

เอกสารแนบ

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
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๗

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่
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
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ 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.....

ผู้อำนวยการ/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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</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 3/88
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรใน	- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	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. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข 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 โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสา 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.....

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28/06/2557

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

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

ลงนาม.....


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 7/88
 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
	4. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. โรงโมหินของบริษัท ศักดาพร จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังนี้	- โรงโมหินโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 8/88
 ลงนาม.....

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 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
	<p>6.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน หวาย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>6.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน หวาย 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
4BEN
 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 พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</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 10/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.7 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงไม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย 6.8 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงไม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด				
	7. การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำ และใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	-สายพานลำเลียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออก ภายนอกพื้นที่โครงการ	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 11/88
 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
	2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน 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	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ขี้คราวขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 ม.	- พื้นที่เก็บกองแร่ขี้คราว	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	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.....


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. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
7) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการที่ผ่านมา โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนหรือจัดให้มีการเข้าประชุมร่วมกับชุมชน ในการประชุมหมู่บ้านในด้านการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง ผลประโยชน์ต่อชุมชนหรือ การช่วยเหลือชุมชน โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	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 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 และผู้แทน ภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่ บริหารจัดการ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่” “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน 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

รับรองจำนวนหน้า 15/88
ABEN
 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 กำนันในเขตท้องที่ตำบลแม่ปาน เทศบาลตำบลแม่ปาน และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผนพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเขตที่ดินทำเหมือง	-เทศบาลตำบลแม่ปานและสื่อมวลชนในท้องถิ่น	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 16/88

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
	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 				
	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.
 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
	<p>7. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสังแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 47 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,672,000 บาท และพื้นที่ต่อเนื่อง 3 ปี เป็นเงิน 29,920 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้า 	-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

ABEN
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 ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				

ลงนาม.....


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 20/88
 ลงนาม.....


ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06/06/2557

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

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD

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) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่กพร. 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.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 23/88

ABEN
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 รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุน นี้</p> <p>8.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะ ไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนท้องถิ่น ตาม องค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่ม เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัดในพื้นที่ ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุด ดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่ให้ความเห็นแผนงานการ</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) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกฎหมาย 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.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

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. การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 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 สักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557

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 “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 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

ABEN
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 โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p>				

ลงนาม.....

 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 31/88
 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>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาดำเนินการเฝ้าระวัง</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 10/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 32/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ขอโครงการไว้ในสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 20/06/2557

รับทราบ วันที่ 20/06/2557
4BEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

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 13/06/2557

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 19/06/2557

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	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	7. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- 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 35/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

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

รับรองจำนวนหน้า 36/88

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

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	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2.แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3.มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และใช้วิธีการสำรวจธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	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 มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรความปลอดภัยที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองของโครงการให้	-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

ABEN
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	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอและควบคุมควันของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 39/88

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
	3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ -พื้นที่หน้าเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	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 ๒๑/๐๖/๕๖

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๐/๐๖/๕๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 40/88
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย 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

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 41/88

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

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 หากพบว่า มีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมข้างเคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด

ลงนาม.....


ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ ๑๑/๐๖/๒๕๕๗

ลงนาม.....

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

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 และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	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 43/88

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 หรือพบว่ามีปริมาณ	- 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. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดินไถเร็วบนแนวคั่นทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	-คั่นทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด


 ลงนาม.....
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศักดาพร จำกัด

วันที่ 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 45/88
 ลงนาม.....
 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
6) คมนาคม	1. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- 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 23/06/2557

รับรองจำนวนหน้า 46/88

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. ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ 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 จนถึงโรงโม่หินโครงการปรับปรุงและซ่อมแซมให้สามารถใช้งานและอยู่ในสภาพที่ดีตลอดช่วงดำเนินกิจกรรม	- 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.....

ผู้ชำนาญการ/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. ห้ามทำการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มี ราษฎรและนักเรียนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ 06.30- 08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นเวลา ที่ราษฎรและนักเรียนไป-กลับ จากที่ทำงานและ โรงเรียน	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	9. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้ เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยในช่วงที่วิ่งภายในพื้นที่ โครงการและบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้ มิดชิดตลอดที่มีการขนส่งแร่	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
7) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการ ดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันที่ขออนุญาตไว้ เจ้าของโครงการจะต้อง	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- 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

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 และบริการสาธารณสุขด้านศาสนา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- 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 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 23/06/2557

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. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม 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. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- 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
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	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.....

ผู้อำนวยการ/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

รับรองจำนวนหน้า 53/88



ลงนาม.....

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 โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับเดือดร้อน	- 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 - จัดให้มีพื้นที่หลบภัยในรัศมี 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 บริเวณสายพานพื้นเพื่อง หรือ บริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	15. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความ ปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และ มีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่ พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	16. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความใน มาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ซึ่งให้มีความคุ้มครองแก่คนงานและ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 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 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	- บริเวณพื้นที่เวนการเหมือง	- 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 เอ็นจิเนียริง 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 เอ็นจิเนียริ่ง 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.....

 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
6. (ต่อ)	5. ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนช่วยในการตรวจสอบดูแล รถบรรทุกแรมโครงการและเส้นทางขนส่งแรม โดยในการบรรทุกแรมทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของเส้นทาง ให้ดำเนินการแจ้งโครงการทันที เพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง	-รถบรรทุกแรมของโครงการ -เส้นทางขนส่งแรม	-สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	-	บริษัท ศักดาพร จำกัด
	6. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-บริเวณเส้นทางขนส่งแรมก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 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

รับรองจำนวนหน้า 61/88
 ลงนาม.....

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 29/06/2557

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เลขที่.....๓๒๑๐๑ / ๑๒๓๐๕

ผู้ขออนุญาต.....บริษัท ศักดาพร 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.....แม่ป่าน.....อำเภอ.....ลอง.....จังหวัด.....แพร่

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

และสิ้นสุดในวันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๔๑ ไร่ ๐ งาน ๔๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

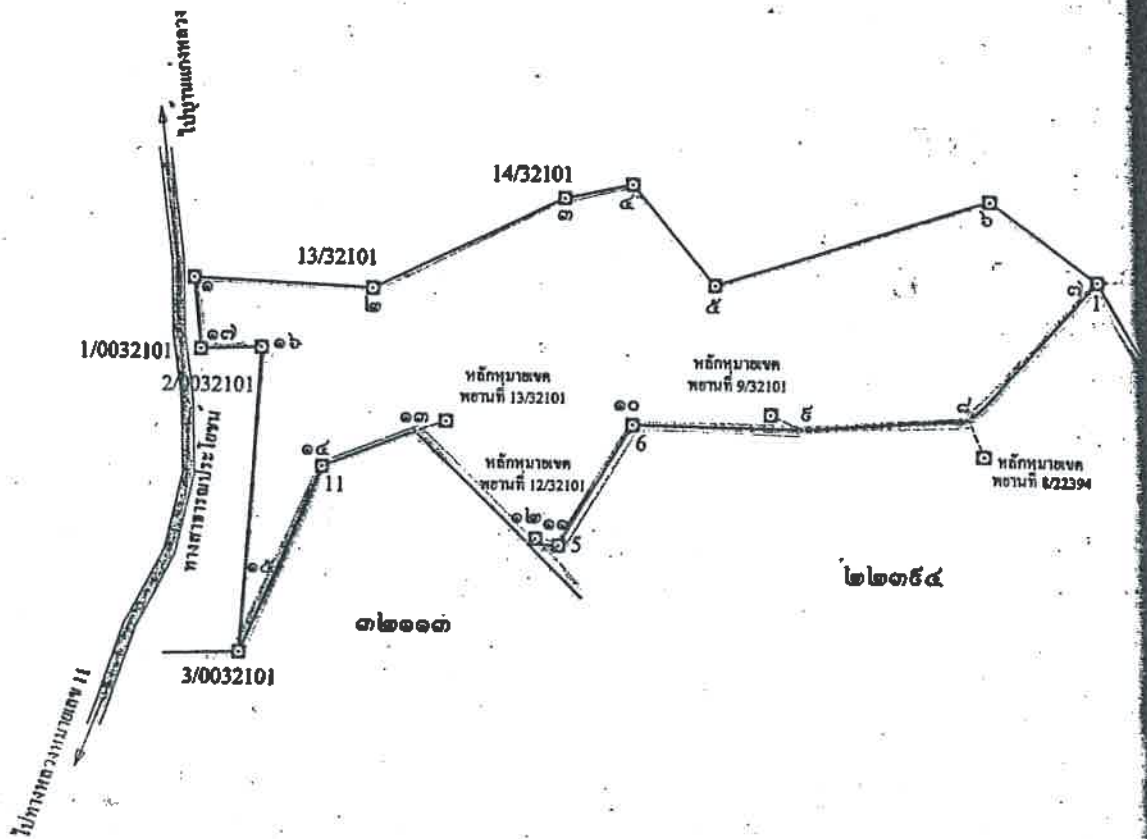


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๑๑๑ / ๑๒๓๐๒

คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๔

ระวางที่ 4945 II

อ. 600000 เมตร
น. 1992000 เมตร



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



เนื้อที่ ๔๑ ไร่ ๑ งาน ๔๔ 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	๕๐๐
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๗๔	องศา ๐๖	ลิปดา	ระยะ ๒๓	๑๕
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๕	องศา	ลิปดา	ระยะ ๔๓	๒๕๔
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๗๒	องศา ๔๗	ลิปดา	ระยะ ๕๕	๕๕๕

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ขุดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

กินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ในปีการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

คนงาน ตามข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ เนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมลพิษที่ เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 15 แห่งแผนผังโครงการ

ประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมใ
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 15 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

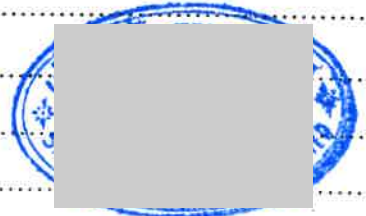
ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

..... จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 13
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์
ตลอดระยะเวลาตามประทานบัตร

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

ที่กำหนดไว้
ที่กำหนดโดย
การทำเหมือง

พิเศษ



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2554

หมายเลขกฎหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32101

ของบริษัท สักดาพร จำกัด

ที่ตำบลแม่ป่าน อำเภอทอง จังหวัดแพร่

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2554

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32101

ของบริษัท ศักดาพร จำกัด

ที่ตำบลแม่ปาน อำเภอคลอง 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

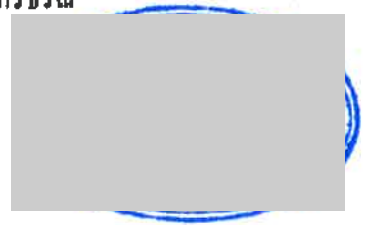
การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
การทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

นับตั้งแต่วันที่.....
.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ลำดับที่

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

3

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง



รูปที่ 2 ป้ายแสดงข้อมูลขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 3 บ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4 เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 5 การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 6 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



ลานกองแร่ที่ไม่บดแล้ว



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



เส้นทางขนส่งแร่บริเวณโรงโม่หิน

รูปที่ 7 มาตรการด้านความปลอดภัย



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปที่ 8 การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบ



รูปที่ 9 บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง



รูปที่ 10 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 11 แนวคันทำนบดิน



รูปที่ 12 คูระบายน้ำ



รูปที่ 13 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 14 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง





รูปที่ 15 ป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก

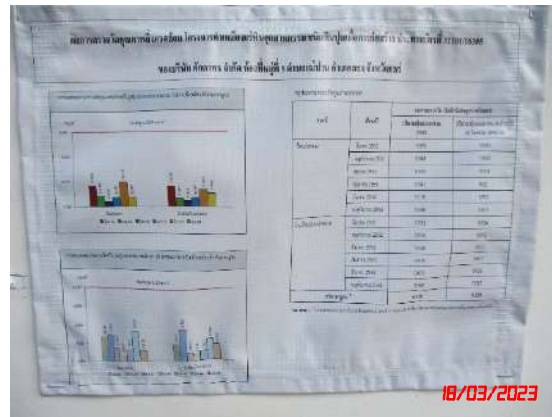


ป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 16 จุดซั้งน้ำหน้ารถบรรทุก



รูปที่ 17 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 18 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 19 พื้นที่เว้นการทำเหมือง





รูปที่ 20 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 21 ป้ายแสดงเวลาระเบิดหิน



รูปที่ 22 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2566



โรงเรียนบ้านแก่งหลวง



วัดแก่งหลวง

รูปที่ 24 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2566



โรงเรียนบ้านแก่งหลวง



วัดแก่งหลวง

รูปที่ 25 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 18 มีนาคม 2566



ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ



โรงเรียนบ้านแก่งหลวง

รูปที่ 26 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 21 มีนาคม 2566



ชุมเหมือง



แม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ



ห้วยปุงจีที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ



ห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 21 มีนาคม 2566



บ่อบาดาลบ้านใหม่

รูปที่ 28 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2566



รูปที่ 29 ป้ายสถิติความปลอดภัยในการทำงาน



เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนปรับปรุงฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ
ทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 32101/16305
ของ บริษัท ศักดาพร จำกัด
หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

สารบัญ

คำนำ

- 1.รายละเอียดของพื้นที่ประทานบัตร หน้า 1
2. ผลการดำเนินงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 – เดือนพฤศจิกายน 2564
- 3.แผนงานที่จะดำเนินงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2564 - เดือนพฤศจิกายน 256

รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง หน้า 2 – 5

แผนที่แสดงแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หน้า 6

สารบัญเอกสารประกอบ

- ดำเนินหนังสือ บริษัท ศักดาพร จำกัด ถึงประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ฉบับลงวันที่ 15 กันยายน 2564 เรื่อง แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง จำนวน 10 ฉบับ
- ดำเนินหนังสือประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ถึงกรรมการผู้จัดการ บริษัท ศักดาพร จำกัด เรื่อง แจ้งผลการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ฉบับลงวันที่ 18 กันยายน 2564 และ ดำเนินบันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ จำนวน 2 ฉบับ
- ดำเนินบันทึกการประชุมประชาคม ราษฎรหมู่ที่ 5 (บ้านแก่งหลวง) เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564 จำนวน 4 ฉบับ
- ดำเนินหนังสือประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เรื่อง ขอเบิกเงินกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ 21 กันยายน 2564 จำนวน 1 ฉบับ
- ดำเนินบิลเงินสดรายละเอียดการจัดซื้อกล้าไม้ จำนวน 2 ฉบับ
- ดำเนินบัญชีผู้เข้าร่วมโครงการและรับเงินค่าตอบแทน โครงการปลูกป่าฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง งบประมาณจากเงินกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง จำนวน 7 ฉบับ
- ดำเนินบันทึกการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ วันที่ 29 ตุลาคม 2564 จำนวน 1 ฉบับ
- ดำเนินผู้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง (ค่าปรับปรุงพื้นที่ตัดหญ้า) จำนวน 1 ฉบับ
- ดำเนินผู้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง (ค่าปลูกต้นไม้และบำรุงรักษา) จำนวน 5 ฉบับ
- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี 2563 จำนวน 2 ฉบับ
- ดำเนินสมุดเงินฝากบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ

