการ ศ.๔

๒๐ ต.ค. ๒๕๖๖

กรรมการผู้จัดการ



# SAKDAPORN COMPANY LIMITED

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัวะ อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdaporngroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0545524000026

ที่ ศ. 2566/10/13

วันที่ 20 ต.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 จังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง ประทานบัตรที่ 32101/16305

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่ จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับประทานบัตรตามที่อ้างถึง เพื่อเปิดการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่ และเปิดการทำเหมืองแร่มาโดยตลอด นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีการเปิดการทำเหมือง พื้นที่ที่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตลอดระยะเวลาที่เปิดการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ข้างต้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2564 – กันยายน 2566 และแผนการดำเนินงานในช่วงตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567 มาพร้อมหนังสือฉบับนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและรับทราบผลงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



# คําสั่ง SAKDAPORN COMPANY LIMITED

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัวะ อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdaporngroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0545524000026

ที่ ศ. 2566/10/14

วันที่ 20 ต.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ประทานบัตรที่ 32101/16305

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่ จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับประทานบัตรตามที่อ้างถึง เพื่อเปิดการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ และเปิดการทำเหมืองแร่มาโดยตลอด นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีการเปิดการทำเหมือง พื้นที่ที่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตลอดระยะเวลาที่เปิดการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ข้างต้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2564 – กันยายน 2566 และแผนการดำเนินงานในช่วงตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567 มาพร้อมหนังสือฉบับนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและรับทราบผลงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สั่งและลงนาม  
[Redacted Signature]

กรรมการผู้จัดการ





## SAKDAPORN COMPANY LIMITED

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัวะ อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdaporngroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0545524000026

ที่ ศ. 2566/10/15

วันที่ 12 0 ต.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง ประทานบัตรที่ 32101/16305

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การเหมืองแร่ จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับประทานบัตรตามที่อ้างถึง เพื่อเปิดการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ และเปิดการทำเหมืองแร่มาโดยตลอด นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีการเปิดการทำเหมือง พื้นที่ที่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตลอดระยะเวลาที่เปิดการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ข้างต้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - กันยายน 2566 และแผนการดำเนินงานในช่วงตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567 มาพร้อมหนังสือฉบับนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและรับทราบผลงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรรมการผู้จัดการ

# เอกสารแนบ 5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

**ประกาศ บริษัท ศักดาพร จำกัด**  
**เรื่อง ใ้บุคคล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์**  
**ประธานบัตรที่ 32101/16305**

\*\*\*\*\*

ด้วย บริษัท ศักดาพร จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 32101/16305 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอจอมทอง จังหวัดแพร่ มีความประสงค์ที่จะให้มีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวข้างต้น ให้สอดคล้องกับนโยบายของ บริษัท ศักดาพร จำกัด ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมได้เสนอแนะ ให้ความคิดเห็นในการประกอบกิจการเหมืองแร่ กับชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศักดาพร จำกัด จึงประกาศให้ บุคคล หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 32101/16305 โดยคณะกรรมการมีองค์ประกอบและมีหน้าที่ ดังนี้

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

1. [REDACTED] เป็นประธาน
2. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแก่งหลวง หรือผู้แทน เป็นกรรมการ (ผู้แทนเจ้าหน้าที่สาธารณสุข)
3. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนวัด)
4. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนท้องถิ่น)
5. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)
6. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)
7. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)
8. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)
9. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)
10. [REDACTED] เป็นกรรมการ (ผู้แทนภาคประชาชน)
11. [REDACTED] และหรือ [REDACTED] เป็นกรรมการและเลขานุการ (ผู้แทนผู้ถือประธานบัตร)

คณะกรรมการที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

1. หลวงพ่อพระจันทร์เป็ง ปัญญาโร เจ้าอาวาสวัดบ้านแก่งหลวง หมู่ 5 ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่
2. [REDACTED] บ้าน หมู่ 5 ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่
3. [REDACTED]
4. [REDACTED]



5. ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์มีหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ  
เฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ป่าน  
อำเภอทอง จังหวัดแพร่

2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ  
พื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการ  
ประกอบกิจการของ บริษัท สักดาพร จำกัด

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการ  
ดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวัง  
สุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

5. ให้ดูแลการบริการ บริหาร การเบิกจ่ายเงินกองทุนทั้ง 3 กองทุน คือกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน  
รอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

6. เรื่องอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

7. มอบหมายให้บุคคลดังต่อไปนี้ ลงนามเบิกถอนเงิน จ่ายเงินกองทุนทั้ง 3 กองทุนตามข้อ 5  
จำนวน 3 คน หากผู้ที่รับมอบหมายอยู่ไม่ครบก็ให้ใช้ 2 ใน 3 คน สามารถดำเนินการเบิกถอนจ่ายเงินได้  
ข้างต้นได้ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1. นายสุพรรณ รัตนานุพงศ์ และหรือ นายสมพร เพชรทองเกลี้ยง

2. นางสุทิน ชูพิน

3. นายทวี ศรีใจวงศ์

8. ให้คณะกรรมการที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ให้คำปรึกษาแนะนำ เสนอแนะ  
แก้ปัญหาทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการดูแลกองทุนทั้ง 3 กองทุน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประกาศ ณ วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2561

ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สักดาพร จำกัด

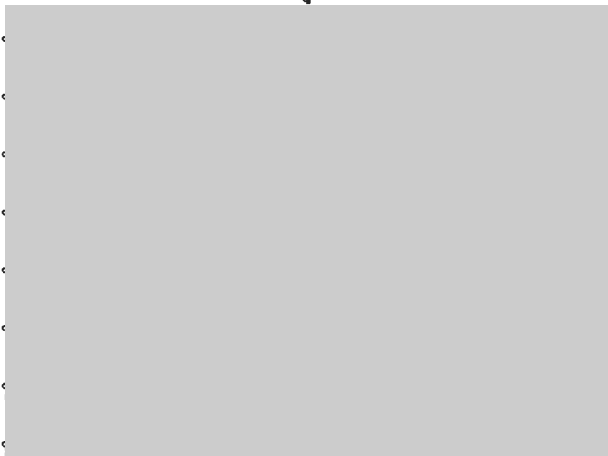


บันทึกการรายงานการประชุม  
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 32101/16305  
บริษัท ศักดาพร จำกัด  
ครั้งที่ 1/2561  
วัน เสาร์ ที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561  
ณ ศาลาเอนกประสงค์ บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5  
ตำบลแม่ปาน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

ผู้มาประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เข้าประชุมทั้งหมด 8 คน ดังนี้

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)



ผู้ไม่มาประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่ไม่ได้เข้าประชุมทั้งหมด 3 คน ดังนี้

- (1)
- (2)
- (3)



ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 11 คน ดังนี้

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)



เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ตำบลบ้านแก่งหลวง  
เลขานุการกรรมการหมู่บ้าน  
กรรมการหมู่บ้าน  
กรรมการหมู่บ้าน  
กรรมการหมู่บ้าน  
กรรมการหมู่บ้าน  
กรรมการหมู่บ้าน





- (8) [REDACTED] กรรมการหมู่บ้าน  
 (9) [REDACTED] ผู้มาเข้าร่วมประชุม  
 (10) [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง  
 (11) [REDACTED] ที่ปรึกษาบริษัท ศักดาพร จำกัด

### เริ่มประชุมเวลา

เวลา 18.00 น.

### ก่อนระเบียบวาระการประชุม

เลือกผู้อาวุโสเป็นประธาน  
 ฝ่ายเลขานุการดำเนินการ

นายสุพรรณ รัตนานพวงศ์  
 (เลขานุการ)

เนื่องจากคณะกรรมการชุดนี้ยังไม่มีประธาน เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามระเบียบการประชุมและวัตถุประสงค์และธรรมเนียมในการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จึงขอให้ท่านที่อาวุโสมากที่สุดในที่ประชุมนี้เป็นประธานชั่วคราวก่อน

ที่ประชุม

ได้มอบหมายให้ นายบุญมี สุคำวงศ์ ซึ่งอาวุโสที่สุดซึ่งเข้าประชุมแทน นางมณเพชร มนุวัตร คณะกรรมการฯ เป็นประธานที่ประชุมชั่วคราว

### ระเบียบวาระที่ 1

เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ  
 - ไม่มี

### ระเบียบวาระที่ 2

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 32101/ 16305 บริษัท ศักดาพร จำกัด ครั้งที่แล้ว  
 - ไม่มี

### ระเบียบวาระที่ 3

เรื่อง ติดตามผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่แล้ว  
 - ไม่มี

### ระเบียบวาระที่ 4

เรื่อง เพื่อทราบและปฏิบัติ  
4.1 การจัดตั้งกองทุนและคัดเลือกคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

[REDACTED]  
 (ประธาน ชั่วคราว)

เชิญฝ่ายเลขานุการ



( เลขานุการ )

1. บริษัท ศักดาพรจำกัด ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่ ให้ทำเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรที่ 32101/16305 เนื้อที่ 47 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา ตั้งอยู่ในท้องที่บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ป่าน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 26 สิงหาคม 2568

2. พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนที่ 26 ก. หน้า 1 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2560 ประกาศใช้เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2560 ตามความในมาตรา 52 วรรคสี่ ประกอบมาตรา 19 และมาตรา 54 (2) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้มีประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มา จำนวน 3 ฉบับ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ที่ได้รับประทานบัตรดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ (EHIA) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) สำหรับโครงการเหมืองแร่หินปูนซึ่งกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินเข้ากองทุนจำนวน 3 กองทุน เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการและการกำกับดูแลเงินไปด้วยความเรียบร้อย ตลอดจนส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการกองทุน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้ออกประกาศ ดังนี้

(1) ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 30 กันยายน 2559 เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

(2) ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 30 กันยายน 2559 เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่

(3) ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 30 กันยายน 2559 เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่ การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1,2,3 (ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ )



3. ผลจากข้อ 1., ข้อ 2. ข้างต้น ทางอำเภอทอง โดยนายฤทธิเดช ศรีใจวงศ์ ปลัดอำเภอทอง ได้รับมอบหมายจากนายอำเภอทอง เข้ามาประชุมราษฎรบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอทอง จังหวัดแพร่ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศาลาหมู่บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอทอง จังหวัดแพร่ ได้มีการทำความเข้าใจในการจัดตั้งกองทุนจำนวน 3 กองทุน พร้อมกับได้คัดเลือกคณะกรรมการบริหารกองทุนขึ้นจำนวน 11 ท่าน โดยเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และในที่ประชุมได้มอบหมายให้ราษฎรไปหารือร่วมกันคิดเสนอโครงการขึ้นมาดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของชุมชนเพื่อนำเงินกองทุนทั้ง 3 กองทุนออกมาใช้ให้เป็นประโยชน์มากที่สุดและให้นำโครงการเสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการพิจารณาตามความประสงค์ต่อไป ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีดังนี้

- (1) น [REDACTED]
- (2) น [REDACTED]
- (3) น [REDACTED]
- (4) น [REDACTED]
- (5) น [REDACTED]
- (6) น [REDACTED]
- (7) น [REDACTED]
- (8) น [REDACTED]
- (9) น [REDACTED]
- (10) [REDACTED]
- (11) [REDACTED] และหรือ [REDACTED]

เกลี้ยง ตัวแทนบริษัทฯ เป็นเลขานุการและได้มอบหมายให้คณะกรรมการแต่ละคนรับผิดชอบงานทั้ง 3 กองทุน จำนวน 3 ชุด ดังนี้

- ชุดเปิดบัญชีธนาคาร และลงนามในการเปิดถอน

เงินกองทุนประกอบด้วย

- (1) [REDACTED]

- (2) [REDACTED]

- (3) [REDACTED]



- ชุดตรวจสอบโครงการ จำนวน 4 คน ประกอบด้วย

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

- ชุดดำเนินงาน จำนวน 5 คน ประกอบด้วย

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

รายละเอียดตามเอกสารแนบ 4. ( บันทึกรายงานการประชุม  
ราษฎรบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ประจำเดือน  
กุมภาพันธ์ 2561 )

ที่ประชุม

ให้ดำเนินการกรณีกรรมการขาดประชุมและลาออกจากการเป็น  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้

1. กรรมการขาดประชุมติดต่อกัน 2 ครั้ง ให้หลุดพ้นจากการเป็นกรรมการ  
มวลชนสัมพันธ์
2. กรรมการหากประสงค์จะลาออกต้องยื่นหนังสือลาออกต่อเลขา  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
3. ให้เลขาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำข้อมูล ตามข้อ 1, ข้อ 2 เสนอ  
ในที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบแล้วให้ประธาน  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ส่งเรื่องให้ผู้ใหญ่บ้านนำเสนอในที่ประชุม  
ประจำเดือนของหมู่บ้านเพื่อให้ราษฎรที่เข้าประชุมทำการคัดเลือกกรรมการมาแทน  
กรรมการที่ออกไป

#### 4.2 การเปิดบัญชีและนำเงินเข้ากองทุน

มอบให้ฝ่ายเลขานุการ

(ประธานฯ ชั่วคราว)



(เลขานุการ)

บริษัท สักดาพร จำกัด ได้มอบเงินเข้าบัญชีทั้ง 3 กองทุน โดย คณะกรรมการ  
การชุดเปิดบัญชีได้ดำเนินการเปิดบัญชีและนำเงินเข้ากองทุนทั้ง 3 กองทุนแล้ว  
ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2561 รวมเป็นเงินจำนวน 909,000.- บาท มีรายละเอียด  
ดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เปิดบัญชี 1 เล่ม เป็น  
เงินกองทุนจำนวน 500,000.- บาท ( ห้าแสนบาทถ้วน)
  2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เปิดบัญชี 1 เล่ม เป็นเงินกองทุนจำนวน 200,000.-  
บาท ( สองแสนบาทถ้วน )
  3. กองทุนฟื้นฟูที่ทำเหมืองแร่ เปิดบัญชี 1 เล่ม เป็นเงินกองทุนจำนวน  
209,000.- บาท ( สองแสนเก้าพันบาทถ้วน )
- รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 5,6,7 ( สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร)

ที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่อง เพื่อพิจารณา

5.1 การคัดเลือกประธานคณะกรรมการ

(ประธานฯ ชั่วคราว)

เพื่อให้คณะกรรมการชุดนี้สมบูรณ์ถูกต้องเป็นไปตามธรรมเนียมประเพณี  
ปฏิบัติและเพื่อความรวดเร็วมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของคณะกรรมการ  
การจึงขอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกเสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นประธาน  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ถาวรต่อไป

ที่ประชุม

มีมติคัดเลือก นางสาวจิตรา วีระเดช เป็นประธานคณะกรรมการมวลชน  
สัมพันธ์ และได้เชิญให้ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม

5.2 โครงการการบริหารกองทุน

(ประธานฯ)