สารบัญรูปภาพประกอบ

- รูปภาพประกอบ 1 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองที่จะฟื้นฟู ก่อนดำเนินงาน จำนวน 5 ฉบับ
- รูปภาพประกอบ 2 ราษฎรบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5 ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ และเข้าร่วมโครงการฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมการดูแลรักษา บำรุงรักษาให้ต้นไม้เติบโต จำนวน 5 ฉบับ
- รูปภาพประกอบ 3 ผลการดำเนินงานปลูกต้นไม้ขึ้นต้น โตเร็วในพื้นที่เขตประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง ตามที่ได้รายงานไว้ในผลการดำเนินงาน จำนวน 6 ฉบับ
- รูปภาพประกอบ 4 การรักษาสภาพป่าในพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดการทำเหมือง จำนวน 2 ฉบับ
- รูปภาพประกอบ 5 การรักษาหลักหมายเขตเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ
- รูปภาพประกอบ 6 การรักษาสภาพป่าและปลูกต้นไม้บริเวณ โรงไม้และพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 5 ฉบับ

คำนำ

บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับประทานบัตรที่ 32101/16305 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ประทานบัตรแปลงนี้ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2561

1. รายละเอียดของพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรแปลงนี้เนื้อที่ 47 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของบ้านแก่งหลวง ประมาณ 1 กิโลเมตรเศษ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระหว่าง 4945 II (ชื่อระหว่างอำเภอคลอง) อยู่ระหว่างเส้นกริดดิ่งที่ 600 -601 E เส้นกริดราบที่ 1991 — 1992 N อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ภูและแม่แป้นเป็นพื้นที่ป่าไผ่ธรรมชาติ พื้นที่รอบๆแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกติดกับทางหลวงชนบทไปบ้านแก่งหลวงและพื้นที่ป่าไผ่ ทิศตะวันออกติดกับที่ดินของราษฎรและคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่โรงโม่อยู่ห่างจากที่แปลงนี้ประมาณ 400 เมตร และมีทางรถไฟสายเหนือ แม่น้ำยม อยู่ห่างจากประทานบัตรแปลงนี้ประมาณ 500 เมตร ด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่ทำกินของราษฎรทำไร่ข้าวโพด ไร่มันสำปะหลัง ทิศใต้ติดคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดแพร่ปิโตรเลียม และอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 11 ตามเส้นทางหลวงชนบทหมายเลข อบต.พร. 2017 ไปบ้านแก่งหลวง ประมาณ 7 กิโลเมตร

2. ผลการดำเนินงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 – เดือนพฤศจิกายน 2564

2.1 ได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากได้ดำเนินงานปลูกต้นไม้ไปแล้วในช่วงระยะเวลาปี 2563 (การรายงานครั้งที่ 2) เมื่อถึงฤดูร้อนพื้นที่ที่ฟื้นฟูปลูกไฟป่าเผาไหม้ จึงต้องดำเนินงานอีกครั้งในปี 2564 บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 1/32101, 1/0032101, 2/0032101, 3/0032101 ถึงหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 11/32113

2.2 ทำการปลูกต้นไม้เป็นแนวเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ จากหลักเขตเหมืองแร่ที่ 1/32101, 13/32101, 14/32101, 4/32101, 5/32101, 6/32101 ถึงหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 1/22394

2.3 ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ไม่มีการเปิดการทำเหมืองและบริเวณบ่อเก็บกักตะกอน (บ.1)

2.4 ฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองแบบขั้นบันได ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย

3. แผนงานที่จะดำเนินงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2564 - เดือนพฤศจิกายน 2565

3.1 การดูแล บำรุงรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ตาม 2.1 – 2.3

3.2 ให้ราษฎรบ้านแก่งหลวงมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูพื้นที่ เช่น การดำเนินงานปลูกต้นไม้ การดูแลรักษา และการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมเมื่อมีต้นไม้ที่รับผิดชอบตาย

3.3 ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ส่วนที่เป็นทางหลวงชนบทและจากประทานบัตรไปสู่โรงโม่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้

3.4 ทำการปลูกต้นไม้ได้เร็วเพิ่มเติมทางด้านทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตร

3.5 จัดพนักงานของบริษัทฯ เป็นผู้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและบอกกล่าวบุคคลทั่วไปไม่ให้เข้าไปตัดไม้และหาของป่าบริเวณใกล้แปลงประทานบัตร

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

การรายงานครั้งที่ 3 ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2563 – เดือนพฤศจิกายน 2564

1. ข้อมูลประทานบัตร

- ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สักดาพร จำกัด ชื่อผู้เช่าช่วงการทำเหมือง ----
- หมายเลขประทานบัตรที่ 32101/16305 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิมเลขที่ 2/2554
- ที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่
- ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ
- อายุประทานบัตร 13 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2560 ถึงอายุวันที่ 27 สิงหาคม 2568
- เนื้อที่ประทานบัตร
 - () ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด น.ส.3 ฯลฯ) --- ไร่
 - (/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, ส.ป.ก.) อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ลู่ แม่เปิน เนื้อที่ 47 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
 - () อื่นๆ

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

- สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
- พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน เนื้อที่ 28 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา จำนวนหน้าเหมือง 2 แห่ง
- ขนาดเนื้อที่ (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)
 - ขนาดของหน้าเหมืองจุดที่ 1 เนื้อที่ 3 ไร่ - งาน - ตารางวา (ปัจจุบันเปิดการทำเหมือง)
 - ขนาดของหน้าเหมืองจุดที่ 2 เนื้อที่ 5 ไร่ - งาน 81 ตารางวา (ปัจจุบันเปิดการทำเหมือง)
- พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน ----- แห่ง
- ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) --- ไร่ --- งาน --- ตารางวา
- พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ สำนักงานเหมืองและบ้านพักพนักงานอยู่นอกเขตประทานบัตร โรงโม่หินเนื้อที่ 8 ไร่ 3 งาน 0 ตารางวา
- จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว --- แห่ง ขนาด --- ไร่ ลึก --- เมตร
- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 8 ไร่ - งาน 81 ตารางวา (ยังคงใช้พื้นที่เปิดการทำเหมือง)
- พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว --- ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังโครงการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
- (/) พัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะ
 - () พัฒนาทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
 - () พัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
 - () ปลูกสร้างสวนป่า
 - () อื่นๆ
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และถ่ายภาพการดำเนินงาน)
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 8 - 0 - 81 ไร่
วิธีดำเนินการ (อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)
 - 4.1 ปรับพื้นที่หน้าเหมืองให้มีที่ราบและโค้งเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงานและเครื่องจักร รถยนต์บรรทุกแร่
 - 4.2 เปิดการทำเหมืองแบบขั้นบันได เพื่อป้องกัน การพังทลายของดิน หิน ปรับระดับความลาดชันหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา
 - 4.3 จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู
 - 4.4 ฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ได้ประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำเหมือง เช่น การปลูกต้นไม้ การรักษาสภาพป่าให้เป็นธรรมชาติบริเวณที่ยังไม่มีการเปิดหน้าเหมือง
 - 4.5 บริษัทฯ.มีนโยบายรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ ให้เป็นไปตามธรรมชาติ สำหรับพื้นที่ใกล้เคียงกับแปลงประทานบัตร
 - () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ -
 - (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ --- ไร่
วิธีดำเนินการ ยังคงใช้พื้นที่เพื่อเปิดการทำเหมือง และพัฒนาหน้าเหมือง
 - (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการสะสมตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อธิเช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน
จำนวน 2 แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) 10 x 5 x 3 เมตร
วิธีดำเนินการ ทำการขุดลอกบ่อเก็บกักน้ำขึ้นไว้รองรับฤดูฝน และได้ทำการตรวจสอบปริมาณน้ำในช่วงฤดูฝนที่ผ่านสามารถเก็บกักน้ำได้เพียงพอ
- / () การปลูกต้นไม้

- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประตานบัตร รวมเนื้อที่ 10 ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นระหว่างพรรณไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติในพื้นที่ประตานบัตร
บริเวณที่ไม่ได้เปิดการทำเหมือง ซึ่งได้ดำเนินงานแล้วเมื่อปี 2564
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณโรงแต่งแร่ / โรงไม้หิน รวมเนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ -
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ 5 ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณบ้านพักพนักงานและบริเวณใกล้เคียง
งบประมาณ ในการดำเนินงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา
ทั้งหมด โดยประมาณ 314,300.- บาท มีรายละเอียด ดังนี้
- ค่าจ้างราษฎรบ้านแก่งหลวงในการปรับปรุงพื้นที่ที่จะดำเนินงานฟื้นฟู เป็นเงิน 9,300.- บาท
 - จัดจ้างราษฎรบ้านแก่งหลวงทำการปลูกต้นไม้พร้อมดูแลให้มีความเจริญเติบโต
เป็นเงิน 270,000.- บาท
 - ค่าดำเนินการต่างๆของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เช่น ค่าอาหารและเครื่องดื่มใน
วันดำเนินงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการจัดซื้อกล้าไม้ เป็นเงิน 20,000.- บาท
 - ค่าจัดซื้อกล้าไม้จำนวน 1,500 ต้นๆละ 10.- บาท เป็นเงิน 150,000.- บาท

5. แผนการดำเนินงานในเดือนพฤศจิกายน 2564 – เดือนพฤศจิกายน 2565 ช่วง 1 ปี ข้างหน้า

- แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 8 ไร่ 0 งาน 81 ตารางวา
วิธีดำเนินการ 1. เปิดหน้าเหมืองและรักษาสภาพหน้าเหมืองให้เป็น Beach
2. เปิดการทำเหมืองแบบขั้นบันได กำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร
3. รักษาสภาพป่าพื้นที่ในเขตประตานบัตร ที่ยังได้เปิดหน้าเหมืองให้เป็นพื้นที่สีเขียว
7. ปรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ให้เป็นที่ราบโล่งและกว้างขวางเพื่อสะดวกแก่การทำงานของ
เครื่องจักร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ -
- () การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน — แห่ง เนื้อที่ — ไร่
วิธีดำเนินการ —

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ตรวจสอบตะกอนดินในบ่อดักตะกอน และขุดตะกอนดินออก เพื่อให้พร้อมสำหรับเก็บกักน้ำ และทำการปลูกต้นไม้รอบบริเวณบ่อดักตะกอน บ.1

- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไป ในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 15 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวกับการทำเหมือง จัดให้มีราษฎรบ้านแก่งหลวงเป็นผู้ดูแลรักษาดินไม้ให้มีความเจริญเติบโต และการป้องกันวัชพืชขึ้นปกคลุม

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงไม้ เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ---

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก รวมเนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณบ้านพักพนักงาน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้น ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

งบประมาณในการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ข้างหน้า ทั้งหมด โดยประมาณ(ดูยอดคงเหลือในสมุดเงินฝาก)

6. การจัดเตรียมงบประมาณ

6.1 งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 – เดือนพฤศจิกายน 2564
1 ปีที่ผ่านมา โดยประมาณ 314,300.- บาท

6.2 งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนช่วงเดือนพฤศจิกายน 2564 – เดือนพฤศจิกายน 2565
1 ปี ข้างหน้า โดยประมาณ 344,152.03 บาท

6.3 งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ ที่ฟื้นฟูแล้ว โดยประมาณ 78,000.- บาท

7. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือส่วนราชการอื่นๆ

(ลงชื่อ)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..

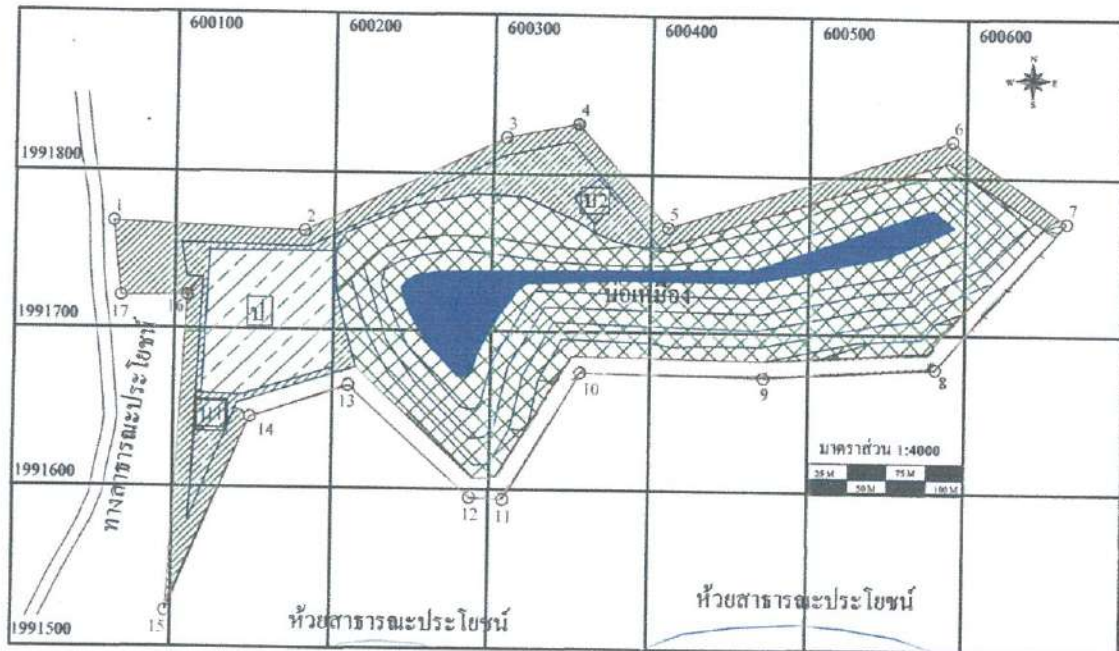
วิศวกรเหมืองแร่ สม.289

แผนที่แสดงแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

สำหรับประทานบัตรที่ 32101/16305

ของ บริษัท สักดาพร จำกัด

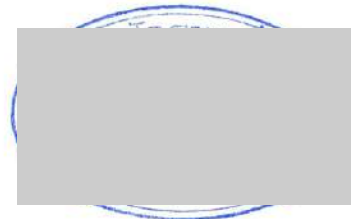
ท้องที่ ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่



สัญลักษณ์

- | | |
|---------------------------------|--|
| ประทานบัตรที่ 32101/16305 | พื้นที่บ่อเหมือง จำนวน 25-0-00 ไร่ |
| ทางสาธารณะประโยชน์ | พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน จำนวน 4-1-00 ไร่ |
| ห้วยสาธารณะประโยชน์ | แสดงแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มี |
| เส้นชั้นความสูง | กิจกรรมการทำเหมือง |
| พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน | พื้นที่บ่อคักตะกอน จำนวน 0-2-00 ไร่ |
| บ่อคักตะกอน 1 | พื้นที่ใช้สอยอื่นๆ จำนวน 4-0-00 ไร่ |
| บ่อคักตะกอน 2 | พื้นที่รองรับน้ำ จำนวน 3-0-00 ไร่ |
| เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10,50 เมตร | แนวเขตติดต่อคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 |
| ขอบเขตบ่อเหมือง | |

หมายเหตุ : พื้นที่ฟื้นฟูรวม จำนวน 44 ไร่



 **ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล 
เลขประจำตัวประชาชน 

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา **การเมืองแะ งานเหมืองแร่**
รหัส **วิศวกรรม** เลขประจำตัว **วทณ.69**
วันอนุญาต **10 ก.ย. 2561** วันสิ้นสุด **9 ก.ย. 2566**
ประเภทของภาค **สามัญ** เขต **74358**
วันออกใบ **12 ก.ย. 2561** มีอายุใบอนุญาต **5 ก.ย. 2566**

  
ผู้ได้รับใบอนุญาต ควบคุมการให้ใบ

วิชาเอก ๒

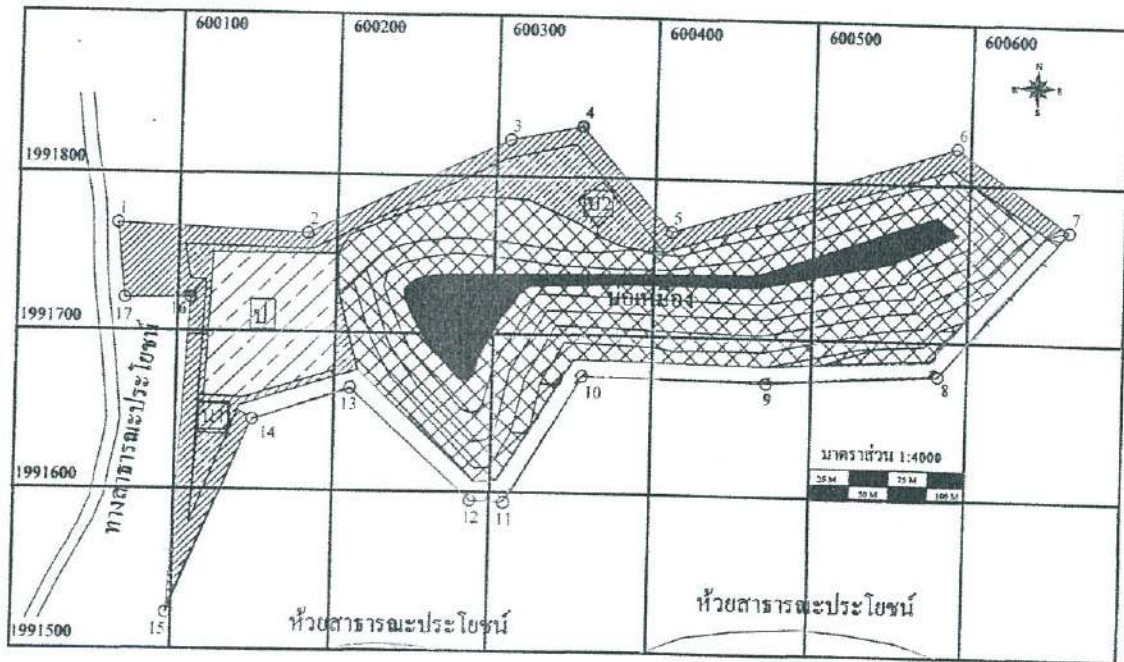


แผนที่แสดงแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

สำหรับประทานบัตรที่ 32101/16305

ของ บริษัท ศักดาพร จำกัด

ท้องที่ ตำบลแม่ปาน อำเภอตอง จังหวัดแพร่



สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| | ประทานบัตรที่ 32101/16305 | | พื้นที่บ่อเหมือง จำนวน 25-0-00 ไร่ |
| | จำนวน 47-1-48 ไร่ | | พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน จำนวน 4-1-00 ไร่ |
| | ทางสาธารณะประโยชน์ | | แสดงแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มี |
| | ห้วยสาธารณะประโยชน์ | | กิจกรรมการทำเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูง | | พื้นที่บ่อคักตะกอน จำนวน 0-2-00 ไร่ |
| | พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน | | พื้นที่ใช้สอยอื่นๆ จำนวน 4-0-00 ไร่ |
| | บ่อคักตะกอน 1 | | พื้นที่รองรับน้ำ จำนวน 3-0-00 ไร่ |
| | บ่อคักตะกอน 2 | | แนวเขตติดต่อคำขอประทานบัตรที่ 6/2558 |
| | เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10,50 เมตร | | |
| | ขอบเขตบ่อเหมือง | | |

หมายเหตุ : พื้นที่ฟื้นฟูรวม จำนวน 44 ไร่



เอกสารประกอบ

บริษัท สักดาพร จำกัด

วันที่ 15 กันยายน 2564

เรื่อง แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

อ้างถึง กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในช่วงที่สองและรายละเอียด จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท สักดาพร จำกัด ได้ตรวจสอบพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองที่ได้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปแล้ว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ ในช่วงระยะปีที่หนึ่ง ผลปรากฏว่า มีพื้นที่บางส่วนถูกไฟฟ้าไหม้เข้าไปถึงบริเวณดังกล่าว และทำให้ต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายเป็นจำนวนมาก

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ทำแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ข้างต้น (สิ่งที่ส่งมาด้วย) มาเพื่อให้ท่านประธานจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดแผนงานการฟื้นฟูให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบและข้อเสนอแนะ รวมทั้งพิจารณาเห็นชอบ โครงการที่บริษัทฯ ได้จัดทำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตประทานบัตร คืนความเป็นธรรมชาติให้กับพื้นที่ และเป็นการเพิ่มรายได้ให้ราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง ผู้ที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการ ซึ่งในการดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ครั้งนี้ให้ใช้เงินกองทุนพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งบริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีแล้วเมื่อ 28 พฤษภาคม 2564 และขอให้แจ้งผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้บริษัทฯ ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



**แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในช่วงที่สองและรายละเอียด
สำหรับประทานบัตรที่ 32101/16305
ของ บริษัท สักดาพร จำกัด
ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่**

**แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในช่วงที่สองและรายละเอียด
สำหรับประทานบัตรที่ 32101/16305**

ของ บริษัท ศักดาพร จำกัด

ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ 32101/16305 ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2561 ซึ่งบริษัทฯ ทราบดีว่า การเปิดการทำเหมืองย่อมมีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ บริษัทจึงได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีการเปิดการทำเหมืองและพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมืองในช่วงปีหนึ่งเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2562 แต่เนื่องจากในปีที่ผ่านมาช่วงเดือนมีนาคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2562 - 2563 อากาศร้อน แห้งแล้ง เกิดไฟป่า และถูกลามถึงเขตประทานบัตรทำให้บริเวณที่ได้ทำการปลูกต้นไม้เสียหาย

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเสนอแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เสียหายจากการถูกไฟป่าถูกลาม พร้อมทั้งซ่อมแซมคันไม้ที่ตายเนื่องจากอากาศร้อน เพื่อให้บริเวณข้างต้นมีสภาพเป็นพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง และบริเวณใกล้เคียง อีกทั้งให้มีความสอดคล้อง เหมาะสมกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยการดำเนินการครั้งนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง บริษัทฯ ได้ทำแผนงานการฟื้นฟูบริเวณข้างต้นในทางปฏิบัติ ดังนี้

1.วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจากไฟป่าเป็นการเรียกคืนพื้นที่สีเขียวและความเป็นธรรมชาติให้กลับมาอีกครั้งหนึ่ง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการและมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1.1 เพื่อฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายให้กลับมาเป็นพื้นที่สีเขียวอีกครั้งหนึ่ง
- 1.2 เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง
- 1.3 เพื่อปรับปรุงสภาพทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ให้ดูดีและมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่มีอยู่โดยรอบแปลงประทานบัตร
- 1.4 เป็นการสร้างงานให้ราษฎรรอบพื้นที่ประทานบัตร โดยเฉพาะราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง จะทำการจัดจ้างแรงงาน เช่น การปรับพื้นที่ก่อนปลูกต้นไม้ การปลูกต้นไม้ การดูแล เป็นต้น

2. พื้นที่ดำเนินการ

- 2.1 พื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากไฟป่า บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 1 - 7
- 2.2 พื้นที่ที่ปลูกเพิ่มเติม บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 14 - 17

3.ขั้นตอนการดำเนินการ

บริษัทฯ มีนโยบายที่จะจัดจ้างแรงงานคนในพื้นที่คือ ราษฎรหมู่ที่ 5 ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจะต้องสามารถดูแลคันไม้ที่ปลูกให้มีความเจริญเติบโต โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความสมัครใจเข้าร่วมโครงการ ซึ่งจะดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 การปรับพื้นที่โดยใช้เครื่องคัดหญ้า คัดวัชพืชและคันหญ้าที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่ เนื่องจากปัจจุบันจะมีวัชพืชและคันหญ้าขึ้นปกคลุมทั้งหมดจนไม่สามารถเข้าไปทำการปลูกคันไม้ได้
- 3.2 การจัดซื้อกล้าไม้ ถ้าราษฎรหมู่ที่ 5 ผู้ใดเพาะกล้าไม้ไว้ ก็ให้ซื้อกล้าไม้ของราษฎรก่อน ถ้าไม่มีราษฎรเพาะกล้าไม้ไว้ ก็ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้จัดหา หรือราษฎรผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้จัดหา โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตรวจสอบ และพิจารณาราคากกล้าไม้

3.3 พื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู เป็นพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากไฟฟ้า พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่บริเวณบ่อเก็บตะกอน (บ 1.)

3.4 ให้ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้นระยะประมาณ 3 X 3 เมตร นำปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงมารองก้นหลุมและฉีกถุงเพาะชำออกก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรงกลบดินให้แน่น

3.5 ผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องดูแลเป็นเวลา 1 ปี รดน้ำสม่ำเสมอในช่วงฤดูร้อน และปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลง ให้นำปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอด

3.6 ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประชุมชี้แจงโครงการข้างต้นให้กรรมการมวลชนสัมพันธ์ทราบ และแจ้งผลการประชุมให้บริษัท ศักดาพร จำกัด ทราบ เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

4.การร่วมโครงการ

4.1 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการและรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ

4.2 ค่าจ้างผู้เข้าร่วมโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประชุมพิจารณาค่าจ้างในการตัดหญ้าและการปรับพื้นที่ ค่าจ้างในการขุดหลุม ปลูกต้นไม้ และการดูแลรักษา

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

5.1 ด้วยระยะเวลาเดือนตุลาคม – ต้นเดือนพฤศจิกายน 2564 เป็นฤดูฝน เป็นช่วงที่มีฝนตกชุกและอากาศชื้น เป็นระยะเวลาที่เหมาะสมในการดำเนินการโครงการ

6.งบประมาณ

6.1 ใช้เงินกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองงบประมาณ 380,000.00 บาท ช่วงระยะเวลาปีที่ 2 ดำเนินการ

6.2 เมื่อประชุมชี้แจงราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง และได้ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งผู้เข้าร่วมโครงการ ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลการประชุม พร้อมงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้บริษัท ศักดาพร จำกัด ทราบเพื่อจะได้นำผลการดำเนินการตามโครงการรายงานให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. ภาพประกอบ

7.1 ภาพประกอบพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 1-7

7.2 ภาพประกอบพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 14 – 17

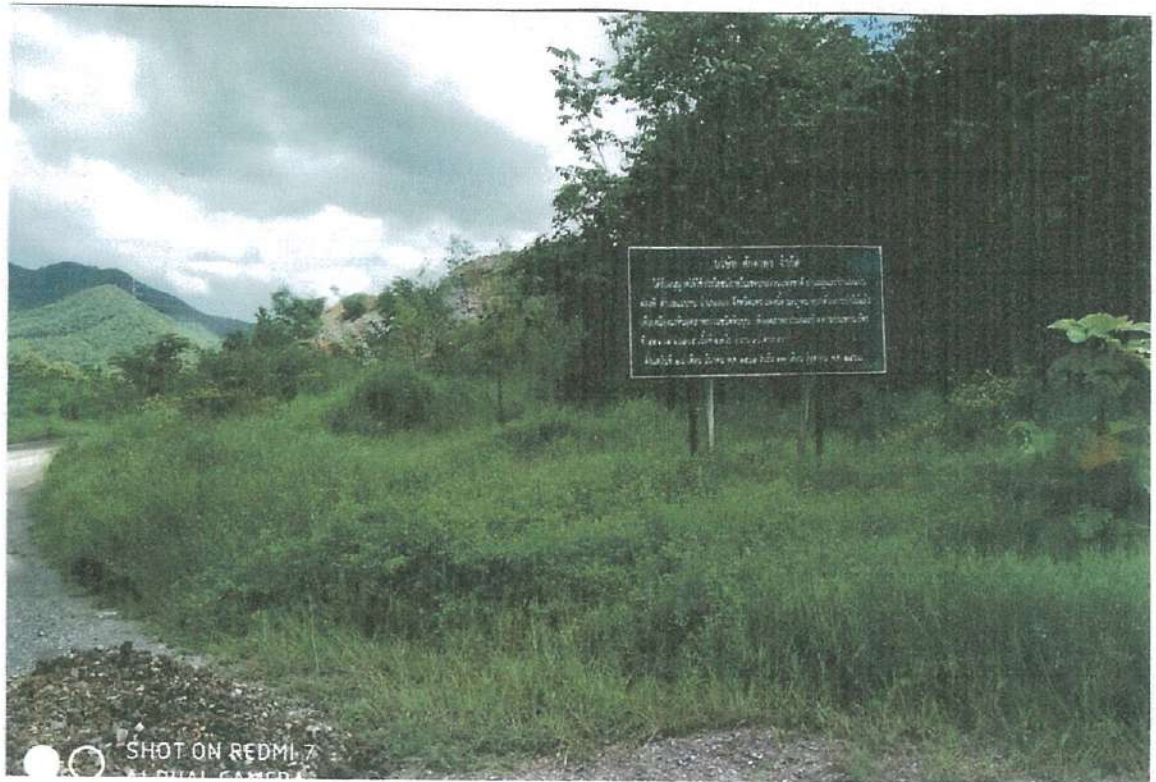
7.3 แผนที่ประทานบัตรแสดงพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู

(ลงชื่อ)