วันนี้ได้มีคณะกรรมการหมู่บ้านเข้ามาร่วมประชุมด้วย ขอต้อนรับทุกท่าน  
และขอขอบคุณคณะกรรมการที่มอบหมายให้ข้าพเจ้าเป็นประธานคณะกรรมการ  
มวลชนสัมพันธ์ ข้าพเจ้าพร้อมที่จะทำงานบริหารกองทุนให้เป็นประโยชน์ต่อ  
ชุมชนมากที่สุด ด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และขอให้คณะกรรมการมวลชน  
สัมพันธ์ทุกท่านช่วยกันพิจารณาโครงการต่างๆที่ทางชุมชนของหมู่บ้านแกลงหลวง  
ได้เสนอเข้ามา โดยให้พิจารณาตามลำดับความสำคัญตามความต้องการของหมู่บ้าน



โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เท่านั้นมีสิทธิลงมติ ขอเชิญฝ่ายเลขา  
ดำเนินการ

(เลขานุการ)

จากการประชุมราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวงได้เสนอโครงการ  
จำนวน 7 โครงการเพื่อขอให้พิจารณาเบิกจ่ายเงินกองทุนทั้ง 3 กองทุน โดยจะแยก  
พิจารณา ดังนี้

1.โครงการที่เกี่ยวข้องกับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านมีจำนวน 4

โครงการ

- โครงการจัดหาโรงเย็นใส่ศพ 1 โรง งบประมาณ

60,000.- บาท

- โครงการจัดหาเครื่องครัวกลุ่มแม่บ้าน 1 ชุด

งบประมาณ 130,000.- บาท

- โครงการปรับปรุงเสียงตามสายในหมู่บ้าน 1 ชุด

งบประมาณ 70,000.- บาท

- โครงการสร้างซุ้มประตูและกำแพงวัด

งบประมาณ 240,000.- บาท

ที่ประชุม

มีมติให้ดำเนินการทั้ง 4 โครงการ แต่ให้ผู้เกี่ยวข้องกลับไปปรับปรุงใน  
รายละเอียดของโครงการให้ครบถ้วนแล้วนำเสนอต่อเลขานุการเพื่อรวบรวมเข้าที่  
ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

2.โครงการที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีจำนวน 2

โครงการ

- โครงการอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพในพื้นที่

เสี่ยงจากฝุ่นละอองและหมอกควัน

- โครงการตรวจคัดกรองโรคเบาหวานและความดัน

โลหิตสูง

ที่ประชุม

มีมติมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ตำบลบ้านแก่งหลวงจัดทำรายละเอียดโครงการขึ้นมาให้สอดคล้องกับแนวทางตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประธานบัตรที่  
32101/16305 แล้วนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อไป





### 3. โครงการที่เกี่ยวข้องกับกองทุนฟื้นฟูที่ทำเหมืองแร่มีจำนวน 1

โครงการ

- โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ประทานบัตรที่

32101/16305 และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในหมู่บ้าน โดยการปลูกต้นไม้

ที่ประชุม

มีมติให้ทางฝ่ายเลขานุการโครงการพร้อมทำรายละเอียดนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ พิจารณาอีกครั้ง

ประธาน

ขอให้จัดทำรายละเอียดต่างๆของโครงการที่ผ่านการลงมติของที่ประชุมให้ครบถ้วน ตามที่ประชุมได้ให้คำแนะนำมีมติไว้

ระเบียบวาระที่ 6

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ประชุมครั้งต่อไปให้ทางฝ่ายเลขานุการประธานพิจารณาอีกครั้ง หลังจากได้รับข้อมูลโครงการ ตามระเบียบวาระที่ 5

มติที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 7

เรื่องประธานสรุป สังการและปิดประชุม

ขอให้ทุกท่านร่วมกันทำงานเพื่อจะได้นำเงินกองทุนที่ทางบริษัท ศักดาพร จำกัด ได้นำเข้ากองทุนไว้แล้ว และให้ทุกคนในหมู่บ้านแก่งหลวงช่วยกันจัดทำโครงการตามที่ประชุมได้มีมติเอาไว้โดยด่วน

ปิดประชุมเวลา

18.50 น.

(ลงชื่อ)

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)

...ผู้เห็นชอบรายงานการประชุม


ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



**บันทึกการรายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 32101/16305**  
**บริษัท ศักดาพร จำกัด**  
**ครั้งที่ 2/2561**  
**วัน เสาร์ ที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 เวลา 13.30 น**  
**ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านแก่งหลวง**  
**หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่**


**ผู้มาประชุม**

**คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เข้าประชุมทั้งหมด 9 คน ดังนี้**

- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) |  | ประธานกรรมการ       |
| (2) |  | กรรมการ             |
| (3) |  | กรรมการ             |
| (4) |  | กรรมการ             |
| (5) |  | กรรมการ             |
| (6) |  | กรรมการ             |
| (7) |  | กรรมการ             |
| (8) |  | กรรมการ             |
| (9) |  | กรรมการและเลขานุการ |



**ผู้ไม่มาประชุม**

**คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่ไม่ได้เข้าประชุมทั้งหมด 2 คน ดังนี้**


- |     |   |         |           |
|-----|---|---------|-----------|
| (1) |  | กรรมการ | ติดภารกิจ |
| (2) |   | กรรมการ | ติดภารกิจ |

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

**ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 8 คน ดังนี้**

- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| (1) |  | กรรมการหมู่บ้าน              |
| (2) |   | เจ้าอาวาสวัดบ้านแก่งหลวง     |
| (3) |   | เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริม |
| (4) |   | สุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง       |
| (4) |  | เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริม |
|     |   | สุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง       |



- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| (5) |  | ประธานแม่บ้าน                |
| (6) |   | เลขานุการกรรมการหมู่บ้าน     |
| (7) |   | ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหมู่บ้าน   |
| (8) |   | ที่ปรึกษาบริษัท สักดาพรจำกัด |

เริ่มประชุมเวลา

เวลา 13.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ  
- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 2

เรื่อง รับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์  
ครั้งที่ 1/2561

ประธาน

ทางฝ่ายเลขาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ได้ส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2561 มาให้คณะกรรมการฯ ได้แก้ไขและตรวจสอบแล้วจึงขอเชิญฝ่ายเลขาคำเนินการ

เลขา

ขอเชิญคณะกรรมการทุกท่านตรวจสอบรายงานการประชุมที่อยู่ในมือของท่าน เริ่มตั้งแต่หน้าที่ 1 จนถึงหน้าที่ 8 หากท่านได้ขอแก้ไขตรงไหนเชิญครับ

ที่ประชุม

ขอแก้ไขหน้าที่ 6 วาระการประชุมที่ 5.2 เรื่อง โครงการปรับปรุงเครื่องเสียงตามสาย บ้านแก่งหลวง งบประมาณจาก 20,000.- บาท เป็น 70,000.- บาท

ประธาน

ขอให้ฝ่ายเลขาคำเนินการแก้ไขในรายงานการประชุมให้ถูกต้องต่อไป และขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองหรือไม่รับรองรายงานการประชุม

มติที่ประชุม

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์  
ประธานบัตรที่ 32101/16305 ครั้งที่ 1/2561 วันที่ 9 มิถุนายน 2561

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่อง ติดตามผลการประชุมครั้งที่แล้ว



ประธาน

เชิญฝ่ายเลข

เลข

1. เรื่อง โครงการการบริหารกองทุนตามวาระที่ 5 เรื่องพิจารณา  
ข้อ 5.2 เรื่อง โครงการบริหารกองทุน

ขอให้คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องประสานงานกับโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง จัดทำโครงการให้สอดคล้องกับ  
แนวทางตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประธาน  
บัตรที่ 32101/16305 มีคณะกรรมการท่านใดได้ประสานงานดำเนินการแล้ว  
บ้าง

ที่ประชุม

คณะกรรมการได้ประสานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน  
แก่งหลวงจัดทำโครงการเสนอฝ่ายเลขแล้ว

2. การจัดทำโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่ประธาบัตรและ  
พื้นที่ใกล้เคียง ประธานบัตรที่ 32101/16305 โดยการปลูกต้นไม้ และมอบ  
ให้ฝ่ายเลขจัดทำโครงการนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

ประธาน

ขอเชิญฝ่ายเลขชี้แจง

เลข

เรื่อง การจัดทำโครงการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ การเพิ่มพื้นที่สี  
เขียวโดยการปลูกต้นไม้ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากยังไม่มีข้อมูลที่  
ชัดเจนว่าจะทำการปลูกต้นไม้ตรงไหน เนื้อที่เท่าใด จำเป็นจะต้อง  
ประสานงานกับชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้านอีกครั้งเพื่อกำหนดจุดที่จะ  
ดำเนินการ

ที่ประชุม

คณะกรรมการรับไปประสานงานกับชุมชน ผู้นำหมู่บ้านกำหนด  
พื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว แล้วแจ้งให้ฝ่ายเลขของ  
คณะกรรมการภายใน 1 เดือน นับจากนี้



ระเบียบวาระที่ 4เรื่องเพื่อทราบ และปฏิบัติ4.1. เรื่องหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประธาน

ขอเชิญฝ่ายเลข

เลข

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้จัดตั้งขึ้นมาเกือบสมบูรณ์ตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหมวดที่ 8 เศรษฐกิจ  
สังคม กรณีก่อนเปิดทำเหมืองโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คณะนี้มี  
หน้าที่ ดังนี้

1. สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน
2. ตรวจสอบความถูกต้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่ออนุมัติ  
และประชาสัมพันธ์โครงการตามที่ชุมชนเสนอโครงการเพื่อใช้เงินกองทุน  
ทั้ง 3 กองทุนที่ทางบริษัท ศักดาพร จำกัด ได้จัดสรรเงินงบประมาณให้
3. ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมหรืออื่นๆ  
กรณีการเปิดทำเหมืองหินอุตสาหกรรมของบริษัท ศักดาพร จำกัด
4. ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณ  
ของโครงการตามข้อ 2.
5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบปีละ 1 ครั้ง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดแพร่ อำเภอ สภาดำบล ในพื้นที่
7. จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน  
(CSR)
8. จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ของโครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น
  - แจ้งผลการดำเนินโครงการผ่านไปยังชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน  
กำนัน เทศบาล สื่อมวลชนในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียด  
กิจกรรมโครงการความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบ  
ต่อสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไข การติดตามตรวจสอบผลกระทบ



ประธาน

ขอให้คณะกรรมการศึกษาหน้าที่ที่จะต้องทำให้เข้าใจ โดย  
ประสานงานกับทางฝ่ายเลขานุการเพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามหน้าที่ของ  
คณะกรรมการ

ที่ประชุม

รับทราบปฏิบัติ

#### 4.2. เรื่องการบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

ประธาน

ขอเชิญฝ่ายเลขานุการ

เลขานุการ

การอนุญาตประธานบัตรที่ 32101/16305 ให้บริษัท ศักดาพร  
จำกัด ก่อนดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัทฯ  
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คือ

##### 1. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

- เจ้าของโครงการ
- ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น
- ผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด
- เจ้าหน้าที่สาธารณสุข
- กำหนดหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สัมพันธ์ ซึ่งมีรายละเอียดตามวาระการประชุมข้อ 4.1

##### 2. จัดตั้งกองทุนจำนวน 3 กองทุน ดังนี้

- 2.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 2.2 กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพรอบพื้นที่

เหมืองแร่

- 2.3 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
- กองทุนทั้ง 3 กองทุน จะต้องดำเนินการดังนี้

##### 1). จัดเก็บกองทุนโดยเจ้าของโครงการ

คือ บริษัท ศักดาพร จำกัด จะต้องนำเงินเข้ากองทุน

##### 2). เปิดบัญชีเงินกองทุนโดยใช้ชื่อ

บริษัท ศักดาพร จำกัด ตามชื่อผู้ถือประธานบัตรโดยมีข้อความในวงเล็บ  
ว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 1 เล่ม “กองทุน





เฝ้าระวังสุขภาพ” จำนวน 1 เล่ม “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง”  
จำนวน 1 เล่ม

### 3. การบริหารเงินกองทุนทั้ง 3 กองทุน

- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหาร  
เงินกองทุนให้ความเห็นแผนงานโครงการกองทุน

- จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาโครงการแผนงาน ละแผนการ  
ดำเนินการ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบ  
ว่าด้วยกองทุนเช่น รูปแบบโครงการ การอนุมัติใช้เงิน วิธีการเบิกจ่าย  
เงินกองทุน

- ผู้ถือประทานบัตรรายงานผลการดำเนินการ  
ตามแผนงานโครงการที่ใช้เงินกองทุน ผลการประชุม (รายงานการ  
ประชุม) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และ  
การเหมืองแร่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับทราบ

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ใน  
ลักษณะไตรภาคี โดยเพิ่มผู้แทนส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทน  
การศึกษา และวัดในพื้นที่ร่วมเป็นคณะกรรมการ และที่ปรึกษาเพื่อทำ  
หน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือตรวจสอบสุขภาพประชาชน  
ตามโครงการ เช่น ตรวจเอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด ทำแผนเฝ้าระวัง  
สุขภาพของประชาชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมี 1 กม. ไม่รวมกับ  
การศึกษาดูงาน

- เจ้าของโครงการรายงานผลความคืบหน้า  
แผนงาน โครงการ สถานะทางการเงินของกองทุน ให้คณะกรรมการ  
ประชาชนทราบ ทุกปีก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ที่ประชุม

รับทราบปฏิบัติ

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องพิจารณา

5.1. เรื่องเพิ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะที่ปรึกษา



ประธาน

เชิญฝ่ายเลข

เลข

แนวทางการบริหาร กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่  
เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทั้ง 3 ฉบับ  
ที่ชี้แจงให้คณะกรรมการทราบแล้วเมื่อการประชุมคณะกรรมการมวชน  
สัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2561 วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ได้กำหนดองค์ประกอบของ  
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาค  
ประชาชน ผู้แทนราชการส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด ผู้แทน  
สถานศึกษาและที่ปรึกษาคณะกรรมการ ขณะนี้คณะกรรมการมวชน  
สัมพันธ์ ชุดนี้ยังขาดเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด ผู้แทนสถานศึกษา ผู้แทน  
ราชการส่วนท้องถิ่น และที่ปรึกษาของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

จึงขอให้ในที่ประชุมแห่งนี้ช่วยกันพิจารณาหาตัวบุคคลจาก  
ตัวแทนข้างต้นเข้าเป็นคณะกรรมการเพิ่มเติม และเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา  
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธาน

ขอเชิญคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์พิจารณาเสนอชื่อผู้ที่จะมา  
เป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพิ่ม หากหน่วยงานไหน ไม่มีในพื้นที่ก็ไม่  
ต้องเสนอ เช่น สถานศึกษาไม่มีการเปิดสถานศึกษาแล้ว

ที่ประชุม

มติ

1. นายถาวร อินประดิษฐ์ กรรมการวัดแก่งหลวง เป็นผู้แทนวัด
2. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแก่งหลวง  
หรือผู้แทน เป็นผู้แทนสาธารณสุข ปัจจุบันคือนายราเชนทร์ วงศ์ธง และให้  
ร่วมลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 30  
กันยายน 2559 เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับ  
โครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559