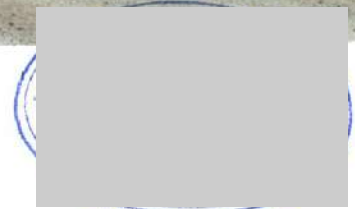
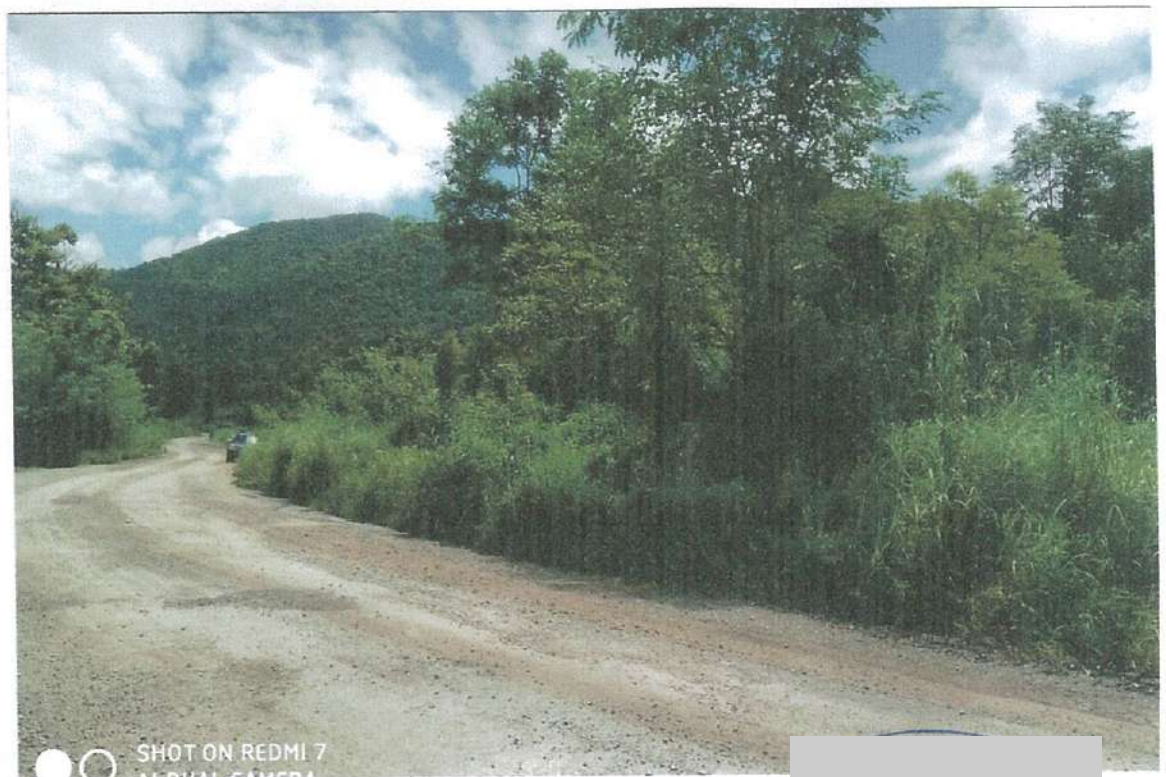


กรรมการผู้จัดการ

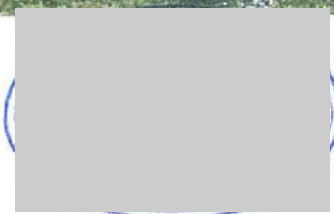
ภาพประกอบแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 16, 17 และ 1



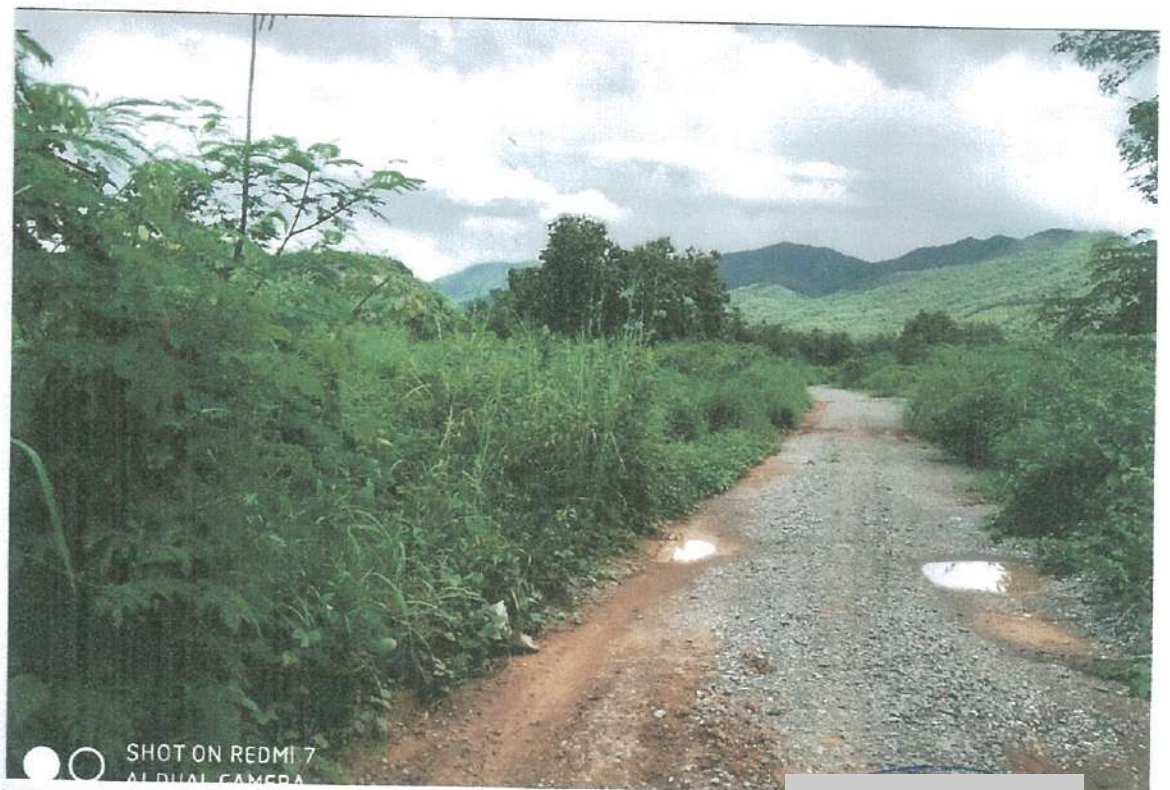
ภาพประกอบแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 16, 17 และ 1



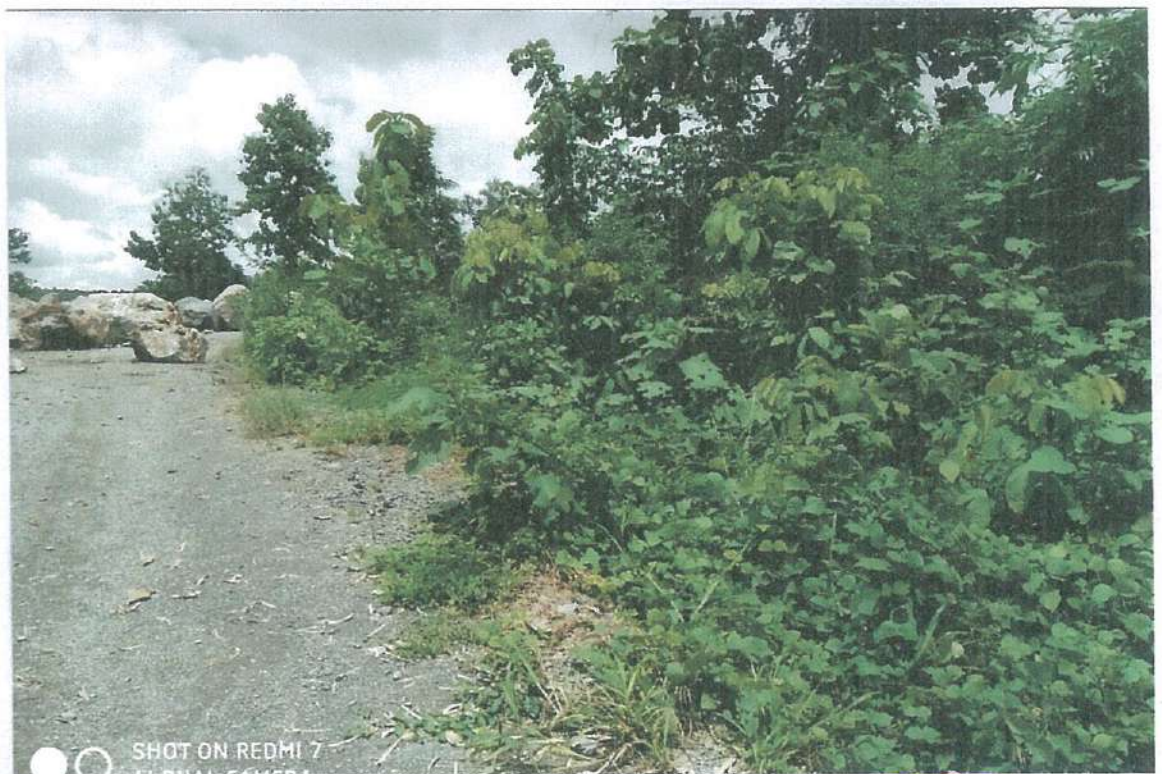
ภาพประกอบแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 1 - 7



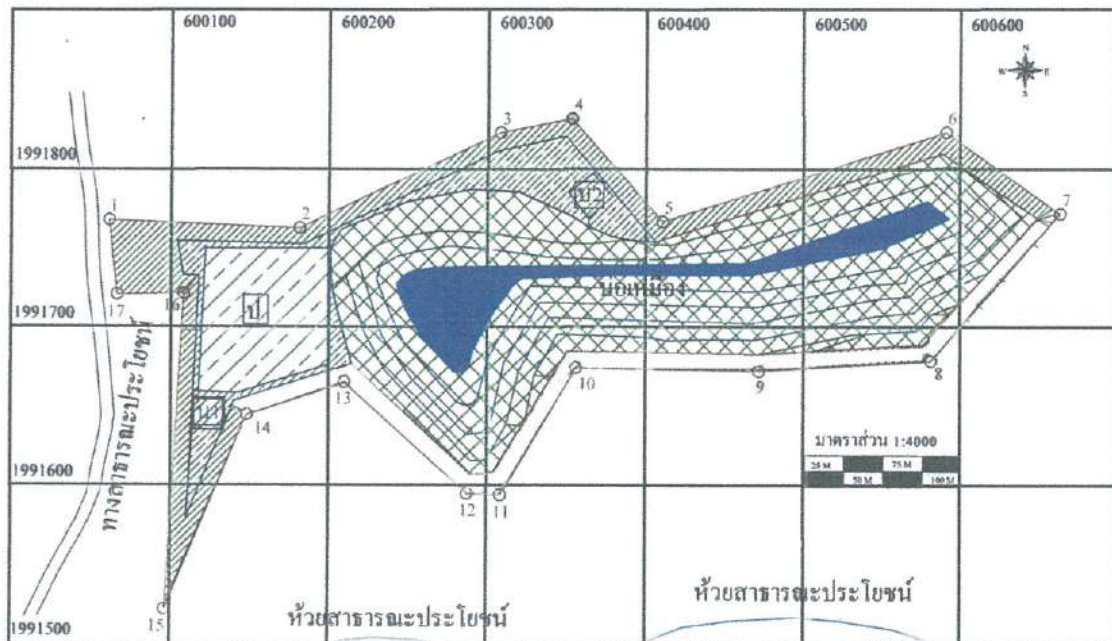
ภาพประกอบแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 1 - 7



ภาพประกอบแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 1 - 7



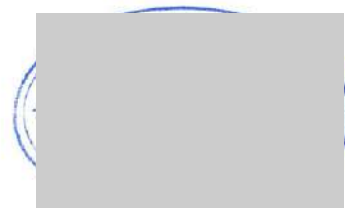
แผนที่แสดงการฟื้นฟูของพื้นที่
สำหรับประทานบัตรที่ 32101/16305
ของ บริษัท ศักดาพร จำกัด
ท้องที่ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่



สัญลักษณ์

- | | |
|---------------------------------|---|
| ประทานบัตรที่ 32101/16305 | พื้นที่บ่อเหมือง จำนวน 25-0-00 ไร่ |
| จำนวน 47-1-48 ไร่ | พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน จำนวน 4-1-00 ไร่ |
| ทางสาธารณะประโยชน์ | พื้นที่ที่ทำแผนงานเพื่อการฟื้นฟู บริเวณไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง |
| ห้วยสาธารณะประโยชน์ | พื้นที่บ่อคักตะกอน จำนวน 0-2-00 ไร่ |
| เส้นชั้นความสูง | พื้นที่ใช้สอยอื่นๆ จำนวน 4-0-00 ไร่ |
| พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน | พื้นที่รองรับน้ำ จำนวน 3-0-00 ไร่ |
| บ่อคักตะกอน 1 | แนวเขตติดต่อค่าขอประทานบัตรที่ 6/2558 |
| บ่อคักตะกอน 2 | |
| เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10,50 เมตร | |
| ขอบเขตบ่อเหมือง | |

หมายเหตุ : พื้นที่ฟื้นฟูรวม จำนวน 44 ไร่



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 ตำบลแม่ป่าน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ มีความประสงค์ที่จะให้มีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

1. [REDACTED] เป็นประธาน
2. ☒ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 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 (ผู้แทนผู้ ถือประธานบัตร)

คณะกรรมการที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย

1. [REDACTED]
2. [REDACTED]
3. [REDACTED]
4. [REDACTED]



5. ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ป่าน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท สักดาพร จำกัด

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

5. ให้ดูแลการบริการ บริหาร การเบิกจ่ายเงินกองทุนทั้ง 3 กองทุน คือกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

6. เรื่องอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

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

- 1.
- 2.
- 3.

8. ให้คณะกรรมการที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้คำปรึกษาแนะนำ เสนอแนะ แก้ไขปัญหาทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการดูแลกองทุนทั้ง 3 กองทุน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประกาศ ณ วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2561

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สักดาพร จำกัด

บันทึกการรายงานการประชุม
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 32101/16305
บริษัท สักดาพร จำกัด
ครั้งที่ 1/2561
วัน เสาร์ ที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561
ณ ศาลาเอนกประสงค์ บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5
ตำบลแม่ปาน อำเภอทอง จังหวัดแพร่

ผู้มาประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เข้าประชุมทั้งหมด 8 คน ดังนี้

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



ผู้ไม่มาประชุม

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่ไม่ได้เข้าประชุมทั้งหมด 3 คน ดังนี้

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



ติดภารกิจ
ติดภารกิจ
ติดภารกิจ

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 นางมณฑพร 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 (ประกาศ
พื้นฐานและการเหมืองแร่)

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)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)
- (11)

เกลี้ยง ตัวแทนบริษัทฯ เป็นเลขานุการและได้มอบหมายให้คณะกรรมการแต่ละคนรับผิดชอบงานทั้ง 3 กองทุน จำนวน 3 ชุด ดังนี้

- ชุดเปิดบัญชีธนาคาร และลงนามในการเปิดถอน

เงินกองทุนประกอบด้วย

- (1)

- (2)
- (3)

- ชุดตรวจสอบโครงการ จำนวน 4 คน ประกอบด้วย



- ชุดดำเนินงาน จำนวน 5 คน ประกอบด้วย



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

ที่ประชุม

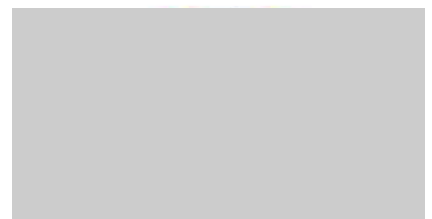
ให้ดำเนินการกรณีกรรมการขาดประชุมและลาออกจากการเป็น
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดังนี้

1. กรรมการขาดประชุมติดต่อกัน 2 ครั้ง ให้หลุดพ้นจากการเป็นกรรมการ
มวชนสัมพันธ์
2. กรรมการหากประสงค์จะลาออกต้องยื่นหนังสือลาออกต่อเลข
าคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
3. ให้เลขาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ทำข้อมูล ตามข้อ 1, ข้อ 2 เสนอ
ในที่ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ได้รับทราบแล้วให้ประธาน
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ส่งเรื่องให้ผู้ใหญ่บ้านนำเสนอในที่ประชุม
ประจำเดือนของหมู่บ้านเพื่อให้ราษฎรที่เข้าประชุมทำการคัดเลือกกรรมการมาแทน
กรรมการที่ออกไป

4.2 การเปิดบัญชีและนำเงินเข้ากองทุน

มอบให้ฝ่ายเลขานุการ

(ประธานฯ ชั่วคราว)



นายสุพรรณ รัตนานพวงศ์
(เลขานุการ)

บริษัท ศักดาพร 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

นายบุญมี สุคำวงศ์
(ประธานฯ ชั่วคราว)

เพื่อให้คณะกรรมการชุดนี้สมบูรณ์ถูกต้องเป็นไปตามธรรมเนียมประเพณี
ปฏิบัติและเพื่อความรวดเร็วมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของคณะกรรมการ
การจึงขอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกเสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นประธาน
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ถาวรต่อไป

ที่ประชุม

มีมติคัดเลือก นางสาวจิตร์ วีระเดช เป็นประธานคณะกรรมการมวลชน
สัมพันธ์ และได้เชิญให้ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม

5.2 โครงการการบริหารกองทุน

นางสาวจิตร์ วีระเดช
(ประธานฯ)

วันนี้ได้มีคณะกรรมการหมู่บ้านเข้ามาร่วมประชุมด้วย ขอต้อนรับทุกท่าน
และขอขอบคุณคณะกรรมการที่มอบหมายให้ข้าพเจ้าเป็นประธานคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์ ข้าพเจ้าพร้อมที่จะทำงานบริหารกองทุนให้เป็นประโยชน์ต่อ
ชุมชนมากที่สุด ด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และขอให้คณะกรรมการมวลชน
สัมพันธ์ทุกท่านช่วยกันพิจารณาโครงการต่างๆที่ทางชุมชนของหมู่บ้านแห่งหลวง
ได้เสนอเข้ามา โดยให้พิจารณาตามลำดับความสำคัญตามความ

โดยให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เท่านั้นมีสิทธิลงมติ ขอเชิญฝ่ายเลขา
ดำเนินการ

นายสุพรรณ รัตนานพวงศ์
(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

- โครงการปรับปรุงเสิงตามสายในหมู่บ้าน 1 ชุด

งบประมาณ 70,000.- บาท

- โครงการสร้างซุ้มประตูและกำแพงวัด

งบประมาณ 240,000.- บาท

ที่ประชุม

มีมติให้ดำเนินการทั้ง 4 โครงการ แต่ให้ผู้เกี่ยวข้องกลับไปปรับปรุงใน
รายละเอียดของโครงการให้ครบถ้วนแล้วนำเสนอต่อเลขานุการเพื่อรวบรวมเข้าที่
ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

2.โครงการที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีจำนวน 2

โครงการ

- โครงการอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพในพื้นที่

เสี่ยงจากฝุ่นละอองและหมอกควัน

- โครงการตรวจคัดกรองโรคเบาหวานและความดัน

โลหิตสูง

ที่ประชุม

มีมติมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลบ้านแก่งหลวงจัดทำรายละเอียดโครงการขึ้นมาให้สอดคล้องกับแนวทางตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่
32101/16305 แล้วนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต่อไป

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 และให้ทุกคนในหมู่บ้านเร่งหลวงช่วยกันจัดทำโครงการตามที่ประชุมได้มีมติเอาไว้โดยด่วน

ปิดประชุมเวลา

18.50 น.

(ลงชื่อ)

เจตน์เกียรติกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)

ตรวจสอบรายงานการประชุม

(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 ตำบลแม่ป่าน 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 |
- เจ้าหน้าทีโรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง



- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (5) นางสาวเดือนใจ อนันตพรรค | ประธานแม่บ้าน |
| (6) นายสมควร ปัญญาศรี | เลขานุการกรรมการหมู่บ้าน |
| (7) นายสมบุรณ์ อินทะสอน | ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหมู่บ้าน |
| (8) นายสมพร เพชรทองเกลี้ยง | 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 หากท่านได้ข้อแก้ไขตรงไหนเชิญครับ

ที่ประชุม

ขอแก้ไขหน้าที่ 6 วาระการประชุมที่ 5.2 เรื่อง โครงการปรับปรุงเครื่องเลียงตามสาย 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 กรณีก่อนเปิดท่าเหมืองโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คณะนี้มี
หน้าที่ ดังนี้

1. สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน
2. ตรวจสอบความถูกต้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่ออนุมัติ
และประชาสัมพันธ์โครงการตามที่ชุมชนเสนอโครงการเพื่อใช้เงินกองทุน
ทั้ง 3 กองทุนที่ทางบริษัท ศักดาพร จำกัด ได้จัดสรรเงินงบประมาณให้
3. ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมหรืออื่นๆ
กรณีการเปิดท่าเหมืองหินอุตสาหกรรมของบริษัท ศักดาพร จำกัด
4. ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณ
ของโครงการตามข้อ 2.
5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบปีละ 1 ครั้ง เช่นสำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดแพร่ อำเภอ สภาตำบล 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 ตามชื่อผู้ถือประธานบัตร โดยมีข้อความในวงเล็บ
ว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 1 ล้านบาท

แผนผังสภาพ" จำนวน 1 เล่ม "กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง"
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
หน้าที่พิจารณาแผนงานโครงการแผนผังสภาพ หรือตรวจสอบสภาพประชาชน
ตามโครงการ เช่น ตรวจสอบแร่ขุด สรรพภาพขุด ทำแผนผังสภาพ
สภาพของประชาชน 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 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทั้ง 3 ฉบับ ที่ใช้แจกให้คณะกรรมการทราบแล้วเมื่อการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2561 วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ได้กำหนดองค์ประกอบของ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนราชการส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด ผู้แทนสถานศึกษาและที่ปรึกษาคณะกรรมการ ขณะนี้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ชุดนี้ยังขาดเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด ผู้แทนสถานศึกษา ผู้แทนราชการส่วนท้องถิ่น และที่ปรึกษาของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

จึงขอให้ในที่ประชุมแห่งนี้ช่วยกันพิจารณาหาตัวบุคคลจาก ตัวแทนข้างต้นเข้าเป็นคณะกรรมการเพิ่มเติม และเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธาน

ขอเชิญคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์พิจารณาเสนอชื่อผู้ที่จะมาเป็นคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพิ่ม หากหน่วยงานไหน ไม่มีในพื้นที่ก็ไม่ ต้องเสนอ เช่น สถานศึกษาไม่มีการเปิดสถานศึกษาแล้ว

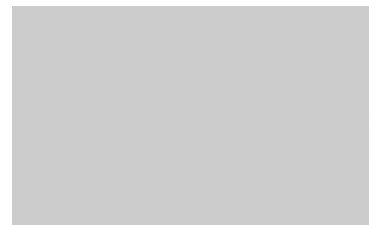
ที่ประชุม

มติ

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

ประธาน

ขอเชิญคณะกรรมการพิจารณาเสนอชื่อที่ปรึกษาคณะกรรมการ มวชนสัมพันธ์ให้มีกี่คนใครบ้าง



ที่ประชุม

มติ

1. หลวงพ่อพระจันทร์เป้ง ปัญญาโร เจ้าอาวาสวัดบ้านแก่งหลวง
2. นายสมบุญ อินทeson อดีตผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่
3. นายเจริญ ปุกแก้ว ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่
4. นายสมควร ปัญญาศรี กรรมการหมู่บ้าน

5.2. เรื่องโครงการเพื่อขอใช้เงินกองทุนที่ชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเสนอ

ประธาน

ด้วยได้มีชุมชนผู้ที่เกี่ยวข้องได้เสนอโครงการมาทั้งหมดจำนวน 7 โครงการซึ่งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ชุดนี้จะต้องพิจารณาว่าเป็นไปตามแนวทางในการใช้จ่ายเงินกองทุนหรือไม่อย่างไร และรายละเอียดของโครงการครบถูกต้องหรือจะต้องปรับแก้ไขตรงไหนบ้างจึงขอเชิญเสาคำเนินการ

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. ให้เขียนปรับปรุงโครงการเพิ่มเติมตามแบบ โครงการ

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ จำนวน 3 โครงการ

- โครงการอบรมให้ความรู้การดูแลสุขภาพในพื้นที่เสี่ยง

จากฝุ่นละอองเป็นเงิน 200,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 5

ที่ประชุม

1. อนุมัติงบประมาณในวงเงิน 200,000.- บาท

2. ให้เขียนปรับปรุงโครงการเพิ่มเติมตามแบบ โครงการ

- โครงการตรวจคัดกรองโรคเบาหวาน และความดัน

โลหิตสูงเป็นเงิน 165,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบหมายเลข 6

ที่ประชุม

ที่ประชุมให้ผู้เสนอโครงการขอลดโครงการเนื่องจากซ้ำซ้อน

- โครงการอบรมให้ความรู้การดูแลสุขภาพพื้นที่เสี่ยงจาก

ฝุ่นละออง และหมอกควัน เป็นเงิน 34,200 บาท รายละเอียดตามเอกสารแนบ

หมายเลข 7

ที่ประชุม

ที่ประชุมให้ผู้เสนอโครงการขอลดโครงการเนื่องจากซ้ำซ้อน

3. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ประธาน

เชิญฝ่ายเลข

เลข

กองทุนนี้ทางฝ่ายเลขารับมาดำเนินการทำแต่ขณะนี้ยังไม่ได้
ดำเนินการเขียนโครงการการดำเนินการจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณ
ประธานบัตร์ และพื้นที่สาธารณหมู่บ้านแก่งหลวง โรงพยาบาลสุภาพตำบล

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 และให้ทำหน้าที่กรรมการชุดดำเนินงานโครงการแทนนางมณฑิลา มนุวัตร เนื่องจากนางมณฑิลา มนุวัตร ติดภารกิจไม่สามารถมาปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้

ระเบียบวาระที่ 7

เรื่องประธานสรุปสั่งการปิดประชุม

ขอให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการตามมติที่ประชุม

ปิดประชุมเวลา

15.00 น.

(ลงชื่อ).

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ).

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

(ลงชื่อ).

.....ผู้เห็นชอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ

6

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



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

200029990483

25 พ.ค. 2561

ผู้จัดการ Manager

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CREDIT	DEBIT	BALANCE
31/12/62	IIPS	23.03	*****12,368.40	9400	13
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	380,000.00	*****392,400.62	919033	18
30/06/64	TIPS	51.92	*****392,452.54	9400	19
30/06/64	TAX	0.50	*****392,452.04	9400	20
09/09/64	SPCA	265,000.00	*****658,452.04	4302611	21

เลขที่หนังสือ Serial No. 200029990483

[illegible]

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สมุดฝากเงินออมสิน
ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน
1. ผู้ฝากเงินต้องเป็นผู้อยู่อาศัยในประเทศไทยและมีอายุครบ 18 ปีบริบูรณ์ และต้องมีเงินฝาก 2. เงินฝากออมสินนี้ไม่ถือเป็นเงินกู้ยืมจากธนาคารออมสิน แต่เป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน 3. เงินฝากออมสินนี้ไม่ถือเป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน แต่เป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน 4. เงินฝากออมสินนี้ไม่ถือเป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน แต่เป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน 5. เงินฝากออมสินนี้ไม่ถือเป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน แต่เป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน 6. เงินฝากออมสินนี้ไม่ถือเป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน แต่เป็นเงินฝากออมสินที่ฝากไว้กับธนาคารออมสิน



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

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

สมุดหมายเลข
Serial No. **200029990484**
200029990484

25 พ.ค. 2561

ผู้จัดการ Manager

วันที่	รหัส	ชื่อ	จำนวน	รวม	รวม	รวม	รวม
25/05/61	B/F			*****0.00	6005647		1
25/05/61	SDCA		500,000.00	*****500,000.00	5473222		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		32.58	*****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		*****1,817,500.42	1200000		14
30/06/63	IIPS		100.46	*****1,800.88	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	1200000		20
							21
							22

200029990484

การย่อ	SDCA	SWCA	PPSDTR	SDCA	SWCA	PPSDTR	SDCA	SWCA	PPSDTR
Abbreviation	SDCA	SWCA	PPSDTR	SDCA	SWCA	PPSDTR	SDCA	SWCA	PPSDTR

รายงานบริหารจัดการเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☐ ครั้งที่/.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ศักดาพร จำกัด ประธานบัตรเลขที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕
ชนิดแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล แม่ป่าน อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
อายุประธานบัตร ๘ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ
สถานที่ติดต่อ บ้านเลขที่ ๒๒๕ หมู่ที่ ๕ ตำบล แม่จ๊ะ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๘๙-๘๕๐๑๗๔๕ โทรสาร ๐๕๔ - ๖๑๓๓๓๖ ต่อ ๑๘ E-mail n_sdp@hotmail.com

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี เมื่อ
กองทุน เงินกองทุนเผื่อระงับปัญหาสุขภาพ วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
กองทุน เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ (ตามรายงาน ดังเอกสารแนบ ๑)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

๓.๒ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนเผื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๒)

๑) กองทุน เงินกองทุนเผื่อระงับปัญหาสุขภาพ
ธนาคาร ออมสิน สาขา ด่านซ้าย จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๒.๑ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๓)

๑) กิจกรรม

โครงการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

วันที่ เดือน พ.ศ. สถานที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านแก่งหลวง

ผู้เข้าร่วมโครงการ ๒๐๐ คน ครอบคลุม จำนวน ๑ หมู่บ้าน

ได้แก่ ประชาชนบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ อายุตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป

๒) งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๒๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ ๔)

๓.๒.๒ แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

กิจกรรม

งบประมาณ

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๕)

๑) กองทุน เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ธนาคาร ออมสิน สาขา เติ่นชัย จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๓.๑ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๖)

๑) กิจกรรม

โครงการจัดสร้างห้องน้ำและทำป้ายวัดบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน อำเภอสอง

วันที่.....เดือน มิถุนายน.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....สถานที่ วัดบ้านแก่งหลวง ม.๕ ต.แม่ปาน อ.สอง จ.แพร่