ประธาน

ขอเชิญคณะกรรมการพิจารณาเสนอชื่อที่ปรึกษาคณะกรรมการ  
มวชนสัมพันธ์ให้มีกี่คนใครบ้าง



ที่ประชุม

มติ

1. [REDACTED] เจ้าอาวาสวัดบ้านแก่งหลวง
2. [REDACTED] อดีตผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่
3. [REDACTED] หมู่บ้าน ม.5 ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่
4. [REDACTED] กรรมการหมู่บ้าน

5.2. เรื่องโครงการเพื่อขอใช้เงินกองทุนที่ชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเสนอ

ประธาน

ด้วยได้มีชุมชนผู้ที่เกี่ยวข้องได้เสนอโครงการมาทั้งหมดจำนวน 7 โครงการซึ่งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ชุดนี้จะต้องพิจารณาว่าเป็นไปตามแนวทางในการใช้จ่ายเงินกองทุนหรือไม่อย่างไร และรายละเอียดของโครงการครบถูกต้องหรือจะต้องปรับแก้ไขตรงไหนบ้างจึงขอเชิญเลขาธิการดำเนินการ

เลขา

ทางเลขาได้รวบรวมโครงการที่ผู้เกี่ยวข้องส่งมาจำนวน 7 โครงการ โดยจะให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ พิจารณาแต่ละโครงการ ตามแนวทางในการจ่ายเงินกองทุนดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 4 โครงการ  
- โครงการจัดซื้อโลงเย็น เป็นเงิน 60,000.- บาท

รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 1

ที่ประชุม

1. อนุมัติงบประมาณในวงเงิน 60,000.- บาท
2. ให้เขียนปรับปรุงโครงการเพิ่มเติมตามแบบโครงการ  
- โครงการจัดสร้างซุ้มประตูวัดแก่งหลวง เป็นเงิน 223,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 2

ที่ประชุม

1. อนุมัติงบประมาณในวงเงิน 223,000.- บาท
2. ให้เขียนปรับปรุงโครงการเพิ่มเติมตามแบบโครงการ  
- โครงการปรับปรุงเครื่องเสียงตามสายบ้านแก่งหลวง



เป็นเงินจำนวน 70,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 3

ที่ประชุม

1. อนุมัติงบประมาณในวงเงิน 70,000 บาท

2. อนุมัติโครงการดำเนินการได้

- โครงการจัดหาเครื่องครัวของชมรมแม่บ้าน

เป็นเงิน 130,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 4

ที่ประชุม

1. อนุมัติงบประมาณในวงเงิน 130,000.- บาท

2. ให้เขียนปรับปรุงโครงการเพิ่มเติมตามแบบโครงการ

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ จำนวน 3 โครงการ

- โครงการอบรมให้ความรู้การดูแลสุขภาพในพื้นที่เสี่ยง

จากฝุ่นละอองเป็นเงิน 200,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 5

ที่ประชุม

1. อนุมัติงบประมาณในวงเงิน 200,000.- บาท

2. ให้เขียนปรับปรุงโครงการเพิ่มเติมตามแบบโครงการ

- โครงการตรวจคัดกรองโรคเบาหวาน และความดัน

โลหิตสูงเป็นเงิน 165,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 6

ที่ประชุม

ที่ประชุมให้ผู้เสนอโครงการขอลอนโครงการเนื่องจากซ้ำซ้อน

- โครงการอบรมให้ความรู้การดูแลสุขภาพพื้นที่เสี่ยงจาก

ฝุ่นละออง และหมอกควัน เป็นเงิน 34,200 บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบ

หมายเลข 7

ที่ประชุม

ที่ประชุมให้ผู้เสนอโครงการขอลอนโครงการเนื่องจากซ้ำซ้อน

3. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ประธาน

เชิญฝ่ายเลข

เลข

กองทุนนี้ทางฝ่ายเลขารับมาดำเนินการทำแต่ขณะนี้ยังไม่ได้  
ดำเนินการเขียนโครงการการดำเนินการจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณ  
ประต่านบัตร และพื้นที่สาธารณหมู่บ้านแก่งหลวง โรงพยาบาลสุพรรณดิบาล



วัด โรงเรียนโดยขอให้ทางชุมชนเสนอพื้นที่ที่จะดำเนินการในหมู่บ้าน แจ้งให้ทางฝ่ายเลขาทราบแล้วจะได้จัดทำโครงการในคราวเดียวกันคณะกรรมการหมู่บ้านรับไปประสานกับชุมชนเสนอพื้นที่แจ้งฝ่ายเลขาทราบภายใน 1 เดือน

ที่ประชุม

รับทราบปฏิบัติ

ระเบียบวาระที่ 6

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ประธาน

ท่านใดมีเรื่องที่ ที่จะแจ้งให้ทราบหรือให้ที่ประชุมพิจารณาขอเชิญ

ที่ประชุม

ได้มีคณะกรรมการเสนอเรื่องจำนวน 6 เรื่อง และที่ประชุมมีมติเห็นชอบดังนี้

1. การรับรองรายงานการประชุมส่งเป็นหนังสือให้คณะกรรมการตรวจสอบ และรับรองรายงานการประชุม
2. การจัดส่งโครงการต่างๆ ที่จะต้องใช้เงินกองทุนทั้ง 3 กองทุนให้ส่งโดยตรงกับฝ่ายเลขาของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
3. ให้ชุมชนเสนอโครงการที่เกี่ยวข้องกับประเพณีต่างๆ ของหมู่บ้านเพื่อใช้งบประมาณจากกองทุนได้
4. นายนพ ถาขาว ขอลาออกจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เนื่องจากได้มีภารกิจมาก ในที่ประชุมให้ความเห็นชอบให้ลาออกและให้นายถาวร อินประดิษฐ์ ทำหน้าที่กรรมการชุดตรวจสอบโครงการแทนนายนพ ถาขาว
5. นางศศิธร โยคะวิไล พ้นจากตำแหน่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เนื่องจากขาดประชุมติดต่อกัน 2 ครั้ง ตามมติการประชุมคณะกรรมการคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2561
6. ให้นายบุญมี สุคำวงศ์ เป็นกรรมการฯ และให้ทำหน้าที่กรรมการชุดดำเนินงานโครงการแทนนางมณฑพร มนุวัตร เนื่องจากนางมณฑพร มนุวัตร ติดภารกิจไม่สามารถมาปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้



ระเบียบวาระที่ 7

## เรื่องประธานสรุปสั่งการปิดประชุม

ขอให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการตามมติที่ประชุม

ปิดประชุมเวลา

15.00 น.

(ลงชื่อ)..

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)..

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)..

...ผู้เห็นชอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์





## เอกสารแนบ

6

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ธนาคาร

ออมสิน

Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch 0235 สาขาเด่นชัย	บัญชีเลขที่ Account Number [REDACTED]
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name บริษัท สักดาพร จำกัด (กองทุนฟื้นฟูที่ท่าเหมืองแร่)	

สมุดหมายเลข 200029990483

Serial No.

200029990483

25 พ.ค. 2561

ผู้จัดการ Manager

31/12/62 IIPS		23.03	*****12,368.40	9400	12
31/12/62 TAX	0.23		*****12,368.17	9400	13
30/06/63 IIPS		18.82	*****12,386.99	9400	14
30/06/63 TAX	0.19		*****12,386.80	9400	15
31/12/63 IIPS		13.96	*****12,400.76	9400	16
31/12/63 TAX	0.14		*****12,400.62	9400	17
28/05/64 PPSDTR กองทุนฟื้นฟูที่ท่าเหมืองแร่		380,000.00	*****392,400.62	919033	18
30/05/64 TIPS		57.92	*****392,457.55	9400	19
30/06/64 TAX	0.50		*****392,457.03	9400	20
09/09/64 SDCA กองทุนฟื้นฟูที่ท่าเหมืองแร่		266,000.00	*****658,457.03	4303511	21
					22

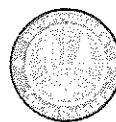
สมุดหมายเลข 200029990483

Serial No.

คำย่อ	SDCA SDCA	ฝากเงินสด Cash Deposit	SDCA SSWCA	ถอนเงินสด Cash Withdrawal	SDCA SSDCK	ฝากเช็ค Cheque Deposit	SDCA BMSDA	เช็คคืน Cheque Returned
Abbreviation	IIPS ดอกเบี้ย Interest TAX ภาษี Tax		SDTR	ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring	SSWTR	ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring	SDAT	รวมยอดฝาก Total Deposit
			SSDTR		SSWTR		SDRT	รวมยอดถอน Total Withdrawal

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สมุดฝากเงินออมสิน	
ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน	
1 ผู้ฝากเงินจะได้รับใบสำคัญฝากเงิน และใบสำคัญการฝากเงินจากธนาคารออมสินทันทีที่ได้รับเงินฝาก และเงินจะนับเป็นเงินฝาก 2 ผู้ฝากเงินจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมสินที่ธนาคารออมสินกำหนด 3 สมุดฝากเงินนี้เป็นทรัพย์สินของธนาคารออมสิน ถ้าผู้ฝากเงินไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสมุดฝากเงินนี้ ธนาคารจะไม่ได้ชำระเงินคืน 4 สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากเงินต้องเก็บไว้เป็นอย่างดี และต้องนำสมุดฝากเงินมาแสดงทุกครั้งเมื่อต้องการถอนเงินจากสมุดฝากเงิน 5 ธนาคารจะฝากเงินออมสินนี้ให้ผู้ฝากเงินฝากไว้ในบัญชีออมสิน และไปฝากเงินออมสินนี้ไว้ที่ธนาคารออมสิน 6 กรณีผู้ฝากเงินฝากเงินในสมุดฝากเงินนี้ และผู้ฝากเงินฝากเงินนี้ไว้ที่ธนาคารออมสิน ธนาคารออมสินจะฝากเงินออมสินนี้ไว้ที่ธนาคารออมสิน	



ธนาคาร  
**ออมสิน**  
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch	บัญชีเลขที่ Account Number
0235 สาขาเด่นชัย	
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name	
บริษัท ตักดาพร จำกัด (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)	

สมุดหมายเลข  
Serial No. **200029990484**  
200029990484

25 พ.ค. 2561

ผู้จัดการ Manager

25/05/61 B/F			*****0.00	6005647	1
25/05/61 SDCA		500,000.00	*****500,000.00	5473223	2
30/06/61 IIPS		187.53	*****500,187.53	9400	3
30/06/61 TAX	1.88		*****500,185.65	9400	4
01/08/61 SWCA	140,000.00		*****360,185.65	4803611	5
21/08/61 SWCA	343,000.00		*****17,185.65	5473222	6
31/12/61 IIPS		253.38	*****17,439.03	9400	7
31/12/61 TAX	2.53		*****17,436.50	9400	8
30/06/62 IIPS		31.99	*****17,468.49	9400	9
30/06/62 TAX	0.32		*****17,468.17	9400	10
31/12/62 IIPS		32.56	*****17,500.75	9400	11

31/12/62 TAX	0.33		*****17,500.42	9400	12
28/05/63 SDCA		500,000.00	*****517,500.42	4803611	13
18/06/63 SWCA	318,000.00		*****17,500.42	1200011	14
30/06/63 IIPS		100.46	*****1,600.88	9400	15
30/06/63 TAX	1.00		*****1,599.88	9400	16
31/12/63 IIPS		1.80	*****1,601.68	9400	17
31/12/63 TAX	0.02		*****1,601.66	9400	18
09/04/64 PPSDTR		500,000.00	*****501,601.66	919033	19
11/04/64 SWCA	500,000.00		*****1,601.66	1200011	20
					21
					22

เลขที่บัญชี: 200029990484

คำย่อ	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA
Abbreviation	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA
	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA
	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA	SDCA

หนังสือนำเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
บริหารจัดการเงินกองทุน





## SAKDAPORN COMPANY LIMITED

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัวะ อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdaporngroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 054552400026

อำนาจ

ที่ ศ. ๒๕๖๖/๐๘/๐๘

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานบริหารกองทุน

จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และได้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ ที่องค์ตำบลแม่ป่าน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนดังกล่าว ทั้งให้ราษฎรหมู่ที่ ๕ (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการเสนอคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ พิจารณาคัดเลือกโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้าน พร้อมทั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ได้มอบหมายให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการอันเกี่ยวกับสุขภาพของราษฎรพื้นที่รอบเหมืองแร่ ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวทั้งสองกองทุนได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัท ศักดาพร จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประจำปี ๒๕๖๔ มาเพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รวบรวมไว้เป็นหลักฐาน และขอเรียนว่าบริษัทฯ จะนำเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ยังคงค้างอยู่นำเข้าบัญชีให้ครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ฯ

นชกร ๑๗/๘/๖๖



## SAKDAPORN COMPANY LIMITED

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัว อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdaporngroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0545524000026

สำเนา

ที่ ศ. ๒๕๖๖/๐๘/๐๙

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานบริหารกองทุน

จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และได้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ ที่ตำบลแม่ป่าน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนดังกล่าว ทั้งให้ราษฎรหมู่ที่ ๕ (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการเสนอคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พิจารณาคัดเลือกโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้าน พร้อมทั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้มอบหมายให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการอันเกี่ยวกับสุขภาพของราษฎรพื้นที่รอบเหมืองแร่ ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวทั้งสองกองทุนได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัท ศักดาพร จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี ๒๕๖๔ มาเพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รวบรวมไว้เป็นหลักฐาน และขอเรียนว่าบริษัทฯ จะนำเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ยังคงค้างอยู่นำเข้าบัญชีให้ครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการบริษัท ฯ





## SAKDAPORN COMPANY LIMITED

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัวะ อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdaporngroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0545524000026

อำนาจ

ที่ ศ. ๒๕๖๖/๐๘/๑๐

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ (เชียงใหม่)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานบริหารกองทุน

จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และได้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ ที่อยู่ที่ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนดังกล่าว ทั้งให้ราษฎรหมู่ที่ ๕ (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการเสนอคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พิจารณาคัดเลือกโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้าน พร้อมทั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้มอบหมายให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการอันเกี่ยวกับสุขภาพของราษฎรพื้นที่รอบเหมืองแร่ ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวทั้งสองกองทุนได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัท ศักดาพร จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประจำปี ๒๕๖๔ มาเพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รวบรวมไว้เป็นหลักฐาน และขอเรียนว่าบริษัทฯ จะนำเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ยังคงค้างอยู่ นำเข้าบัญชีให้ครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการบริษัท ฯ



## SAKDAPORN COMPANY LIMITED

255 MOO 5 MAEJUA, DENCHAI, PHRAE 54110 THAILAND (HEAD OFFICE)  
บริษัท ศักดาพร จำกัด เลขที่ 255 หมู่ที่ 5 ต.แม่จัว อ.เด่นชัย จ.แพร่ 54110 (สำนักงานใหญ่)  
Tel: +66 54 613 336 Fax: +66 54 613 336 #18 Email: purchase@sakdaporngroup.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0545524000026