๒) รายละเอียดโครงการ

วัดบ้านแก่งหลวงเป็นศูนย์รวมราษฎร์บ้านแก่งหลวง เป็นที่ทำพิธีทางศาสนา

ศึกษาธรรม คณะกรรมการวัดจึงได้มีมติจัดสร้างห้องน้ำและทำป้ายวัด เพื่อให้มีความ

สวยงาม จึงของบประมาณจากเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่ โดยว่าจ้าง

นายสังคม อินใจ เป็นผ้ดำเนินการก่อสร้าง

๓) งบประมาณในการดำเนินงาน ๒๖๗,๐๐๐ บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ ๗)

๓.๓.๒ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน(รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๘)

๑) กิจกรรม

โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ม.๕ ต.แม่ปาน อ.สอง จ.แพร่

วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....สถานที่ หมู่บ้านแก่งหลวง ม.๕ ต.แม่ปาน อ.สอง จ.แพร่

๒) รายละเอียดโครงการ

ด้านเศรษฐกิจครอบครัวเป็นการลดรายจ่ายซึ่งปัจจุบันชาวบ้านจะต้องซื้อผักจากต่างถิ่น

ที่นำมาจำหน่ายในราคาสูง ด้านการบริโภคผู้ร่วมโครงการจะได้บริโภคผักที่ปลอดสารพิษ

เนื่องจากเป็นผลผลิตของครอบครัว

๓) งบประมาณในการดำเนินงาน ๒๕๐,๐๐๐ บาท

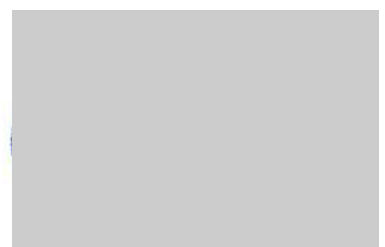
(.....)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ศักดาพร จำกัด

ผู้รายงาน

เอกสารแนบ ๑

รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
บริษัท ศักดาพร จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ
(รายงานการประชุมประจำปี ๒๕๖๓)



รายงานการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิสมิห์

ประชุมวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 เวลา 0.00 น ณ ศาลาประชาคมบ้านแก่งหลวง
เรื่อง ประธาน [redacted] ประธานประชาคมได้กล่าวเปิดการ

ประชาคม และมอบหมายให้ [redacted] ประธานคณะกรรมการมูลนิธิ

สมิห์ ชี้แจง บริษัท ศักดาพร จำกัด ได้บริจาคเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านหนอง
เหมืองแจ้ เข้ามูลนิธิเป็นเงิน 500,000 บาท และได้มีพี่น้องบ้านแก่งหลวงเสนอโครงการ
การมาให้คณะกรรมการมูลนิธิพิจารณาคัดเลือกโครงการที่ได้เสนอมา

ประธานคณะกรรมการมูลนิธิชี้แจงรายละเอียดโครงการ มีรายการ
เสนอโครงการมาเพื่อพิจารณา มี 6 โครงการ

1. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชาวน้ำหน้าหนองโดย [redacted]
2. โครงการสร้างห้องน้ำวัด หน้าหนองโดย [redacted]
3. โครงการสร้างโถงของหมู่บ้าน หน้าหนองโดย [redacted]
4. โครงการสร้างถนนบ้านแก่งหลวง และซ่อมแซมจนถึงทางแยกท่าเรือ
หน้าหนองโดย [redacted]
5. โครงการสร้างกำแพงวัด หน้าหนองโดย [redacted]

มติที่ประชุม ราษฎร หมู่ที่ 5 ยกมือ เห็นชอบโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ชาวน้ำหน้า และโครงการสร้างห้องน้ำวัดบ้านแก่งหลวง

คณะกรรมการให้ผู้เสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาไปจัดทำรายละเอียด
รูปแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตและโครงการสร้างห้องน้ำวัดไปจัดทำรายละเอียด
การก่อสร้างห้องน้ำวัดแบบแปลน มีมติรายละเอียดการให้จัดดูงานหน้าหนอง คณะ
กรรมการอีกตั้ง [redacted]

คณะกรรมการมูลนิธิเพื่อร่วมประชุม ตามตามจำนวน มีมติประชุม

เวลา 11.00 น.

ลงชื่อ



ผู้ดำเนินกิจกรรมประชุม ลงชื่อ

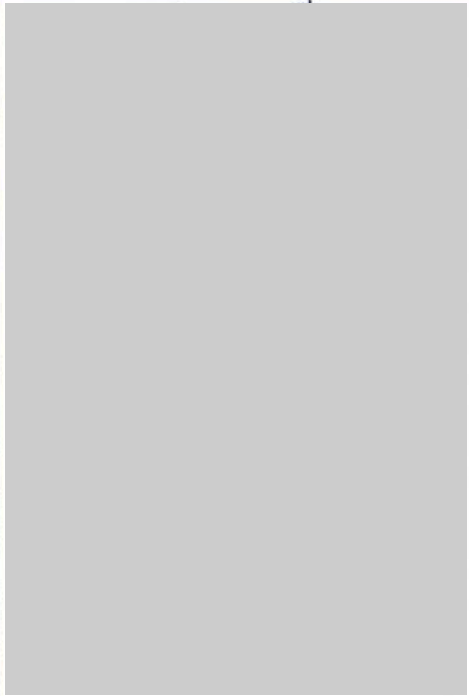



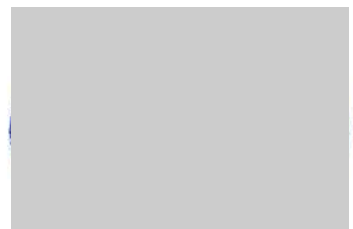
เลขานุการ

ประธานคณะกรรมการมูลนิธิ



รายชื่อคณะกรรมการมหาดชนสัมพันธ์

ลำดับที่	ชื่อ	เห็นชอบ (ลายเซ็น)	อุปนายก
1.			ประธาน
2.			รองประธาน
3.			สภา
4.			คัดเลือกจัดตั้ง
5.			จัดซื้อจัดจ้าง
6.			การเงิน
7.			ส่วนราชการ
8.			การเงิน
9.			อื่นๆ



เอกสารแนบ ๒

รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
บริษัท ศักดาพร จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ)
(รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรม)



สมุดฝากเงินออมสิน
ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน
<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ โฉมฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง 2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด 3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น อันถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินมีถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว 4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินทราบเพื่อที่จะขอใบแจ้งในสมุดฝากเงินทราบทันที 5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินผ่านสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย 6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาคู่บัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch 0235 สาขาเด่นชัย	บัญชีเลขที่ Account Number <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px;"></div>
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name บริษัท ดักดาพร จำกัด (กองทุนเฟ้าระวังสุภาพ)	

สมุดหมายเลข
Serial No. **200029990485**
200029990485

25 พ.ค. 2561

ผู้จัดการ Manager



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID	
25/05/61	B/F			*****0.00	6005647	1
25/05/61	SDCA		200,000.00	*****200,000.00	5473222	2
30/06/61	IIPS		75.01	*****200,075.01	9400	3
30/06/61	TAX	0.75		*****200,074.26	9400	4
02/11/61	SWCA	149,000.00		*****51,074.26	4803611	5
31/12/61	IIPS		282.56	*****51,356.82	9400	6
31/12/61	TAX	2.83		*****51,353.99	9400	7
30/06/62	IIPS		94.22	*****51,448.21	9400	8
30/06/62	TAX	0.94		*****51,447.27	9400	9
21/08/62	PPSDTR		73,360.00	*****124,807.27	919033	10
31/12/62	IIPS		194.87	*****125,002.14	9400	11
31/12/62	TAX	1.95		*****125,000.19	9400	12
30/06/63	IIPS		190.23	*****125,190.42	9400	13
30/06/63	TAX	1.90		*****125,188.52	9400	14
29/12/63	SWCA	120,000.00		*****5,188.52	4803611	15
31/12/63	IIPS		139.86	*****5,328.38	9400	16
31/12/63	TAX	1.40		*****5,326.98	9400	17
19/03/64	SDCA		200,000.00	*****205,326.98	6012761	18
12/04/64	SWCA	200,000.00		*****5,326.98	4803611	19
						20
						21
						22

สมุดหมายเลข
Serial No. **200029990485**

คำย่อ	SDCA SSDCA	ฝากเงินสด Cash Deposit	SWCA SSWCA	ถอนเงินสด Cash Withdrawal	SDCK SSDCK	ฝากเช็ค Cheque Deposit	EMRSA EMASSA	เช็คคืน Cheque Returned
Abbreviation	IIPS TAX	ดอกเบี้ย Interest ภาษี Tax	SDTR SSDTR	ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring	SWTR SSWTR	ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring	CRT DBT	รวมฝากทั้งหมด Total Deposits รวมถอนทั้งหมด Total Withdrawals

เอกสารแนบ ๓

รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
บริษัท ศักดาพร จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ
(รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรม)



ที่ พร ๐๕๓๒.๑/๐๔/๘๖



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ส่งผลการดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัทศักดาพร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานการดำเนินงานโครงการ จำนวน ๑ โครงการ

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ได้รับงบประมาณดำเนินโครงการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) จากกองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัทศักดาพร จำกัด จำนวน ๑๒๐,๐๐๐ บาท(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยได้ดำเนินงานโครงการเสร็จแล้ว

ในการนี้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวงจึงขอส่งผลการดำเนินงานดังกล่าวให้กองทุนกองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง

แบบรายงานผลการดำเนินงาน

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

งบประมาณสนับสนุนจากกองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ประธานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัทศักดาพร จำกัด

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัทศักดาพร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการดำเนินงานพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อนุมัติ โครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการให้ความรู้ คำแนะนำ การดูแลเฝ้าระวังป้องกันตนเองให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ เพื่อควบคุมเฝ้าระวังและป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งรับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้ทันต่อสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค

ข้าพเจ้าขอรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการดังนี้

๑. ชื่อโครงการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

๒. หน่วยงานที่ของบประมาณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง

๓. ระยะเวลาดำเนินการ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๓-กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๔. ผลการดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว

๕. กิจกรรมที่ได้ดำเนินการ

จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้การป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

กิจกรรม	รายละเอียดงบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
อบรมให้ความรู้เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	๑. ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากร จำนวน ๑ คนๆ ละ ๓,๖๐๐ บาท จำนวน ๔ วัน เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐ บาท ๒. ค่าวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒๐๐ ชุดๆ ละ ๗๐ บาท เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท ๓. ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๔ วันๆ ละ ๕๐ คน มีอละ ๘๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท	รพ.สต.บ้านแก่งหลวง (ใบสำคัญรับเงิน ๑) (ใบเสร็จรับเงิน ๒) (ใบสำคัญรับเงิน ๓)

	<p>๔.ค่าอาหารว่าง จำนวน ๔ วันๆละ ๕๐ ชุดๆ ละ ๓๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐บาท</p> <p>๕.เครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๙,๘๐๐ บาท</p> <p>๖.หน้ากากผ้า จำนวน ๒๐๐ ชิ้น เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๗.หน้ากากอนามัยจำนวน ๔๐๐ ชิ้น เป็นเงิน ๒,๐๐๐บาท</p> <p>๘.เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๙.ค่าสถานที่ จำนวน ๔ วันเป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท</p> <p>๑๐.ค่าป้ายโครงการ จำนวน ๑ ผืน เป็นเงิน ๖๐๐ บาท</p>	<p>(ใบสำคัญรับเงิน ๓)</p> <p>(ใบสำคัญรับเงิน ๔)</p> <p>(ใบสำคัญรับเงิน ๕)</p> <p>(ใบเสร็จรับเงิน ๖)</p> <p>(ใบเสร็จรับเงิน ๗)</p> <p>(ใบสำคัญรับเงิน ๘)</p> <p>(ใบเสร็จรับเงิน ๙)</p>
<u>รวมเป็นเงิน</u>	๑๒๐,๐๐๐บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๐,๐๐๐บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๗. เอกสารที่แนบมาด้วย

๑. ใบสำคัญรับเงิน/ใบเสร็จรับเงิน/หลักฐานการจ่ายเงิน จำนวน ฉบับ

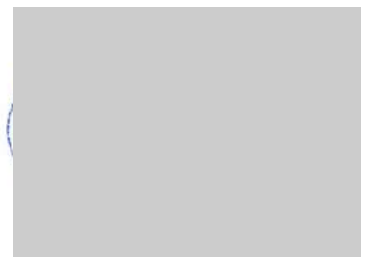
๒. ใบลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑ ชุด

๓. สรุปโครงการ จำนวน ๑ ชุด

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน



ส่วนที่ ๓ : แบบรายงานผลการดำเนินแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนหลักประกันสุขภาพ(สำหรับผู้เสนอแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ลงรายละเอียดเมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงาน)

ชื่อแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

การดำเนินการ

๑. ขั้นตอนวางแผนงาน

- ประชุมวางแผน กำหนดเป้าหมาย วัตถุประสงค์ จำนวนกลุ่มเป้าหมาย เนื้อหาและ รูปแบบวิธีการดำเนินงานโครงการ
- ติดต่อประสานงานหน่วยงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันดำเนินงาน
- จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการ

๒. ติดต่อประสานงานผู้เข้าร่วมโครงการ ผู้ที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเป้าหมาย

๓. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการอบรมให้ความรู้

๔. ดำเนินงานตามโครงการ

- อบรมให้ความรู้เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

๕. ประเมินผล / สรุปผลการดำเนินงาน

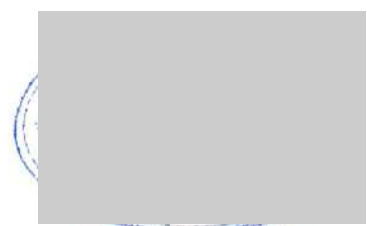
๓. ระยะเวลาดำเนินการ

- เดือน ธันวาคม ๒๕๖๓-กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ผลการดำเนินงาน อบรมให้ความรู้กลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าร่วมกิจกรรม ๒๐๐ คน

รายละเอียดโครงการ

เวลา	เรื่อง
๐๘.๓๐ น.-๐๙.๐๐ น.	ผู้เข้าร่วมอบรมลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น.-๑๐.๓๐ น.	วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์โรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และสาเหตุอาการการเกิดโรค
๑๐.๔๕ น.-๑๒.๐๐ น.	วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับการรักษา และการป้องกันโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
๑๓.๐๐ น.-๑๔.๓๐ น.	วิทยากรอธิบายมาตรการ new normal การป้องกันโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
๑๔.๔๕ น.-๑๖.๐๐ น.	วิทยากรอธิบายการใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเอง การล้างมือ และฝึกปฏิบัติการสวมใส่หน้ากากชนิดต่างๆ และการล้างมือ



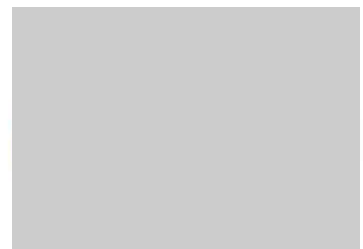


วิทยากรจากโรงพยาบาลลอง

วิทยากรบรรยายเรื่อง

จัดอบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)





๒. ผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์/ตัวชี้วัด

๑. ประชาชนในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจ ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)
๒. ประชาชนมีความรู้ในการดูแลตนเอง สามารถป้องกันตนเองจากโรคติดต่อได้
๓. การดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขเป็นระบบ ชัดเจน มีประสิทธิภาพ

๒.๑ การบรรลุตามวัตถุประสงค์

☒ บรรลุตามวัตถุประสงค์

☐ ไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์ เพราะ

๒.๒ จำนวนผู้เข้าร่วมใน แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม๒๐๐..... คน

๓. การเบิกจ่ายงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ๑๒๐,๐๐๐..... บาท

งบประมาณที่รับไปดำเนินงาน๑๒๐,๐๐๐..... บาท

งบประมาณเบิกจ่ายจริง ๑๒๐,๐๐๐..... บาท คิดเป็นร้อยละ๑๐๐.....