อำนาจ

ที่ ศ. ๒๕๖๖/๐๘/๑๑

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

เรียน เลขาธิการ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานบริหารกองทุน จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่ บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และได้ดำเนินการบริหารจัดการกองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ ที่อ.ตำบลแม่ป่าน อ.แม่สอด จ.พม่า นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนดังกล่าว ทั้งให้ราษฎรหมู่ที่ ๕ (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการเสนอคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ พิจารณาคัดเลือกโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้าน พร้อมทั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ได้มอบหมายให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (บ้านแก่งหลวง) จัดทำโครงการอันเกี่ยวกับสุขภาพของราษฎรพื้นที่รอบเหมืองแร่ ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวทั้งสองกองทุนได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัท ศักดาพร จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประจำปี ๒๕๖๔ มาเพื่อให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องได้รวบรวมไว้เป็นหลักฐาน และขอเรียนว่าบริษัทฯ จะนำเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ยังคงค้างอยู่ นำเข้าบัญชีให้ครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการบริษัท ฯ

## เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



## สมุดฝากเงินออมสิน

### ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch

0235 สาขาเด่นชัย

บัญชีเลขที่ Account Number

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัท ศักดาพร จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

สมุดหมายเลข  
Serial No. 200029990485

200029990485

25 พ.ค. 2561

  
ธนาคาร  
**ออมสิน**  
Government Savings Bank

  
ผู้จัดการ Branch Manager



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.	
31/12/64 TAX		0.03		*****5,349.86	9400	1
30/06/65 IIPS			3.32	*****5,353.18	9400	2
30/06/65 TAX		0.03		*****5,353.15	9400	3
31/12/65 IIPS			3.72	*****5,356.87	9400	4
31/12/65 TAX		0.04		*****5,356.83	9400	5
24/05/66 SDCA			200,000.00	*****205,356.83	6005623	6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
สมุดหมายเลข 200029990485 Serial No.						
สลากออมสินพิเศษ "สลากออมสินไม่กินทุน"						

# เอกสารแนบ 10

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

## รายงานผลตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : บริษัทศักดาพร จำกัด

รหัสประจำรพ.(HN) : 000450998

ชื่อ - นามสกุล : [REDACTED]

รหัสบัตรประชาชน : [REDACTED]

อายุ : 41 ปี 6 เดือน

อาชีพ : พนักงานหน่วยงานเอกชน

ที่อยู่ : [REDACTED]

โทร : 0987508722 098-7508722

## ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 80.2 กิโลกรัม ส่วนสูง 168 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 28.416 กก.\*ม.

ภาวะ อ้วนระดับ 1

คำแนะนำ ท่านมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ควรลดไขมัน/เนื้อสัตว์ อาหารผัด/ทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่ใส่น้ำตาล แอลกอฮอล์ ควรกินผัก ผลไม้และเมล็ดธัญพืชให้มากขึ้น และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือเกือบทุกวัน

รอบเอว เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิง ไม่เกิน 80 ซม.)

ความดันโลหิต 110/70 มม.ปรอท ชีพจร 81 ครั้ง/นาที

คำแนะนำ

## ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่

การดื่มแอลกอฮอล์

## ผลเอกซเรย์ทรวงอก

22/11/2566 IMPRESSION: Unremarkable study.

ไม่พบโรคระบบทางเดินหายใจที่ปอด

Pilaiporn Poemkhun, M.D. Radiologist

## ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

## ผลตรวจเต้านม

## ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

ตาซ้าย

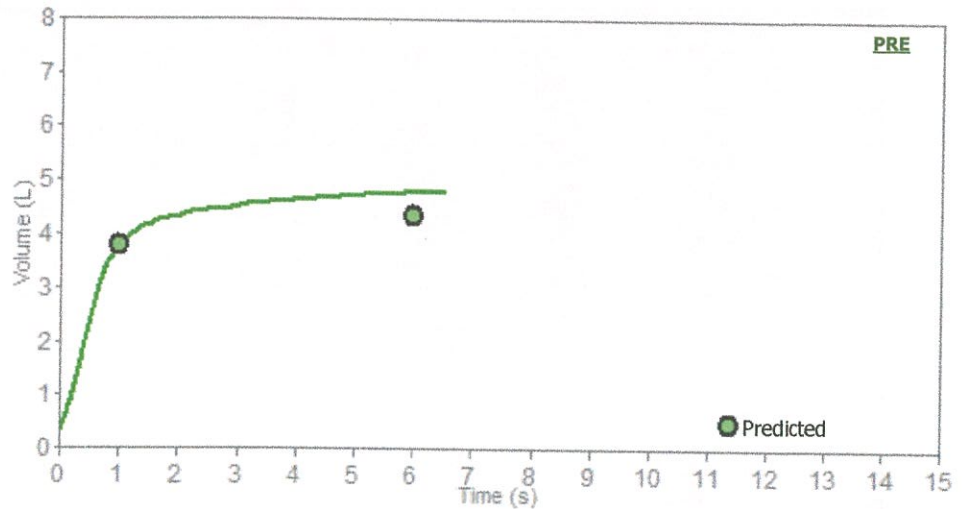
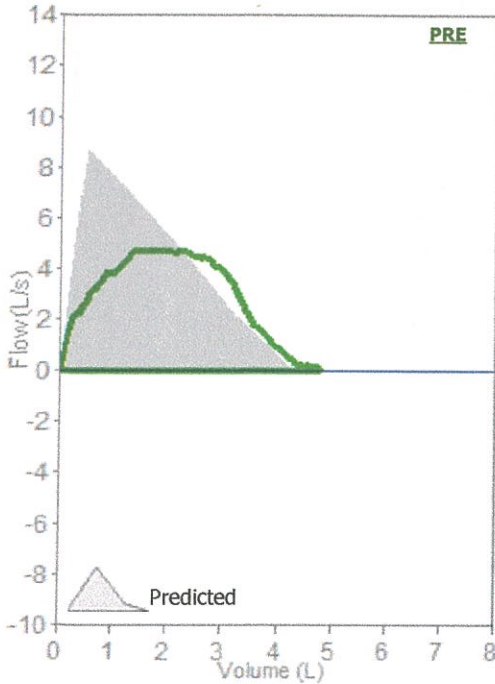
## ผลตรวจอื่น ๆ



# Pulmonary Function Test Results

Visit date 22/11/2566

Patient code 450998	Age 41
Surname Kamhok	Gender Male
Name Nirut	Height, cm 169
Date of birth 27/4/2525	Weight, kg 80
Ethnic group Caucasian	BMI 28.01
Smoke No smoker	Pack-Year
Patient group	



Quality Control Grade: F  
0 Acceptable trials

**Interpretation**  
Normal Spirometry

PRE Trial date 22/11/2566 9:26:18

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	4.33	4.81*	111		4.81			*		
FEV1	L	3.76	3.82*	102		3.82			*		
FEV1/FVC	%	86.3	79.4*	92		79.4			*		
PEF	L/s	8.76	4.82*	55		4.82			*		
ELA	Years	41	39	95		39					
FEF2575	L/s	4.22	4.02	95		4.02					
FET	s	6.00	6.51	109		6.51					
FIVC	L	4.40									
FEV1/VC	%	84.4									

\*Best values from all loops - BTPS 1.092 25 °C (77 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

## Conclusion / Medical report

สมรรถภาพปอดปกติ

Signature



นายแพทย์ธีรชาชาญ



Instrument used  
Spirobank G-USB S/N 807708



ใบรายงานผลการตรวจ  
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร่

เลขที่ 144 ถนนช่อแฮ ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000  
โทรศัพท์ 054-533-500 ต่อ 2004 อีเมล: phrae.ocmed@gmail.com

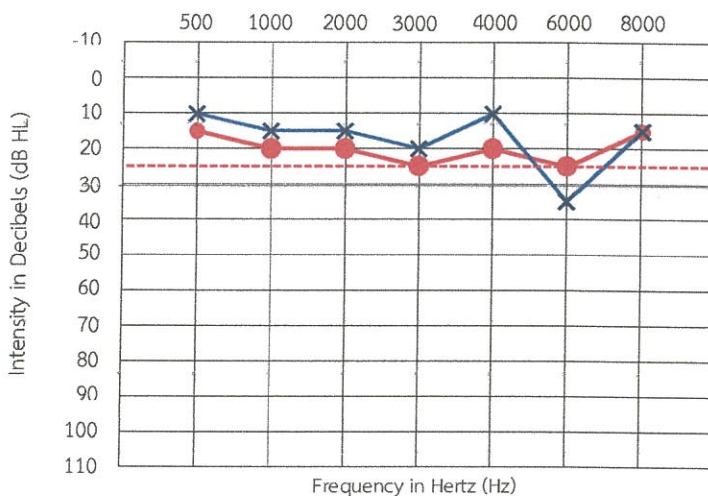
ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000450998  
เพศ ชาย อายุ 41 ปี วันที่ตรวจ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 9.00 - 9.30 น.  
ชนิดของเครื่องตรวจ ☐ Manual audiometer ☒ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer  
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2023-01-05  
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆ.....

ประเภทการตรวจในครั้งนี้

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ ระบุ.....

ประวัติเกี่ยวกับหู

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา? ☒ ไม่สัมผัส ☐ สัมผัส  
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Tinnitus)? ☒ ไม่มี ☐ มี  
ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ? ☒ ไม่เป็น ☐ เป็น  
ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู? ☒ ไม่เคย ☐ เคย  
(รายละเอียด).....



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = ○ (Red)

Left = × (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา (Right ear)

- ☒ การได้ยินปกติ (Normal)  
☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ⊗ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

สมรรถภาพการได้ยินลดลงในหูซ้ายที่ความถี่ 6000 Hz

ผู้ทำการตรวจ.....

(นักแก้ไขการได้ยิน/แพทย์/พยาบาล/นักวิชาการ)

แพทย์ผู้แปล.....

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2533

## รายงานผลตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : บริษัท ศักดาพร จำกัด

รหัสประจำพ.(HN) : 000409612

ชื่อ - นามสกุล :

รหัสบัตรประชาชน :

อายุ : 40 ปี 5 เดือน

อาชีพ : พนักงานหน่วยงานเอกชน

ที่อยู่ :

โทร : 082-8897492 082-8897492

## ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก ..... 63 ..... กิโลกรัม ส่วนสูง ..... 165 ..... เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) ..... 23.14 ..... กก./ม.

ภาวะ ..... น้ำหนักเกิน

คำแนะนำ ท่านมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ควรลดไขมัน/เนื้อสัตว์ อาหารผัด/ทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่ใส่น้ำตาล แอลกอฮอล์ ควรกินผัก ผลไม้และเมล็ดธัญพืชให้มากขึ้น และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือเกือบทุกวัน

รอบเอว ..... เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิงไม่เกิน 80 ซม.)

ความดันโลหิต 128 ..... 83 ..... มม.ปรอท ชีพจร ..... 90 ..... ครั้ง/นาที

คำแนะนำ .....

## ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

ไม่มี

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน .....

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่

ไม่เคยสูบ

การดื่มแอลกอฮอล์

ดื่ม

## ผลเอกซเรย์ทรวงอก

22/11/2566 IMPRESSION: Unremarkable study.

Pilaiporn Poemkhun, M.D. Radiologist

ภาพถ่าย  
ไม่พบโรคระบบทางเดินหายใจที่ผิดปกติ

## ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

## ผลตรวจเต้านม

## ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

ตาซ้าย

## ผลตรวจอื่น ๆ

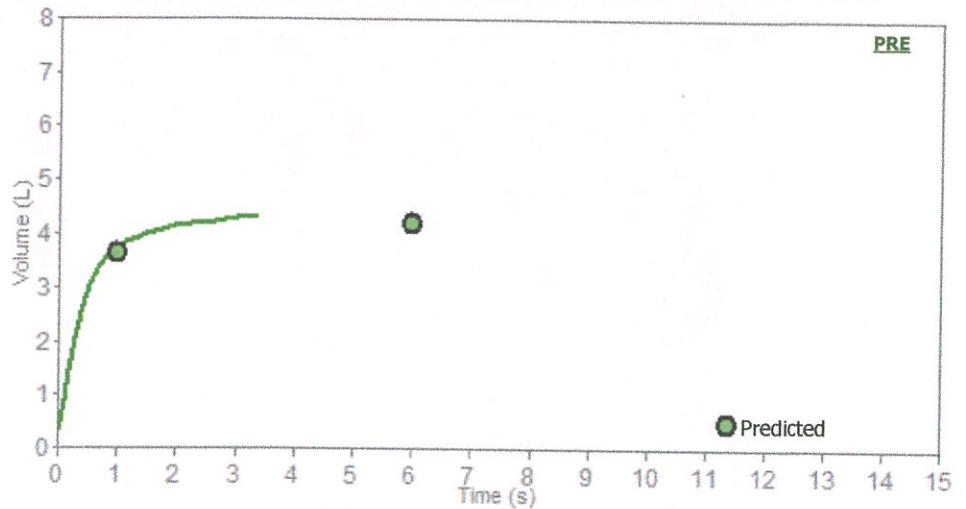
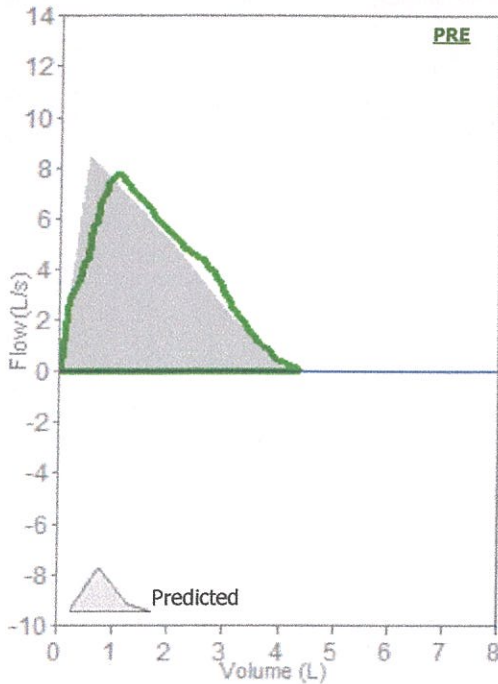
โรงพยาบาลแพร์  
Phrae Hospital



## Pulmonary Function Test Results

Visit date 22/11/2566

Patient code	409612	Age	40
Surname	Pettongkleing	Gender	Male
Name	Wanapon	Height, cm	165
Date of birth	23/5/2526	Weight, kg	63
Ethnic group	Caucasian	BMI	23.14
Smoke	No smoker	Pack-Year	
Patient group			



Quality Control Grade: F  
0 Acceptable trials

**Interpretation**  
Normal Spirometry

PRE Trial date 22/11/2566 9:39:21

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC L		4.19	4.35*	104		4.35			*		
FEV1 L		3.64	3.79*	104		3.79			*		
FEV1/FVC %		86.3	87.1*	101		87.1			*		
PEF L/s		8.56	7.83*	91		7.83			*		
ELA Years		40	35	88		35					
FEF2575 L/s		4.18	4.65	111		4.65					
FET s		6.00	3.35	56		3.35					
FIVC L		4.25									
FEV1/VC %		84.6									

\*Best values from all loops - BTPS 1.092 25 °C (77 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

## Conclusion / Medical report

สพ.รศ.ทพ.ฟองฟอส

Signature



นายแพทย์เชียวชาญ



โรงพยาบาลพระ  
Phrae Hospital

Instrument used  
Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ  
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร์

เลขที่ 144 ถนนซอย แด่ ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000

โทรศัพท์ 054-533-500 ต่อ 2004 อีเมล: phrae.occmcd@gmail.com

ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000409612  
เพศ..... ชาย..... อายุ..... 40..... ปี..... วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566..... เวลา..... 9.00 - 9.30..... น.  
ชนิดของเครื่องตรวจ ☐ Manual audiometer ☒ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer  
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2023-01-05  
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆถ้ามี.....

ประเภทการตรวจในครั้งนี้

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ ระบุ.....

ประวัติเกี่ยวกับ

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา?

☒ ไม่สัมผัส

☐ สัมผัส

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Tinnitus)?

☒ ไม่มี

☐ มี

ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ?

☒ ไม่เป็น

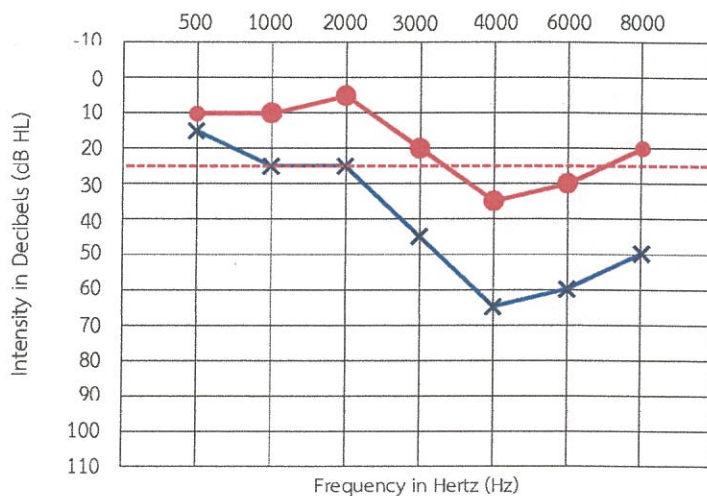
☐ เป็น

ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู?

☒ ไม่เคย

☐ เคย

(รายละเอียด).....



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = ○ (Red)

Left = × (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา (Right ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ⊗ 4,000 Hz ⊗ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
⊗ 3,000 Hz ⊗ 4,000 Hz ⊗ 6,000 Hz ⊗ 8,000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

สมควรตรวจการได้ยินบ่อยๆ ของหูขวาทั้งหมด 4000-6000 Hz

สมควรตรวจการได้ยินบ่อยๆ ของหูซ้ายทั้งหมด 3000-8000 Hz

ผู้ทำการตรวจ .....

แพทย์ผู้แปลผล .....

(นักแก้ไขการได้ยิน/แพทย์/พยาบาล/นักวิชาการ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2533



## รายงานผลตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : บริษัทศักดาพร จำกัด

รหัสประจำรพ.(HN) : 000669742

ชื่อ - นามสกุล : [REDACTED]

รหัสบัตรประชาชน : [REDACTED]

อายุ : 39 ปี 8 เดือน

อาชีพ : พนักงานหน่วยงานเอกชน

ที่อยู่ : [REDACTED]

โทร : 081-0111422 081-0111422

## ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 78.4 กิโลกรัม ส่วนสูง 168 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 27.778 กก./ม.

ภาวะ ..... อ้วนระดับ1

คำแนะนำ ท่านมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ควรลดไขมัน/เนื้อสัตว์ อาหารผัด/ทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่ใส่น้ำตาล แอลกอฮอล์ ควรกินผัก ผลไม้และเมล็ดธัญพืชให้มากขึ้น และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือเกือบทุกวัน

รอบเอว ..... เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิง ไม่เกิน 80 ซม.)

ความดันโลหิต 127/85 มม.ปรอท ชีพจร 77 ครั้ง/นาที

คำแนะนำ .....

## ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน .....

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่

ไม่เคยสูบ

การดื่มแอลกอฮอล์

ไม่ดื่ม

## ผลเอกซเรย์ทรวงอก

22/11/2566 IMPRESSION: No gross chest radiograph abnormality.

Pilaiporn Poemkhun, M.D. Radiologist

ไม่พบโรคระบบทางเดินหายใจที่ปอด

## ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

## ผลตรวจเต้านม

## ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

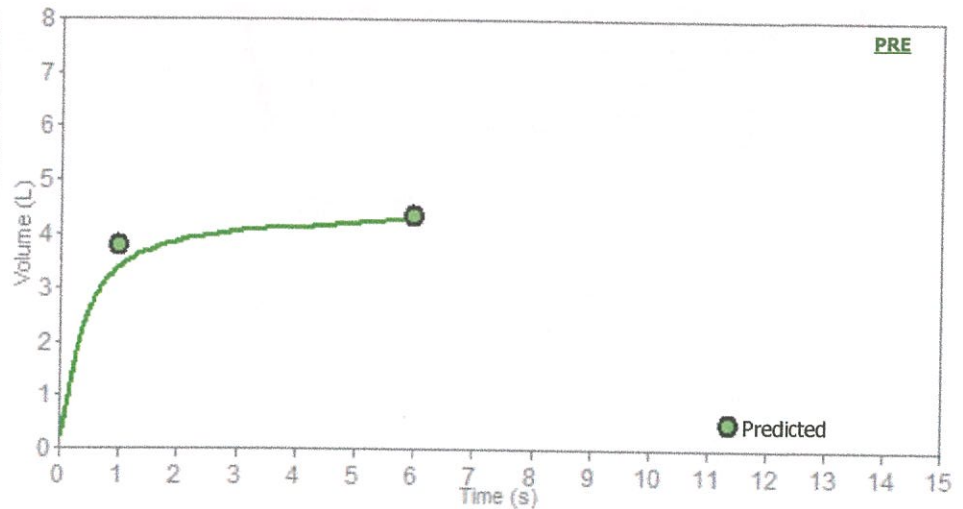
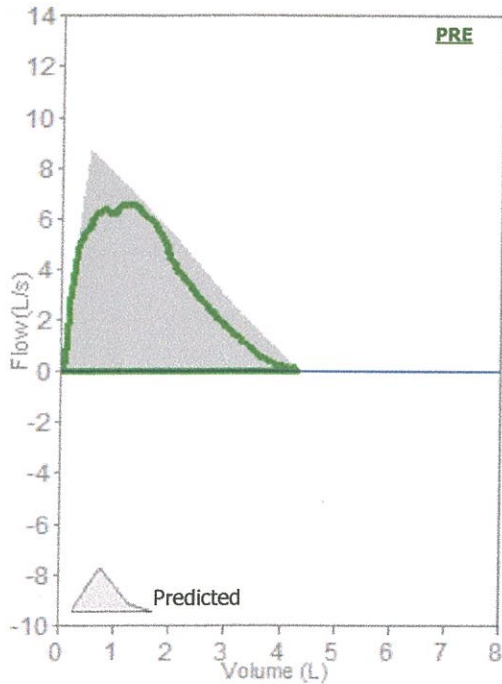
ตาซ้าย

## ผลตรวจอื่น ๆ

## Pulmonary Function Test Results

Visit date 16/11/2566

Patient code	669742	Age	39
Surname	Denrithai	Gender	Male
Name	Supachai	Height, cm	168
Date of birth	12/3/2527	Weight, kg	78
Ethnic group	Caucasian	BMI	27.64
Smoke	No smoker	Pack-Year	
Patient group			



Quality Control Grade: D  
1 Acceptable trials

### Interpretation

Normal Spirometry

PRE Trial date 22/11/2566 9:03:42

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	4.34	4.27*	99		4.27			*		
FEV1	L	3.78	3.41*	90		3.41			*		
FEV1/FVC	%	86.6	79.9*	92		79.9			*		
PEF	L/s	8.79	6.64*	76		6.64			*		
ELA	Years	39	52	133		52					
FEF2575	L/s	4.28	3.33	78		3.33					
FET	s	6.00	5.83	97		5.83					
FIVC	L	4.41									
FEV1/VC	%	84.8									

\*Best values from all loops - BTPS 1.092 25 °C (77 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

### Conclusion / Medical report

สมรรถภาพปอดปกติ

Signature



นายแพทย์เชิษฐาชาญ

Instrument used  
Spirobank G-USB S/N 807708



ใบรายงานผลการตรวจ  
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลแพร่

เลขที่ 144 ถนนช่อแฮ ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000  
โทรศัพท์ 054-533-500 ต่อ 2004 อีเมล: phrae.occmcd@gmail.com

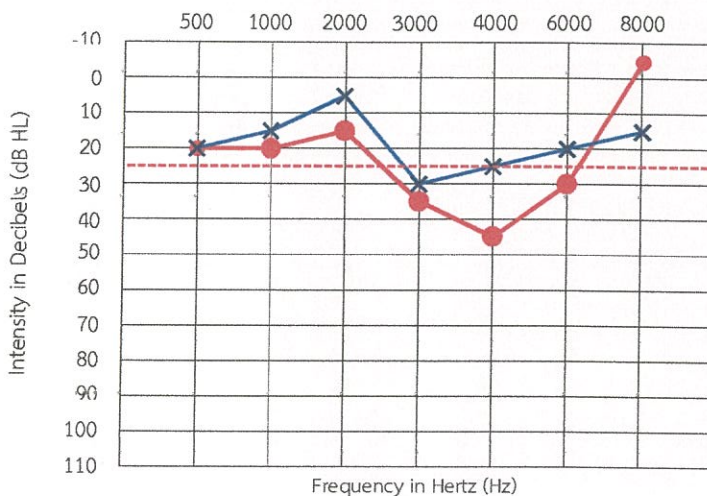
ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000669742  
เพศ..... ชาย..... อายุ..... 39..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566..... เวลา..... 9.00 - 9.30..... น.  
ชนิดของเครื่องตรวจ ☐ Manual audiometer ☒ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer  
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2023-01-05  
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆถ้ามี.....

ประเภทการตรวจในครั้งนี้

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ ระบุ.....

ประวัติเกี่ยวกับหู

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา? ☒ ไม่สัมผัส ☐ สัมผัส  
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Tinnitus)? ☒ ไม่มี ☐ มี  
ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ? ☒ ไม่เป็น ☐ เป็น  
ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู? ☒ ไม่เคย ☐ เคย  
(รายละเอียด).....



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = ○ (Red)  
Left = × (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา (Right ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
⊗ 3,000 Hz ⊗ 4,000 Hz ⊗ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
⊗ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

สมรรถภาพการได้ยินของหูขวา ลดลงที่ความถี่ 3000 Hz.

สมรรถภาพการได้ยินของหูซ้าย ลดลงที่ความถี่ 3000 - 6000 Hz.

ผู้ทำการตรวจ.....

แพทย์ผู้แปลผล.....

(นักแก้ไขการได้ยิน/แพทย์/พยาบาล/นักวิชาการ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ



ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2533

## รายงานผลตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน :	บริษัทศักดาพร จำกัด	รหัสประจำพ.(HN) :	000571243
ชื่อ - นามสกุล :		รหัสบัตรประชาชน :	
อายุ :	36 ปี 10 เดือน	อาชีพ :	รับจ้าง
ที่อยู่ :		โทร :	0871870771

## ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 59.1 ..... กิโลกรัม ส่วนสูง 162 ..... เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 22.519 ..... กก.\*ม.  
ภาวะ ..... น้ำหนักปกติ  
คำแนะนำ ควรกินอาหารให้หลากหลายครบ 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสม เพิ่มอาหารพวกเมล็ดธัญพืช ผัก ผลไม้ เพื่อไม่ให้  
มีพลังงานส่วนเกิน จะทำให้ควบคุมน้ำหนักได้ดีและสมดุล

รอบเอว ..... เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิงไม่เกิน 80 ซม.)  
ความดันโลหิต 130 ..... 84 ..... มม.ปรอท ชีพจร 83 ..... ครั้ง/นาที  
คำแนะนำ .....

## ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

ไม่มี .....  
โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน .....  
พฤติกรรมสุขภาพ  
การสูบบุหรี่ ..... ไม่เคยสูบ ..... การดื่มแอลกอฮอล์ ..... ไม่ดื่ม

## ผลเอกซเรย์ทรวงอก

22/11/2566 IMPRESSION: Suspected minimal interstitial opacities in right apical region.  
- A small round high density nodule-liked lesion in right lower paracardiac region. The DDx are  
calcified nodule, end on pulmonary vessel.

ไม่พบโรคระบบทางเดินหายใจที่ผิดปกติ

## ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

## ผลตรวจเต้านม

## ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)	ตาขวา		PH		ตาซ้าย		PH	
- ตาบอดสี	ตาขวา				ตาซ้าย			
- ความดันลูกตา	ตาขวา				ตาซ้าย			

## ผลตรวจอื่น ๆ



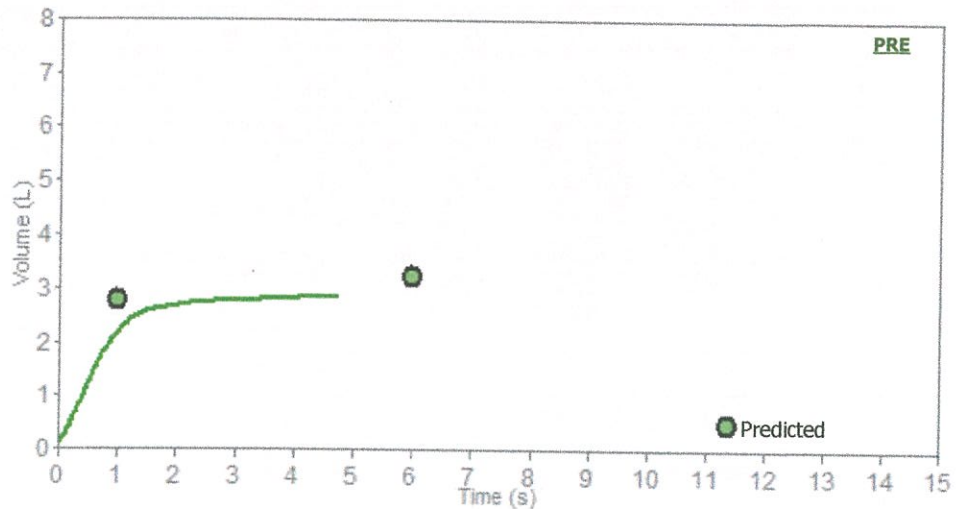
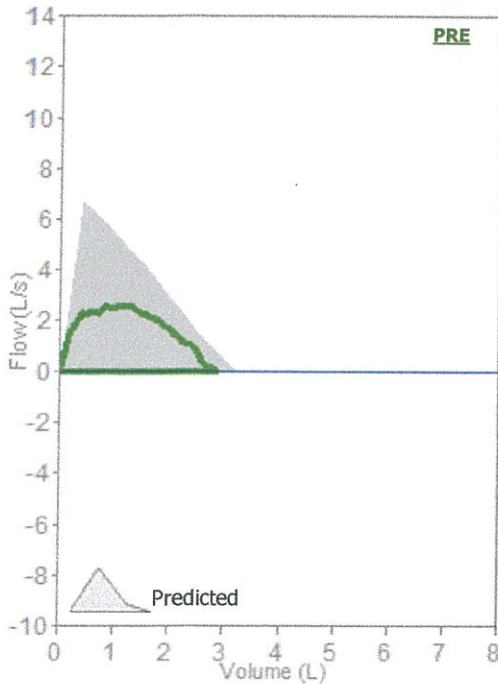
โรงพยาบาลแพร่  
Phrae Hospital