งบประมาณเหลือส่งคืนกองทุนฯ-..... บาท คิดเป็นร้อยละ-.....

งบประมาณเหลือในกองทุนฯ-..... บาท คิดเป็นร้อยละ-.....

๔. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน

☐ ไม่มี

☒ มี

ปัญหา/อุปสรรค (ระบุ)

๑.มีมาตรการและข้อจำกัดในการจัดอบรมในสถานการณ์ที่มีการเกิดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) ที่ไม่ให้รวมกลุ่มของคนจำนวนมากเพื่อลดความแออัดและการเว้นระยะห่างทางสังคม

แนวทางการแก้ไข (ระบุ)

๑.การจัดอบรมแบบกลุ่มย่อยแบ่งเป็นหลายรุ่น

ลงชื่อ



เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

ผู้รายงาน



สำเนาฉบับ

โครงการ

ขอสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ประทานบัตรที่ 32101/16305 บริษัทศักดาพร จำกัด

ท้องที่หมู่ 5 ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงสาธารณสุข ได้แจ้งสถานการณ์ในประเทศไทย ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563 พบผู้ป่วยสะสม จำนวน 5,716 ราย เสียชีวิต 60 ราย หายกลับบ้านได้ 4,103 ราย รักษาตัวอยู่โรงพยาบาล 1,578 ราย โดยพบผู้ป่วยที่ติดเชื้อภายในประเทศ จำนวน 413 ราย ซึ่งมีผู้ติดเชื้อกระจายไปในหลายจังหวัดนั้น จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการให้ความรู้ คำแนะนำ การดูแลเฝ้าระวังป้องกันตนเองให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ เพื่อควบคุมเฝ้าระวัง และป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งรับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้ทันต่อสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ความรู้ คำแนะนำการดูแลเฝ้าระวังและป้องกันตนเองเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้กับประชาชนในพื้นที่
2. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนสามารถป้องกันโรคระบาดด้วยตนเอง
3. เพื่อสร้างความตระหนักให้แก่ประชาชนในการเฝ้าระวังและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

3. เป้าหมาย

ประชาชนบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ 5 อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป จำนวน 200 คน

4. รายละเอียดของโครงการ

4.1 ขั้นตอนวางแผนงาน

- ประชุมวางแผน กำหนดเป้าหมาย วัตถุประสงค์ จำนวนกลุ่มเป้าหมาย เนื้อหาและ รูปแบบวิธีการดำเนินงานโครงการ
- ติดต่อประสานงานหน่วยงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันดำเนินงาน
- จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการ

4.2 ติดต่อประสานงานผู้เข้าร่วมโครงการ ผู้ที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเป้าหมาย

4.3 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการอบรมให้ความรู้

4.4 ดำเนินงานตามโครงการ

- อบรมให้ความรู้เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-

4.5 ประเมินผล / สรุปผลการดำเนินงาน

5.ระยะเวลาดำเนินการ

- เดือน ธันวาคม 2563-กุมภาพันธ์ 2564

6.สถานที่

6.1 ศาลาเอนกประสงค์บ้านแก่งหลวง

7.รายละเอียดโครงการ

เวลา	เรื่อง
08.30 น.-09.00 น.	ผู้เข้าร่วมอบรมลงทะเบียน
09.00 น.-10.30 น.	วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์โรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และสาเหตุอาการการเกิดโรค
10.45 น.-12.00 น.	วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับการรักษา และการป้องกันโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
13.00 น.-14.30 น.	วิทยากรอธิบายมาตรการ new normal การป้องกันโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
14.45 น.-16.00 น.	วิทยากรอธิบายการใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเอง การล้างมือ และฝึกปฏิบัติการสวมใส่หน้ากากชนิดต่างๆ และการล้างมือ

8.งบประมาณ

งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ประทานบัตรที่ 32101/16305 บริษัทศักดาพร จำกัด จำนวน 120,000 บาท(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามภาคผนวก

9.รายการประเมินค่าใช้จ่าย

9.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากร จำนวน 1 คนๆละ 3,600 บาท จำนวน 4 วันเป็นเงิน 14,400 บาท	
9.2 ค่าวัสดุอุปกรณ์ จำนวน 200 ชุดๆละ 70 บาท	เป็นเงิน 14,000 บาท
9.3 ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 4 วันๆละ 50 คน มื้อละ 80 บาท	เป็นเงิน 16,000 บาท
9.4 ค่าอาหารว่าง จำนวน 4 วันๆละ 50 ชุดๆละ 30 บาท	เป็นเงิน 12,000 บาท
9.5 เครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน 2 เครื่อง	เป็นเงิน 10,000 บาท
9.6 หน้ากากผ้า จำนวน 200 ชิ้น	เป็นเงิน 10,000 บาท
9.7 หน้ากากอนามัยจำนวน 400 ชิ้น	เป็นเงิน 2,000 บาท
9.8 เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เป็นเงิน 40,000 บาท
9.9 ค่าสถานที่ จำนวน 4 วัน	เป็นเงิน 1,000 บาท
9.10 ค่าป้ายโครงการ จำนวน 1 ผืน	เป็นเงิน 600 บาท

รวมเป็นเงิน 120,000 บาท(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

9.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 ประชาชนมีความรู้ในการดูแลตนเอง สามารถป้องกันตนเองจากโรคติดต่อได้
- 9.2 ประชาชนในพื้นที่ที่มีการป้องกันการติดเชื้อจากโรคติดต่อ
- 9.3 การดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขเป็นระบบ ชัดเจน มีประสิทธิภาพ

7.หน่วยหน่วยงานที่รับผิดชอบ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง

ลงชื่อ..

ผู้เขียน/ผู้เสนอโครงการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง

เอกสารแนบ ๔

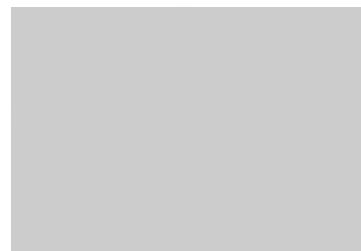
รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
บริษัท ศักดาพร จำกัด (กองทุนเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ
(รายละเอียดค่าใช้จ่าย)



ใบสำคัญรับเงิน/ใบเสร็จรับเงิน/ หลักฐานการจ่ายเงิน

โครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

๑.ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากร จำนวน ๑ คนๆละ ๓,๖๐๐ บาท จำนวน ๔ วัน	เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐ บาท
๒.ค่าวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒๐๐ ชุดๆละ ๗๐ บาท	เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท
๓. -ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๔ วันๆละ ๕๐ คน มีโต๊ะ ๘๐บาท	เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท
-ค่าอาหารว่าง จำนวน ๔ วันๆละ ๕๐ ชุดๆละ ๓๐ บาท	เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท
๔.เครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน ๒ เครื่อง	เป็นเงิน ๙๘,๐๐๐ บาท
๕.หน้ากากผ้า จำนวน ๒๐๐ ชิ้น	เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
๖.หน้ากากอนามัยจำนวน ๔๐๐ ชิ้น	เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท
๗.เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท
๘.ค่าสถานที่ จำนวน ๔ วัน	เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท
๙.ค่าป้ายโครงการ จำนวน ๑ ผืน	เป็นเงิน ๖๐๐ บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	



แบบตอบรับการเป็นวิทยากร
โครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
ในวันที่ 3 ธ.ค. 64
ณ ห้องประชุม ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว).....
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุข
หน่วยงาน โรงพยาบาลดง
สถานที่ติดต่อ ม.ดง
หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร
E-mail

(โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ ที่ต้องการ)

- ☒ สามารถเข้าร่วมเป็นวิทยากรได้ ในวันที่ 4-7 ธ.ค. 64
☐ ไม่สามารถเข้าร่วมเป็นวิทยากรได้
☐ อื่น ๆ

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]

ชื่อตัวและชื่อสกุล [REDACTED]

เกิดวันที่ 16 ต.ค. 2522
Date of Birth 16 Oct. 1979

ศาสนา พุทธ

21 ต.ค. 2557
วันออกบัตร
21-Oct. 2014
Date of Issue

 (นาย) [REDACTED] [REDACTED]
(นาย) [REDACTED] [REDACTED]
ตำแหน่งงานออกบัตร

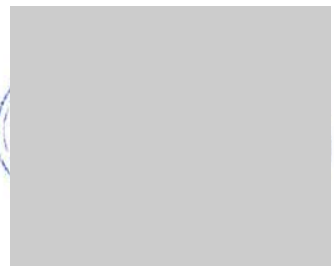
15 ต.ค. 2566
วันหมดอายุ
15 Oct. 2023
Date of Expiry



5403-01-10211022

นิติกรจังหวัดตาก

สำเนาถูกต้อง





ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

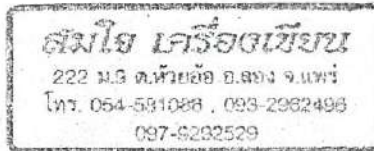
ข้าพเจ้า.....
อยู่บ้านเลขที่ 99 หมู่ที่ 11 ถนน ตำบล น้อยเมือง
อำเภอ สบ จังหวัด บึงฉลวย
ได้รับเงินจาก รน. สก. บึงฉลวย ตามรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
- ค่าเมล็ดพันธุ์นาข้าว วันที่ 1 ม.ค. 64	3,600	-
- ค่าเมล็ดพันธุ์นาข้าว วันที่ 5 ม.ค. 64	3,600	-
- ค่าเมล็ดพันธุ์นาข้าว วันที่ 6 ม.ค. 64	3,600	-
- ค่าเมล็ดพันธุ์นาข้าว วันที่ 7 ม.ค. 64	3,600	-
รวมเป็นเงิน (ตัวอักษร) ห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน	14,400	-

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน / บัตรข้าราชการแนบ และรับรอง
สำเนาถูกต้องทุกครั้ง

เล่มที่/Book No./本號. 2

เลขที่/Bill No./單號. 10



บิลส่งของ

INVOICE / 臨時送貨單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

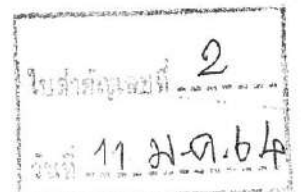
นาม 實號 Customer รพ.สต. บ้านแก่งหลวง วันที่ 日期 3 ม.ค. 64
ที่อยู่ 住址 Address อ. หนอง จ. แพร่

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 銀額
200 ไร่	กล้วยน้ำว้า	40	8,000
100 ลูก	ส้ม	15	3,000
200 ลูก	กล้วย	5	1,000
200 ลูก	กล้วยน้ำว้า	10	2,000
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>รพ.สต. บ้านแก่งหลวง</p> <p>ได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว</p> <p>ลงชื่อ นาย นนท</p> <p>3 ม.ค. 64</p> <p>เวลา 18.00 น.</p> </div>			
บาท Baht 元	รวมเงิน Total 共 銀	รวมเงิน Total 共 銀	14,000

หมายเหตุ: สินค้าขาดหรือส่งผิดโปรดแจ้งภายใน 2 วันหลังวันส่งของ มิฉะนั้นจะถือว่าท่านได้รับสินค้าถูกต้อง
การชำระหนี้/ จะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ/ Receive By/ 收貨人 [Signature] ผู้ส่งของ/ Consignee/ 送貨人 [Signature]

ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นนี้ไว้ถูกต้องแล้ว 收到與上項目相互產品



เล่มที่ 2

現 兌 單



เลขที่ 15

บิลเงินสด
CASHSALE

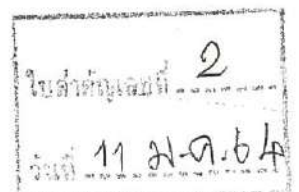
นาม NAME งาม.รัตน. ไม้เงินแก้ว ๑๕๖๖

วันที่ DATE 11 ม.ค. ๖4

ที่อยู่ ADDRESS ๑. คลอง ๑. งาม

จำนวน 數量 Quantity	รายการ 貨名 Description	หน่วยละ 價格 Unitprice	จำนวนเงิน 金額 Amount
	ตามใบสั่งของเดิม 02-1/คทจ-๑๗	-	14,000
<p style="text-align: center;">จ่ายเงินแล้ว</p> <p style="text-align: center;">จ่ายแล้ว</p> <p>ลงชื่อ <i>[Signature]</i> ฝ่ายเงิน</p> <p style="text-align: center;">(นายราเชนทร์ วงศ์อง)</p> <p style="text-align: center;">เจ้าพนักงานสารณสุขชำนาญการ</p> <p style="text-align: center;">วันที่ 11 ม.ค. ๖๔</p>			
รวมเงิน 共銀 TOTAL			14,000

ผู้รับเงิน 收銀人
RECEIVER.....



ใบสำคัญเลขที่ 3
วันที่ 7 มี.ค. 64

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า [REDACTED]
อยู่บ้านเลขที่ 56/2 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบล น้อย
อำเภอ ออ จังหวัด หนองบัวลำภู
ได้รับเงินจาก รพ. ออ งบ. งบ. งบ. งบ. ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
- ค่าอาหารกลางวัน ราคา 80 บาท จำนวน 50 ชุด รวม 4 วัน	16,000	-
- ค่าอาหารค่ำ ราคา 30 บาท จำนวน 50 ชุด รวม 4 วัน	12,000	-
รวมเป็นเงิน (ตัวอักษร)	28,000	-

ลง

เงิน

ลง

เงิน



หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน / บัตรข้าราชการแนบ และรับรอง
สำเนาถูกต้องทุกครั้ง

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]

ชื่อและนามสกุล [REDACTED]

 **เกิดวันที่ 14 พ.ค. 2524**
Date of Birth 14 May 1981
ศาสนา พุทธ


 **0.000 0.0000**
15 พ.ค. 2558
วันหมดอายุ
15 May 2015
Date of Issue

 **15 พ.ค. 2558**
วันออกบัตร
15 May 2015
Date of Expiry

6000-02-00100024

สำนักงานเขต

BORA-2.9-01



ประเทศไทย
THAILAND



2.