## Pulmonary Function Test Results

Visit date 22/11/2566

Patient code	571243	Age	36
Surname	Khwanpet	Gender	Female
Name	Sukanya	Height, cm	162
Date of birth	3/1/2530	Weight, kg	59
Ethnic group	Caucasian	BMI	22.48
Smoke	No smoker	Pack-Year	
Patient group			



Quality Control Grade: F  
0 Acceptable trials

**Interpretation**  
Normal Spirometry

PRE Trial date 22/11/2566 9:20:39

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	3.23	2.86*	88		2.86			*		
FEV1	L	2.77	2.23*	81		2.23			*		
FEV1/FVC	%	87.5	78.0*	89		78.0			*		
PEF	L/s	6.72	2.61*	39		2.61			*		
ELA	Years	36	60	167		60					
FEF2575	L/s	3.72	2.22	60		2.22					
FET	s	6.00	4.71	79		4.71					
FIVC	L	3.36									
FEV1/VC	%	85.8									

\*Best values from all loops - BTPS 1.092 25 °C (77 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

### Conclusion / Medical report

สิมรณดา หอจดปอด

Signature



นายแพทย์เชษฐาชัย



โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
Sukra Hospital

Instrument used  
Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ  
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร์

เลขที่ 144 ถนนซอย ตำบลโนนเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000

โทรศัพท์ 054-533-500 ต่อ 2004 อีเมล: phrae.ocmed@gmail.com

ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000571243  
เพศ.....หญิง..... อายุ..... 36..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566..... เวลา..... 9.00 – 9.30..... น.  
ชนิดของเครื่องตรวจ ☐ Manual audiometer ☒ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer  
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2023-01-05  
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆถ้ามี.....

ประเภทการตรวจในครั้งนี้

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ ระบุ.....

ประวัติเกี่ยวกับหู

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา?

☒ ไม่สัมผัส

☐ สัมผัส

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Tinnitus)?

☒ ไม่มี

☐ มี

ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ?

☒ ไม่เป็น

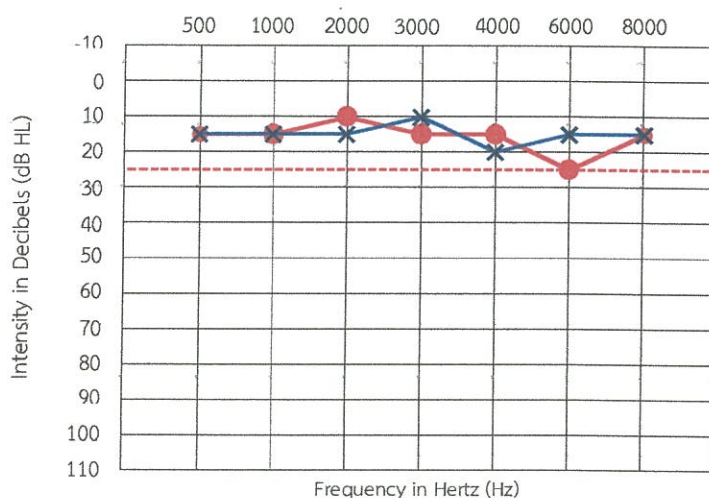
☐ เป็น

ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู?

☒ ไม่เคย

☐ เคย

(รายละเอียด).....



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = ○ (Red)

Left = × (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา (Right ear)

- ☒ การได้ยินปกติ (Normal)  
☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☒ การได้ยินปกติ (Normal)  
☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

สมรรถภาพการได้ยินปกติ

ผู้ทำการตรวจ .....

(นักแก้ไขการได้ยิน/แพทย์/พยาบาล/นักวิชาการ)



.....

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2533



## รายงานผลตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : บริษัทค้ากาแฟ จำกัด  
ชื่อ - นามสกุล :   
อายุ : 41 ปี 9 เดือน  
ที่อยู่ :

รหัสประจำตัว (HN) : 000660774

รหัสบัตรประชาชน :

อาชีพ : พนักงานหน่วยงานเอกชน

โทร : 0940270338

## ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก ..... กิโลกรัม ส่วนสูง ..... เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) ..... กก./ม.

ภาวะ ..... น้ำหนักน้อย/ผอม

คำแนะนำ ควรกินอาหารให้หลากหลายครบ 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสมและปริมาณมากขึ้น โดยเพิ่มอาหารประเภทหลัง  
งานให้มากขึ้น เช่น ไขมัน แป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ นม และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือ  
เกือบทุกวัน

รอบเอว ..... เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิง ไม่เกิน 80 ซม.)

ความดันโลหิต 124 ..... 72 ..... มม.ปรอท ชีพจร ..... 81 ..... ครั้ง/นาที

คำแนะนำ .....

## ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน .....

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่ .....

การดื่มแอลกอฮอล์ .....

## ผลเอกซเรย์ทรวงอก

22/11/2566 IMPRESSION: Unremarkable study.

Pilaiporn Poemkhun, M.D. Radiologist

ไม่พบโรคระบบทางเดินหายใจที่ปอด

## ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

## ผลตรวจเต้านม

## ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

ตาซ้าย

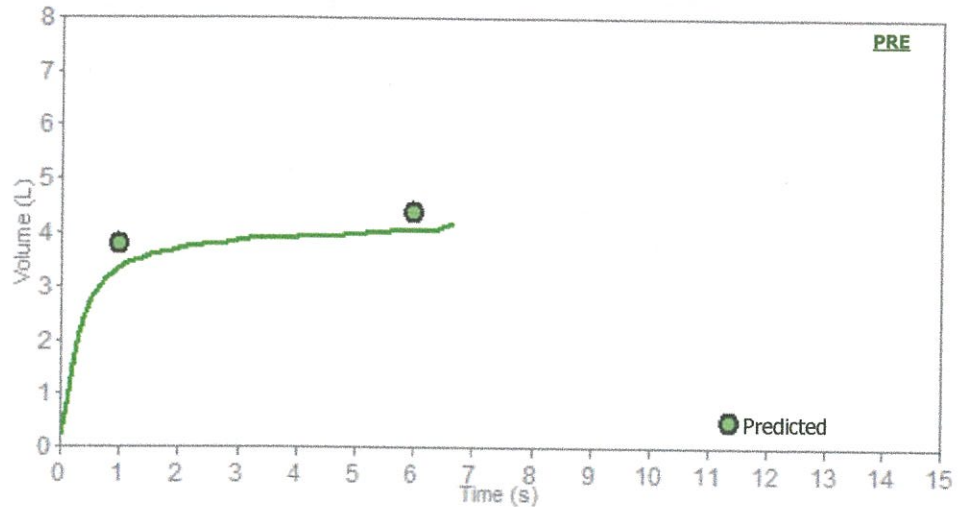
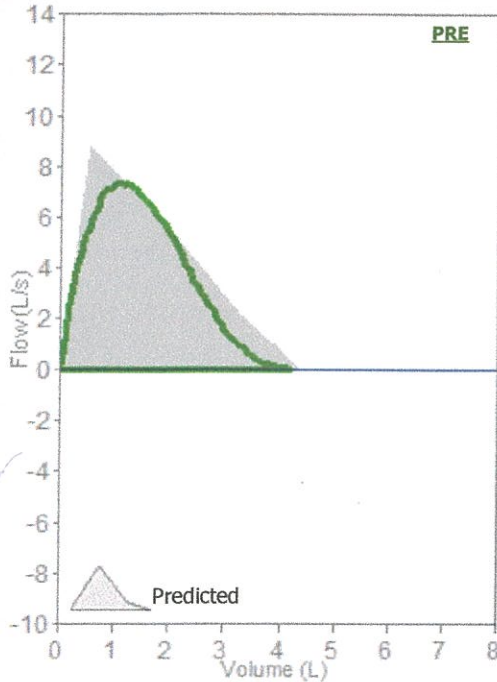
## ผลตรวจอื่น ๆ

โรงพยาบาลแพร์  
Phrae Hospital

# Pulmonary Function Test Results

Visit date 22/11/2566

Patient code 660774	Age 41
Surname Sitti	Gender Male
Name Suriya	Height, cm 170
Date of birth 12/2/2525	Weight, kg 83
Ethnic group Caucasian	BMI 28.72
Smoke No smoker	Pack-Year
Patient group	



Quality Control Grade: D  
1 Acceptable trials

**Interpretation**  
Normal Spirometry

PRE Trial date 22/11/2566 9:35:21

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC L		4.37	4.17*	95		4.17			*		
FEV1 L		3.79	3.38*	89		3.38			*		
FEV1/FVC %		86.3	81.1*	94		81.1			*		
PEF L/s		8.83	7.36*	83		7.36			*		
ELA Years		41	56	137		56					
FEF2575 L/s		4.24	3.64	86		3.64					
FET s		6.00	6.66	111		6.66					
FIVC L		4.45									
FEV1/VC %		84.4									

\*Best values from all loops - BTPS 1.092 25 °C (77 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

## Conclusion / Medical report

ผลการตรวจปกติ

Signature



นายแพทย์เชียวชาญ



โรงพยาบาลแพร่  
Phrae Hospital

Instrument used  
Spirobank G-USB S/N 807708



ใบรายงานผลการตรวจ  
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร่

เลขที่ 144 ถนนช่อแฮ ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000

โทรศัพท์ 054-533-500 ต่อ 2004 อีเมล: phrae.ocmed@gmail.com

ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000660774  
เพศ..... ชาย..... อายุ..... 41..... ปี..... วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566..... เวลา..... 9.00 - 9.30..... น.  
ชนิดของเครื่องตรวจ ☐ Manual audiometer ☒ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer  
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2023-01-05  
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆ.....

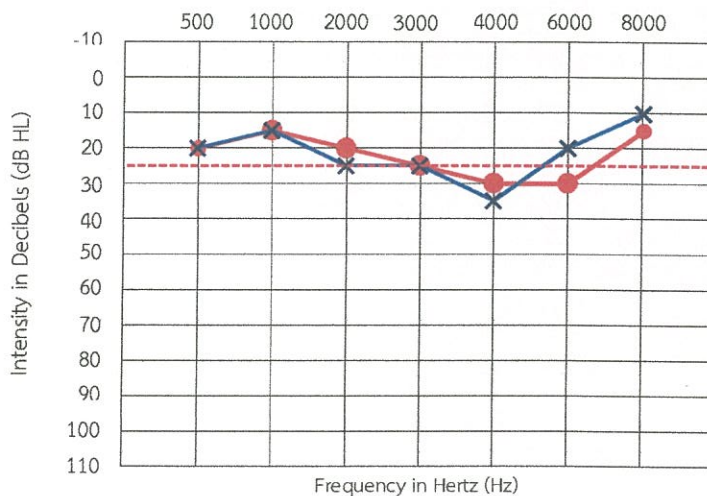
ประเภทการตรวจในครั้งนี้

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ ระบุ.....

ประวัติเกี่ยวกับหู

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา?  
ขณะนี้มีการเสียงในหู (Tinnitus)?  
ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ?  
ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู?  
(รายละเอียด).....

- ☒ ไม่สัมผัส ☐ สัมผัส  
☒ ไม่มี ☐ มี  
☒ ไม่เป็น ☐ เป็น  
☒ ไม่เคย ☐ เคย



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = ○ (Red)

Left = × (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา (Right ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ⊗ 4,000 Hz ⊗ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ⊗ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

สมรรถภาพการได้ยินลดลงของหูขวาที่ความถี่ 4000 Hz - 6000 Hz

สมรรถภาพการได้ยินลดลงของหูซ้ายที่ความถี่ 4000 Hz

ผู้ทำการตรวจ.....

(นักแก้ไขการได้ยิน/แพทย์/พยาบาล/นักวิชาการ)

แพทย์ผู้แปล.....

นายแพทย์เชษฐาชัย

ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2533

## รายงานผลตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน :	บริษัทศักดาพร จำกัด	รหัสประจำพ.(HN) :	000228403
ชื่อ - นามสกุล :		รหัสบัตรประชาชน :	
อายุ :	44 ปี 6 เดือน	อาชีพ :	พนักงานหน่วยงานเอกชน
ที่อยู่ :		โทร :	0967248616

## ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก ..... 104 ..... กิโลกรัม ส่วนสูง ..... 170 ..... เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) ..... 35.986 ..... กก.\*ม.

ภาวะ ..... อ้วนระดับ2

คำแนะนำ ท่านมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ควรลดไขมัน/เนื้อสัตว์ อาหารผัด/ทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่ใส่น้ำตาล แอลกอฮอล์ ควรกินผัก ผลไม้และเมล็ดธัญพืชให้มากขึ้น และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือเกือบทุกวัน

รอบเอว ..... เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิงไม่เกิน 80 ซม.)

ความดันโลหิต 161 ..... 95 ..... มม.ปรอท ชีพจร ..... 75 ..... ครั้ง/นาที

คำแนะนำ .....

## ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

DM HT .....

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน .....

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่

..... ไม่เคยสูบ

การดื่มแอลกอฮอล์

..... ไม่ดื่ม

## ผลเอกซเรย์ทรวงอก

22/11/2566 IMPRESSION: No gross included lung abnormality. .... ปกติ

Pilaiporn Poemkhun, M.D. Radiologist

โรงพยาบาลแพร์

## ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

## ผลตรวจเต้านม

## ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

ตาซ้าย

## ผลตรวจอื่น ๆ



## Pulmonary Function Test Results

Visit date 22/11/2566

Patient code 228403

Surname Anuwong

Name Suwimon

Date of birth 6/5/2544

Ethnic group Caucasian

Smoke No smoker

Patient group

Age 22

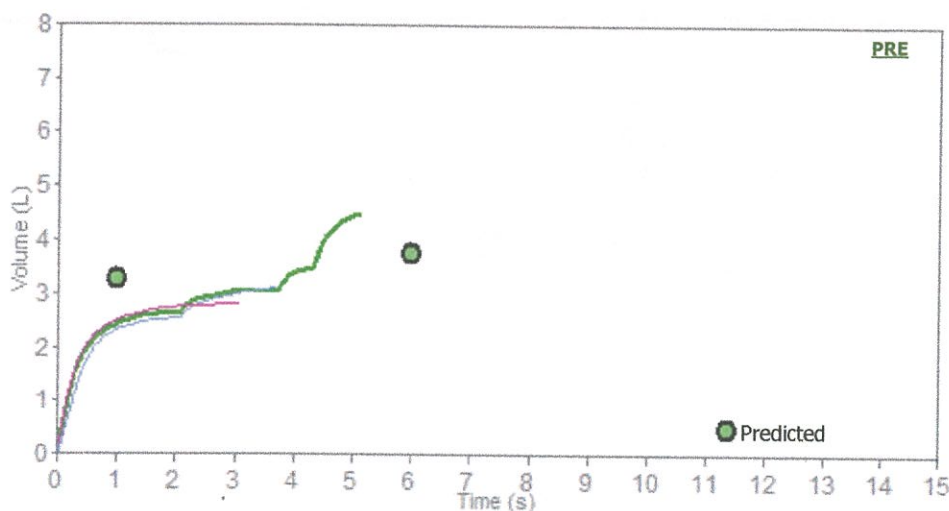
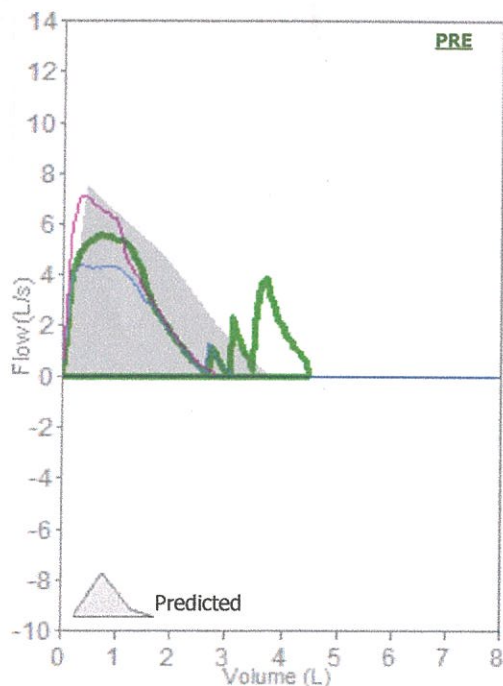
Gender Female

Height, cm 170

Weight, kg 104

BMI 35.99

Pack-Year



Quality Control Grade: B Variability: FEV1=.1L (4.2%), FVC=.3L (10.68%)  
2 Acceptable trials

### Interpretation

Mild Obstruction

WARNING: FEF2575 PRE = 15%Pred., FEV1/FVC PRE = 56%

PRE Trial date 22/11/2566 9:29:56

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	3.75	4.47*	119		4.47	2.81	3.11	*		
FEV1	L	3.25	2.48*	76		2.44	2.48	2.38	*		
FEV1/FVC	%	90.3	55.5*	61		54.6	88.3	76.5	*		
PEF	L/s	7.58	7.19*	95		5.59	7.19	4.39	*		
ELA	Years	22	59	268		59	57	62			
FEF2575	L/s	4.30	0.64	15		0.64	3.24	2.13			
FET	s	6.00	5.11	85		5.11	3.09	3.70			
FIVC	L	3.87									
FEV1/VC	%	89.3									

\*Best values from all loops - BTPS 1.092 25 °C (77 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

### Conclusion / Medical report

สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบจุดนี้เล็กน้อย.

Signature



นายแพทย์เชียวชาญ



โรงพยาบาลแพร่  
Phrae Hospital

Instrument used  
Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ  
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร่

เลขที่ 144 ถนนช่อแฮ ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000  
โทรศัพท์ 054-533-500 ต่อ 2004 อีเมล: phrae.ocmed@gmail.com

ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000228403  
เพศ.....หญิง..... อายุ..... 44..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566..... เวลา..... 9.00 - 9.30..... น.  
ชนิดของเครื่องตรวจ ☐ Manual audiometer ☒ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer  
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2023-01-05  
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆถ้ามี.....

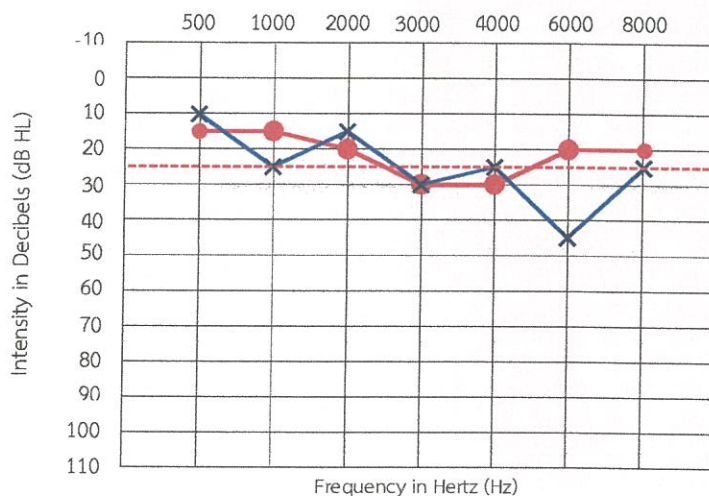
ประเภทการตรวจในครั้งนี้

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ ระบุ.....

ประวัติเกี่ยวกับหู

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา?  
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Tinnitus)?  
ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ?  
ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู?  
(รายละเอียด).....

- ☒ ไม่สัมผัส ☐ สัมผัส  
☒ ไม่มี ☐ มี  
☒ ไม่เป็น ☐ เป็น  
☒ ไม่เคย ☐ เคย



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = ○ (Red)  
Left = × (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา (Right ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
⊗ 3,000 Hz ⊗ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☐ การได้ยินปกติ (Normal)  
☒ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
⊗ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ⊗ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

สมรรถภาพการได้ยินของหูขวาลดลงที่ความถี่ 3000 - 6000 Hz

สมรรถภาพการได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ความถี่ 6000 - 8000 Hz

ผู้ทำการตรวจ

(นักแก้ไขการได้ยิน/แพทย์/พยาบาล/นักวิชาการ)



แพทย์ผู้แปลผล

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2533

โรงพยาบาลแพร่  
Phrae Hospital



## รายงานผลตรวจสุขภาพ

หน่วยงาน : บริษัทค้ากาแฟ จำกัด

รหัสประจำรพ.(HN) : 000214263

ชื่อ - นามสกุล : [REDACTED]

รหัสบัตรประชาชน : [REDACTED]

อายุ : 50 ปี 1 เดือน

อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ : [REDACTED]

โทร : [REDACTED]

## ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 77.2 ..... กิโลกรัม ส่วนสูง 164 ..... เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 28.703 ..... กก.\*ม.

ภาวะ ..... อ้วนระดับ1

คำแนะนำ ท่านมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ควรลดไขมัน/เนื้อสัตว์ อาหารผัด/ทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่ใส่น้ำตาล แอลกอฮอล์ ควรกินผัก ผลไม้และเมล็ดธัญพืชให้มากขึ้น และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือเกือบทุกวัน

รอบเอว ..... เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิง ไม่เกิน 80 ซม.)

ความดันโลหิต 156 ..... 96 ..... มม.ปรอท ชีพจร 75 ..... ครั้ง/นาที

คำแนะนำ .....

## ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

ไม่มี

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน .....

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่ .....

การดื่มแอลกอฮอล์ .....

## ผลเอกซเรย์ทรวงอก

22/11/2566 IMPRESSION: Unremarkable study.

ไม่พบโรคระบบทางเดินหายใจที่ปอด

Pilaiporn Poemkhun, M.D. Radiologist

## ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

โรงพยาบาลแพร์  
Paree Hospital

## ผลตรวจเต้านม

## ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

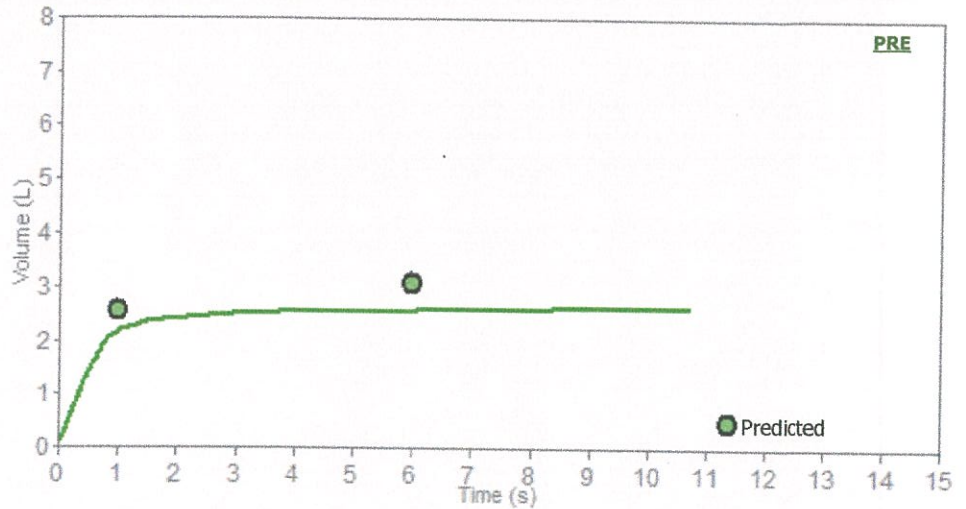
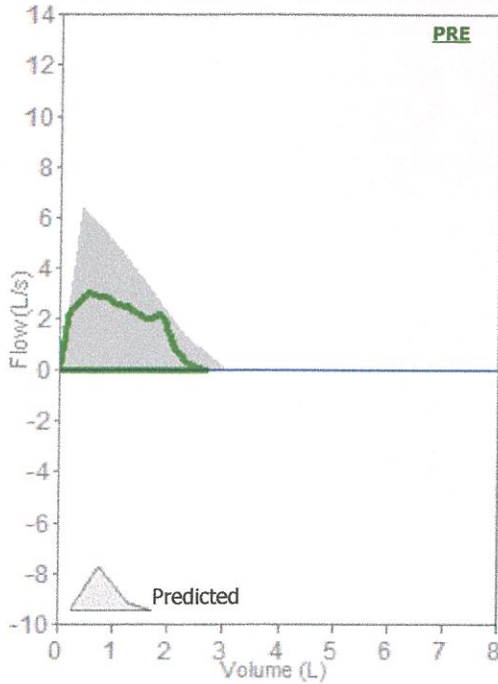
ตาซ้าย

## ผลตรวจอื่น ๆ

# Pulmonary Function Test Results

Visit date 22/11/2566

Patient code	214263	Age	50
Surname	Seanchaiya	Gender	Female
Name	Sa0wanee	Height, cm	165
Date of birth	6/10/2516	Weight, kg	77
Ethnic group	Caucasian	BMI	28.28
Smoke	No smoker	Pack-Year	
Patient group			



Quality Control Grade: D  
1 Acceptable trials

**Interpretation**  
Normal Spirometry

PRE Trial date 22/11/2566 9:16:14

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	3.06	2.67*	87		2.67			*		
FEV1	L	2.53	2.18*	86		2.18			*		
FEV1/FVC	%	83.8	81.6*	97		81.6			*		
PEF	L/s	6.46	3.09*	48		3.09			*		
ELA	Years	50	66	132		66					
FEF2575	L/s	3.28	2.35	72		2.35					
FET	s	6.00	10.69	178		10.69					
FIVC	L	3.20									
FEV1/VC	%	81.7									

\*Best values from all loops - BTPS 1.092 25 °C (77 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

## Conclusion / Medical report

สมรรถภาพปอดปกติ

Signature



นายแพทย์เชษฐาชัย



โรงพยาบาลแพร่  
Phrae Hospital

Instrument used  
Spirobank G-USB S/N 807708



ใบรายงานผลการตรวจ  
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร์

เลขที่ 144 ถนนซอย ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000

โทรศัพท์ 054-533-500 ต่อ 2004 อีเมล: phrae.occmcd@gmail.com

ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000214263  
เพศ.....หญิง..... อายุ..... 50..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา..... 9.00 - 9.30 น.  
ชนิดของเครื่องตรวจ ☐ Manual audiometer ☒ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer  
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2023-01-05  
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆถ้ามี.....

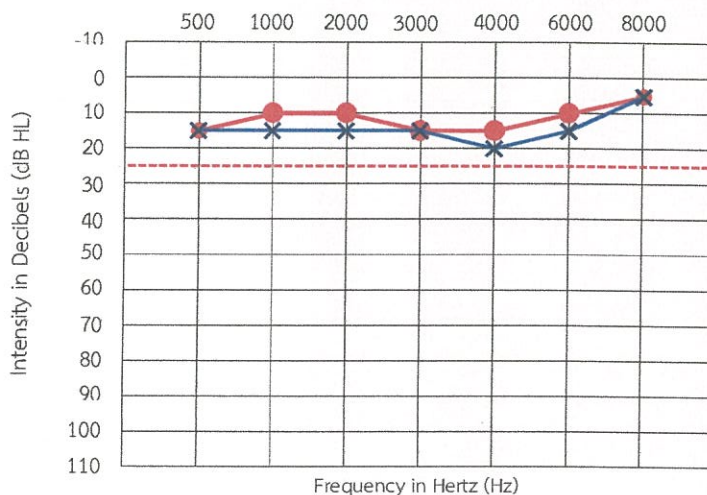
ประเภทการตรวจในครั้งนี้

- ☒ ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram)  
☐ ออดิโอแกรมอื่นๆ ระบุ.....

ประวัติเกี่ยวกับหู

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา?  
ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Tinnitus)?  
ช่วงนี้เป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ?  
ในอดีตเคยมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับหู?  
(รายละเอียด).....

- ☒ ไม่สัมผัส ☐ สัมผัส  
☒ ไม่มี ☐ มี  
☒ ไม่เป็น ☐ เป็น  
☒ ไม่เคย ☐ เคย



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = ○ (Red)

Left = × (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา (Right ear)

- ☒ การได้ยินปกติ (Normal)  
☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

หูซ้าย (Left ear)

- ☒ การได้ยินปกติ (Normal)  
☐ ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency)  
○ 500 Hz ○ 1,000 Hz ○ 2,000 Hz  
○ 3,000 Hz ○ 4,000 Hz ○ 6,000 Hz ○ 8,000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

สมรรถภาพการได้ยินปกติของหู 2 ข้าง

ผู้ทำการตรวจ .....

(นักแก้ไขการได้ยิน/แพทย์/พยาบาล/นักวิชาการ)

แพทย์ผู้แปลผล .....

นายแพทย์เชษฐาชัย

**ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม** หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2533



สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน  
ต่อการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ



บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

## แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 32101/16305

ของ บริษัท ศักดาพร จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

### 1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

### 2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
- ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
- ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
- ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

### 3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
- ☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
- ☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
- ☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
ของบริษัท ศักดาพร จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2567 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่ โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 (ประทานบัตรที่ 32101/16305) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup> (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
อลอง	แม่ปาน	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	211	138
รวม			211	138

ที่มา : <sup>1)</sup> เทศบาลตำบลแม่ปาน ([www.maepan.go.th](http://www.maepan.go.th)), 2563

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 1 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 138 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
<b>1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ</b>		
1.1 เพศ		
- ชาย	92	66.67
- หญิง	46	33.33
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	3	2.17
- 21-30 ปี	6	4.35
- 31-40 ปี	47	34.06
- 41-50 ปี	21	15.22
- 51-60 ปี	25	18.12
- มากกว่า 60 ปี	36	26.09
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	2.17
- ประถมศึกษา	48	34.78
- มัธยมศึกษา	75	54.35
- อาชีวศึกษา	7	5.07
- ปริญญาตรีขึ้นไป	5	3.62
<b>2. อนามัยครอบครัว</b>		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- มี	108	78.26
- ไม่มี	30	21.74
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00
- ระบบทางเดินอาหาร	1	0.72
- ระบบกล้ามเนื้อ	5	3.62
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	20	14.49
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	1	0.72
- อื่นๆ.....	3	2.17
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	2	1.45
- ซื้อยากิน	5	3.62
- ไปสถานีนอนามัย	2	1.45
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	1	0.72
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	20	14.49

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	8	5.80
- <b>ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ</b>	<b>130</b>	<b>94.20</b>
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- <b>ไม่มี</b>	<b>135</b>	<b>97.83</b>
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	2.17
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	10	7.25
- น้ำบาดาล	8	5.80
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00
- <b>ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
- <b>น้ำประปา</b>	<b>120</b>	<b>86.96</b>
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- <b>ไม่มี</b>	<b>90</b>	<b>65.22</b>
- น้ำไม่เพียงพอ	23	16.67
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	15	10.87
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	4.35
- อื่นๆ (มีหินปูนปนมากับน้ำ)	4	2.90
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ		
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- <b>ทราบ</b>	<b>135</b>	<b>97.83</b>
- ไม่ทราบ	3	2.17
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	19	13.77
- <b>สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</b>	<b>94</b>	<b>68.12</b>
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	15	10.87
- ไม่แสดงความคิดเห็น	10	7.25
- อื่นๆ.....	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- <b>ฝุ่นละออง</b>	<b>80</b>	<b>57.97</b>
- เสียงดังรบกวน	40	28.99
- แร่สารพิษปนเปื้อน	10	7.25
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	8	5.80
- อื่นๆ.....	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
<b>4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	121	87.68
- ไม่มี	17	12.32
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ผู้ปล่อย		
<b>การจราจร</b>		
- น้อย	90	65.22
- ปานกลาง	18	13.04
- มาก	13	9.42
<b>กิจกรรมของเหมือง</b>		
- น้อย	100	72.46
- ปานกลาง	11	7.97
- มาก	10	7.25
<b>กิจกรรมของชุมชน</b>		
- น้อย	88	63.77
- ปานกลาง	28	20.29
- มาก	5	3.62
4.2.2 เสียงดัง		
<b>การจราจร</b>		
- น้อย	8	5.80
- ปานกลาง	33	23.91
- มาก	80	57.97
<b>กิจกรรมของเหมือง</b>		
- น้อย	50	36.23
- ปานกลาง	48	34.78
- มาก	23	16.67
<b>กิจกรรมของชุมชน</b>		
- น้อย	80	57.97
- ปานกลาง	24	17.39
- มาก	17	12.32
4.2.3 แร่สั่นสะเทือน		
<b>การจราจร</b>		
- น้อย	50	36.23
- ปานกลาง	49	35.51
- มาก	22	15.94
<b>กิจกรรมของเหมือง</b>		
- น้อย	69	50.00
- ปานกลาง	58	42.03
- มาก	11	7.97

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	89	64.49
- ปานกลาง	22	15.94
- มาก	10	7.25
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	135	97.83
- ไม่เห็นด้วย	3	2.17

## สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

### **1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.67 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 33.33 และส่วนใหญ่อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 34.06 รองลงมาคืออายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 26.09 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 54.35 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 34.78

### **2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว**

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 21.74 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 78.26 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคโรคผิวหนัง และภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 14.49 รองลงมา คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 3.62 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 14.49 รองลงมา คือ ซื้อยากินเอง ร้อยละ 3.62 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 94.20 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 5.80 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 97.83 พบปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.17 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 86.96 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 5.80 และน้ำฝน ร้อยละ 7.25 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 65.22 ส่วนปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 16.67 และ น้ำขุ่น ร้อยละ 10.87

### **3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท**

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัททั้งหมด โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชน ร้อยละ 68.12 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 13.77 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 57.97 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.99

### **4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน**

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 87.68 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 12.32 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 79.71 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.87 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 9.42 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 86.96 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 7.97 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.07 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 71.01 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 24.64 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.35

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 64.49 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 29.71 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 5.80 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.45 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 39.13 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 9.42 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 72.46 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 22.46 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.07



- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 55.80 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 42.03 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 2.17 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 50.00 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 42.03 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.97 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 64.49 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.26 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.25

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 97.83 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 2.17

รูปภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2567



รูปภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2567





หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่ Customer Code : M670006  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : วัดแก่งหลวง (UTM 47Q 599766 E, 1993168 N.) Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/1 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 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)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

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



Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ Customer Code : M670006  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : โรงเรียนบ้านแก่งหลวง (UTM 47Q 600111 E, 1993160 N.) Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/2 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 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)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	0.330
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.078	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	0.120
	24-25/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	
	25-26/04/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.032	

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

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่ Customer Code : M670006  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : วัดแก่งหลวง (UTM 47Q 599766 E, 1993168 N.) Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/3 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 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 : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	50.0	77.2	48.9	77.7	46.4	67.8
14.00-15.00	49.5	74.1	50.3	78.9	45.5	66.1
15.00-16.00	50.7	74.1	63.9	96.1	43.8	64.9
16.00-17.00	50.9	72.4	50.3	71.9	46.7	70.6
17.00-18.00	52.5	80.8	47.5	68.7	43.0	62.1
18.00-19.00	47.0	66.5	47.2	66.5	46.1	71.9
19.00-20.00	47.6	69.7	47.7	64.8	49.0	65.6
20.00-21.00	48.0	66.2	47.2	59.6	49.9	62.4
21.00-22.00	46.7	59.8	47.0	54.5	49.5	60.9
22.00-23.00	46.6	61.0	52.8	81.9	49.1	57.3
23.00-00.00	47.4	64.4	46.6	56.5	48.3	67.9
00.00-01.00	47.7	57.4	48.2	77.5	46.5	62.8
01.00-02.00	48.0	63.1	47.1	69.3	47.4	64.1
02.00-03.00	47.4	59.4	47.0	61.0	44.6	55.8
03.00-04.00	47.8	56.3	46.7	56.7	46.2	57.2
04.00-05.00	47.5	63.5	51.0	76.5	47.7	72.4
05.00-06.00	55.2	82.5	51.8	75.1	45.6	66.8
06.00-07.00	52.2	71.6	51.4	71.7	44.5	63.7
07.00-08.00	51.9	80.8	52.1	76.2	46.5	74.8
08.00-09.00	53.0	81.6	51.2	82.7	47.8	71.6
09.00-10.00	54.0	82.9	51.0	80.1	45.9	76.5
10.00-11.00	49.9	75.2	50.3	77.9	45.8	71.2
11.00-12.00	47.9	67.3	48.5	71.6	45.3	77.1
12.00-13.00	50.6	75.0	52.3	79.3	44.7	65.9
Average 24 hrs.	50.3	-	52.9	-	46.9	-
Maximum	-	82.9	-	96.1	-	77.1
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่ Customer Code : M670006  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 April 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : โรงเรียนบ้านแก่งหลวง (UTM 47Q 600111 E, 1993160 N.) Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/4 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 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 : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 April 2024		24-25 April 2024		25-26 April 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	53.8	87.4	50.3	65.9	50.1	63.1
15.00-16.00	51.1	67.2	51.9	79.8	50.4	62.9
16.00-17.00	51.4	66.8	51.5	73.9	54.1	80.3
17.00-18.00	52.4	71.8	51.7	67.8	52.4	74.2
18.00-19.00	50.4	68.8	49.9	65.4	50.1	67.8
19.00-20.00	49.8	69.0	49.9	64.4	50.7	71.0
20.00-21.00	50.5	75.4	50.2	57.5	50.1	67.6
21.00-22.00	50.3	59.0	49.8	54.2	49.8	53.2
22.00-23.00	50.2	62.0	50.5	62.3	50.4	62.2
23.00-00.00	50.5	58.4	50.3	62.9	50.4	60.7
00.00-01.00	50.8	63.1	50.4	55.9	50.6	59.5
01.00-02.00	51.1	69.7	50.5	63.2	50.8	66.5
02.00-03.00	50.9	54.7	50.3	58.9	50.6	56.8
03.00-04.00	52.8	63.0	50.5	65.5	51.7	64.3
04.00-05.00	52.3	66.4	50.7	69.3	51.5	67.9
05.00-06.00	51.4	65.4	52.3	73.1	51.9	69.3
06.00-07.00	53.2	77.3	52.4	67.4	52.8	72.4
07.00-08.00	51.7	66.0	52.2	73.2	52.0	69.6
08.00-09.00	51.4	75.3	51.5	67.4	51.5	71.4
09.00-10.00	51.8	73.5	45.2	62.7	48.5	68.1
10.00-11.00	52.4	78.2	53.8	82.1	53.1	80.2
11.00-12.00	53.8	76.7	51.5	70.2	52.7	73.5
12.00-13.00	51.9	73.2	50.8	66.9	51.4	70.1
13.00-14.00	50.2	67.0	51.1	81.5	50.7	74.3
Average 24 hrs.	51.7	-	51.0	-	51.4	-
Maximum	-	87.4	-	82.1	-	80.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภอลาง จังหวัดแพร่ Customer Code : M670006  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 April 2024  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ Report No. : M670006-01  
(UTM 47Q 599918 E, 1992177 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/5 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 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
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดินถมในพื้นที่งานเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภอทอง จังหวัดแพร่ Customer Code : M670006  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 April 2024  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : โรงเรียนบ้านแก่งหลวง Report No. : M670006-01  
(UTM 47Q 600111 E, 1993160 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/6 Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 9 May 2024 Report Date : 9 May 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
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	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 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory





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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ (UTM 47Q 600893 E, 1992113 N.)  
Customer Code : M670006  
Sampling Date : 26 April 2024  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/7  
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 4 May 2024  
Report Date : 4 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	207	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	132	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ (UTM 47Q 600563 E, 1992001 N.)  
Customer Code : M670006  
Sampling Date : 26 April 2024  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/8  
Sample Appearance : -  
Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : -  
Report Date : 4 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory

Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยปู่จี้ที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ (UTM 47Q 599722 E, 1992087 N.)  
Customer Code : M670006  
Sampling Date : 26 April 2024  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/9  
Sample Appearance : -  
Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : -  
Report Date : 4 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

Reviewed signatory

Approved signatory



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ Customer Code : M670006  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 April 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมือง (UTM 47Q 599986 E, 1992119 N.) Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/10 Received Date : 29 April 2024  
Sample Appearance : - Analytical Date : -  
Report Date : 4 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	**	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305  
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : บ่อบาดาลบ้านใหม่ (UTM 47Q 599892 E, 1993804 N.)  
Customer Code : M670006  
Sampling Date : 26 April 2024  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M670006-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670006/11  
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 29 April 2024  
Analytical Date : 29 April - 4 May 2024  
Report Date : 4 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	412	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	334	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory



Approved signatory



# เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022      Rootsometer S/N: 438320      Ta: 294 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 751.1 mm Hg  
Calibration Model #: TE-5025A      Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

## Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
<b>QSTD</b>	m=	<b>2.04196</b>	<b>QA</b>	m=	<b>1.27864</b>
	b=	<b>-0.00930</b>		b=	<b>-0.00581</b>
	r=	<b>0.99998</b>		r=	<b>0.99998</b>

## Calculations

Vstd= ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va= ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd= Vstd/ΔTime	Qa= Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd= 1/m $\left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa= 1/m $\left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

## Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
<b>Key</b>	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: rootsometer manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

## RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **ELECTRONIC BALANCE**  
**MANUFACTURER** : **SARTORIUS**  
**MODEL / TYPE** : **AZ214**  
**SERIAL NO.** : **28092281[MEC-LAB01]**  
**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. **Q23075998**

**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 <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

### 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 <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00006

**Certificate No. Q23075998**

**F3-011-04/01-12**

page 3 of 4

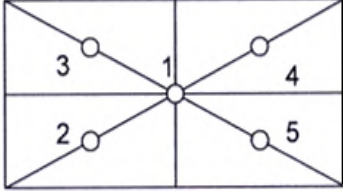



@clccalibration



## 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="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">✓</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	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

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.**

CLC

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

## 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.

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 :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

31 July 2023



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

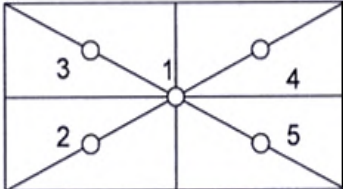

page 3 of 4



@clccalibration

## CALIBRATION DATA

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

<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><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.**

CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

CLC

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 230712076000

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
LOCATION SITE : LABORATORY  
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

### 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. **Q23076000**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 4



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

## CALIBRATION DATA

### 1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	( °C )	( °C )	Variation ( °C )
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



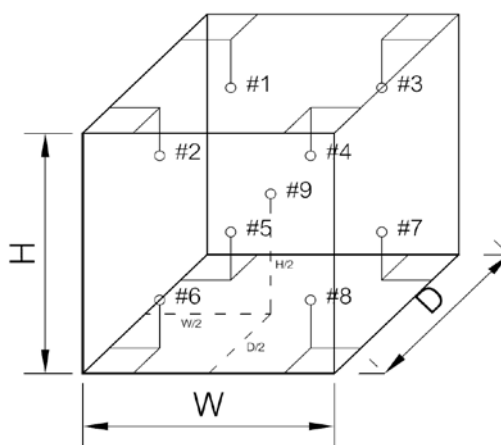
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty $\pm$ ( °C )	Coverage factor $k$
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

**### End of Certificate ###**

**Certificate No. Q23076000**

**F3-011-04/01-12**

page 4 of 4



@clccalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 230725081582

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4





## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 25 July 2023

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002 , TRM CODE TRM-S-2003 , TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 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)"



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ pH)	k Factor
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe  $\varnothing$  4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of  $k = 2,00$ .

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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23081582

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 : OK  
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB  
3. Frequency : 1000.24 Hz  
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

### Environment conditions :

Air temperature : 20 °C  
Relative humidity : 50 %  
Static pressure : 101.8 kPa

**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

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C  $\pm$  3 °C

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : 50 %  $\pm$  15 %

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :



Calibration Officer

Approved by :



Authorized Signatory





## Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s<sup>2</sup>

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058





## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s<sup>2</sup>

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

## 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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

๓) ทะเบียนเลขที่

๔) ทะเบียนเลขที่

๕) ทะเบียนเลขที่

๖) ทะเบียนเลขที่

๗) ทะเบียนเลขที่

๘) ทะเบียนเลขที่

๙) ทะเบียนเลขที่

๑๐) ทะเบียนเลขที่

๑๑) นายนิพล...





๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๑

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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 [REDACTED]  
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ [REDACTED] ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่

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 การกำกัดสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.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.

*Smul*





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)



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  
(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))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 2

(Certification No. 2)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ

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

(Certification No.)



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 2

(Certification No. 2)



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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. [REDACTED])



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 03-1301-1-1  
(Certification No. 03-1301-1-1)

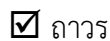


ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

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

(Certification No.)



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> 