เลขที่ 2959

วันที่ 8 ม.ค. 64

นาม..... สท. สอ. บ้านแก่งหลวง

ที่อยู่..... ซ.5 ต.แม่ปาน อ.เมือง จ.แพร่

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

ผู้รับของ

ผู้ส่งของ

ใบสำคัญเลขที่ 4
วันที่ 15 ต.ค. 64

เลขที่ 2822

ชำระค่าสินค้าตามใบส่งของดังต่อไปนี้

[illegible]

รวมเป็นเงิน..... 9๕๐๐ บาท..... - สตางค์
(..... - เก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน.....)


ลงชื่อ.....วันที่.....ผู้รับเงิน.....

วันที่ 15 มิ.ย. 64

ใบสำคัญเลขที่ 5
วันที่ 3 ม.ค. 64

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า 
อยู่บ้านเลขที่ 12 หมู่ที่ 12 ถนน ตำบล เขมรน้อย
อำเภอ ไร่โอ่งใหม่ จังหวัด 66
ได้รับเงินจาก รพ.สต. ป่าแก่งหลวง ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
- ค่าหนักภักดี สัปดาห์ 200 ชิ้น ๆ ละ 50 บาท	10,000	-
รวมเป็นเงิน (ตัวอักษร) -หนึ่งหมื่นบาทถ้วน-	10,000	-

ล

ล

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน / บัตรข้าราชการแนบ และรับรอง
สำเนาถูกต้องทุกครั้ง

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]
ชื่อตัวและชื่อสกุล [REDACTED]
 **เกิดวันที่ 6 ธ.ค. 2514**
Date of Birth 6 Dec. 1971
[REDACTED]
[REDACTED]
บ.เมืองแพรว จ.มุกดาหาร
27 ก.พ. 2560
วันออกบัตร 27 Feb. 2017
Date of Issue
[REDACTED]
5 ธ.ค. 2568
วันบัตรหมดอายุ 5 Dec. 2025
Date of Expiry
[REDACTED]
5499-02-02271133


BORA-9.2-01-2560

[REDACTED]
ประเทศไทย

THAILAND



เล่มที่ 4/2564

เลขที่ 52

ร้าน MANA SHOP

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 31-1-64

ชื่อลูกค้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่งหลวง
ที่อยู่ หมู่ที่ 5 ต.แม่ปาน อ.สอง จ.แพร่ 54150

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
1.	น้ำกากอเนมัย หนา3ชั้น	8 กล่อง	250 กล่อง	2,000.-
	จ่ายเงินแล้ว			
	ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)		จำนวนเงิน รวมทั้งสิ้น	2,000.-
	(.....)		(.....)	



เล่มที่ 2

現兌單

สมัย เกรียงไกร

เลขที่ 1๒

บิลเงินสด
CASHSALE

นาม NAME ดร. รศ. 21726616222

วันที่ 11 ต.ค. 64
DATE

ที่อยู่ ADDRESS ๑. นิตย ๑. ถนน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
9540300336489

[illegible]

ผู้รับเงิน 收銀人
RECEIVER.....

1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 18

ใบสำคัญรับเงิน

ใบสำคัญเลขที่ 8
วันที่ 7 ม.ค. 64

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า...

อยู่บ้านเลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ถนน ตำบล ม.บ. 6
อำเภอ ลพบุรี จังหวัด ลพบุรี
ได้รับเงินจาก ร.ม.ส.ท. ม.ค. 64 ๑๖๖๖ ตั้งรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
ค่าสหกรณ์ออมทรัพย์	1,200	-
รวมเป็นเงิน (ตัวอักษร) หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน	1,200	-

ล

ผู้รับเงิน

ล

ผู้จ่ายเงิน

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน / บัตรข้าราชการแนบ และรับรอง
สำเนาถูกต้องทุกครั้ง

 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]
ชื่อ Name [REDACTED]
นามสกุล Last name [REDACTED]
เกิดวันที่ 23 มิ.ย. 2512 Date of Birth 23 Jun. 1969
ชาย Male
[REDACTED]
25 มิ.ย. 2566 22 Jun. 2023
15 มิ.ย. 2557 15 Dec. 2014
[REDACTED] (นายแพทย์หญิง) แพทย์หญิง
[REDACTED] 5403-04-12151021



ศิริกัญญา

BORA-16-04

THAILAND

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

ภทกรคิลปโฆฆณ

เลมที่ 141

โปลงของ

เลขที่ 25

นาม..... รพ.สค. บัณฑลลวง
 ที่อยู่..... อ. 111111 อ. 111111 จ. 1111
 วันที่..... 3 ม.ค. 14

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1 โป	มีโปลงครบในโปลงในโปลง โปลงโปลงโปลงโปลง 2019	600	600 -
	รพ.สค. บัณฑลลวง โปลงโปลงโปลงโปลง โปลงโปลง โปลง โปลง		
	วันที่ 3 ม.ค. 64		
	เวลา 15.00 น.		
รวมเงิน	→ โปลงโปลง		600 -

☒ ได้รับของครบถ้วน ผูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับ 9

ผู้ส่ง 3

เพื่อความถูกต้องตามขั้นตอนการเบิกจ่าย
 โปลงโปลงโปลงโปลงโปลงโปลงโปลงโปลง
 หรือโปลงโปลงโปลงโปลงโปลงโปลง

ขอบคุณท่านที่มาอุดหนุน

Thank you for your kind attention

โปลงโปลงโปลง 9
 11 ม.ค. 64

ภัทรศิลป์โฆษณา

เล่มที่ 145

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 36

นาม..... รพ. สด. วัฒนา
ที่อยู่..... ต. หนอง 0.00 กม.
วันที่..... 11 ม.ค. 64

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	รายการใบส่งของเล่มที่ 141 เลขที่ 25		600 -
	เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น		
	จ่ายเงินแล้ว		
รวมเงิน	- หักเงินแล้ว		600 -

ได้รับชำระเป็น ☒ เงินสด ☐ เช็คธนาคาร เลขที่..... วันที่.....

ผู้จ่ายเงิน.....
ผู้รับเงิน.....

ขอบคุณท่านที่มาอุดหนุน
Thank you for your kind attention

ใบกำกับเลขที่ 9
วันที่ 11 ม.ค. 64

ใบลงทะเบียน

โครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
(COVID -19)



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... 1 ธ.ค. 64ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				2/12/64
2				
3				
4				0.52
5				0.52
6				0.52
7				0.52
8				0.52
9				0.52
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... ๑๕-๑๒-๖๔.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	ป่วย	
1				
2				๐๕๗
3				
4 ✕				
5 ✓				
6 ✕				
7				
8				
9 ✕				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... 4 ธ.ค. 64ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... 12-๑.๖4.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10 ๖				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... 4 ม.ค. 64ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ้าย	
1				
2				
3 ✕				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10 ✕				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่.....5 มี.ค. 64.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่.....๕ มี.ค. ๖๔.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่


ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... 5 มี.ค. 64ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ้าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่.....๕ มี.ค. ๖๔.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	ป่วย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่.....๕๓.๙. 64.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... 6 ม.ค. 64ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่.....๖ มี.ค. ๖๔.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

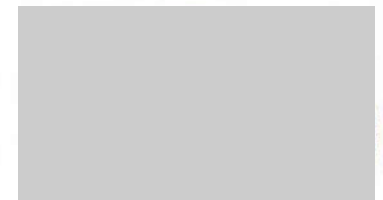


ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่.....๖๕.๓-๖๕.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... ๖ มี.ค. ๖๔ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่.....๖๘๙๖.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

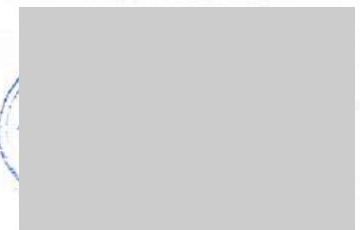


ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... ๗ ม.ค. ๖๔ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				อ.จ.ม
5				
6				อ.ค.ม.
7				อ.จ.ม.
8				
9				อ.ค.ม.
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... ๗ มี.ค. ๖๔ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				อ.อ



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... ๗ มี.ค. ๖๔.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	ป่วย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... ๗ ๒ ๖๔.....ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่


ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

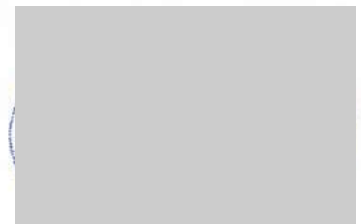


ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ อบรมให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19)

วันที่..... ๗ มี.ค. ๖๔ณ ศาลาหมู่บ้าน บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



เอกสารแนบ ๕

รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

บริษัท ศักดาพร จำกัด

(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือแร่)

(สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร)



สมุดฝากเงินออมสิน
ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน
<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ฝากเงินต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการฝากเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการถอนเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ 2. ผู้ฝากเงินต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการฝากเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการถอนเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ 3. ผู้ฝากเงินต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการฝากเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการถอนเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ 4. ผู้ฝากเงินต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการฝากเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการถอนเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ 5. ผู้ฝากเงินต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการฝากเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการถอนเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ 6. ผู้ฝากเงินต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการฝากเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการถอนเงินที่ธนาคารออมสินกำหนดไว้



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

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

สมุดหมายเลข
Serial No. **200029990484**
200029990484

25 พ.ค. 2561

ผู้จัดการ Manager



เอกสารแนบ ๒

รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

บริษัท ศักดาพร จำกัด

(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือแร่)

(รายละเอียดโครงการก่อสร้างห้องน้ำ และทำป้ายวัดบ้าน
แก่งหลวง)



โครงการ

ขอรับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุน.....

ประธานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัท ศักดาพร จำกัด

ชื่อโครงการ

โครงการ

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากวัดแห่งนลง เป็นวัดเก่าแก่ตั้งเป็นวัดอยู่คู่กับชุมชนบ้านแก่งนลง มาเป็นเวลานานหลายสิบปีแล้ว เป็นที่รู้จักและศรัทธาของคนในชุมชน และชุมชนต่างถิ่น ต่างจังหวัด ในปัจจุบันยังมีผู้มีจิตศรัทธา มาร่วมกันทำบุญ เป็นจำนวนมาก และกิจกรรมต่างๆ จัดขึ้นในบริเวณวัด มาโดยตลอด ทางชุมชนบ้านแก่งนลง ได้ร่วมกันประชุม ทำประชาคม เมื่อวันที่ ๒๑ พ.ค. ๖๓ มีมติเห็นควร ที่จะตั้งหม่อมมาวัดแห่งนี้ เพื่อเป็นที่รองรับ ของ ผู้มีจิตศรัทธา ที่เข้ามาทำกิจกรรมภายในวัด โดยให้ดำเนินการตามนี้

1. จัดทำป้ายชื่อวัด แกนป้ายเก่าที่ชำรุด

2. สร้างห้องน้ำดื่ม เต็มจากที่มีอยู่เดิมให้เพียงพอ

๒. วัตถุประสงค์

1. จัดทำป้ายชื่อวัด แก่งนลง แกนป้ายเก่าที่ชำรุดจำนวน 1 ป้าย

2. สร้างห้องน้ำดื่ม เต็มจากที่มีอยู่เดิม จำนวน 5 ห้อง

๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนในชุมชนบ้านแก่งหลวง

- ประชาชนจากชุมชนต่างอำเภอ และตำบลใกล้เคียง

๔. สถานที่ดำเนินการ

บริเวณวัดแก่งหลวง บ้านแก่งหลวง อ. 5

๓. แม่บ้าน อ. ลอง จ. แพร่

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง เดือน กันยายน

๖. วิธีดำเนินการ

1. ศึกษาดูงานแก่งหลวงจำนวน 1 ปี

- ออกแบบป้าย และจัดทำป้าย โดย การจ้างเหมาคนภายนอก

2. สร้างห้องน้ำใหม่ จำนวน 5 ห้อง

- ออกแบบ และก่อสร้าง โดยการจ้างเหมาคนภายนอก

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะกรรมการกฤษฎีกา

1.		8. นาย ศศิธร โยคะวิสัย
2.		9. นาย รัชช ภาณุมาศ
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

๘. งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณ 26,700 บาท

(สองหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาท)

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีข้อคิด เสนอแนะ จำนวน 1 ข้อ เพื่อเป็น
ประโยชน์ต่อผู้จัดทำ

2. มีข้อแนะนำ ข้อ เพื่อชุมชนและผู้มีจิตศรัทธา
ที่เข้ามาทำกิจกรรม ในวัด ได้ใช้ประโยชน์อย่างพอเพียง

ลงชื่อ

นโครงการ

ลงชื่อ

อโครงการ

ลงชื่อ

นิติโครงการ

แบบรายงานผลการดำเนินงาน

โครงการก่อสร้างห้องน้ำ และทำป้ายวัดบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัท ศักดาพร จำกัด

เรียน ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัท ศักดาพร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการดำเนินงานพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อนุมัติโครงการซื้อโรงเย็บ และทำที่เก็บโรงเย็บ เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ และทำป้ายวัดบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ข้าพเจ้าขอรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการดังนี้

๑. ซื้อโครงการก่อสร้างห้องน้ำ และทำป้ายวัดบ้านแก่งหลวง บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

๒. หน่วยงานที่ขอบประมาณ วัดบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ อำเภอลอง จังหวัดแพร่

๓. ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ – ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

๔. ผลการดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว ตรงตามวัตถุประสงค์



รูปภาพห้องน้ำวัด และป้ายวัดบ้านแก่งหลวง

รายละเอียดการเบิกจ่ายเงินโครงการก่อสร้างห้องน้ำ และทำป้ายวัดบ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน
อำเภอสอง จังหวัดแพร่

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดงบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
จ้างผู้รับเหมาก่อสร้างห้องน้ำ วัดพร้อมวัสดุอุปกรณ์	จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท	คณะกรรมการวัดบ้านแก่งหลวง (ใบสำคัญรับเงิน ๑)
จ้างผู้รับเหมาก่อสร้างป้ายวัด พร้อมวัสดุอุปกรณ์	จำนวน ๑๗,๐๐๐ บาท	(ใบเสร็จรับเงิน ๒)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖๗,๐๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

.....
(.....)

ประธานกรรมการวัดบ้านแก่งหลวง



เอกสารแนบ ๗

รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

บริษัท ศักดาพร จำกัด

(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือแร่)

(รายละเอียดค่าใช้จ่าย)



ทำที่ติดแก๊งหลวง

วันที่ 13 มิถุนายน 2563

คณะกรรมการมรดกชนสัมพันธ์ ได้มีการประชุมเพื่อตกลงทำสัญญาจ้าง
ก่อสร้างห้องน้ำ ๓.๕๑ ซึ่งเดิม ๖. จัดน้ำแกว่งหลวง หมู่ ๑๓. แห่งที่ ๑.๕๐๖ จ.แพร่
โดยงบประมาณ 2๖1,๐๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาท)

โดยมีสัญญาจ้างดังต่อไปนี้

1. สัญญาจ้าง 2 งวด ๑๐๐ / ๑.๕๐๖ จ.แพร่ ทำสัญญาจ้าง
ระหว่างคณะกรรมการมรดกชนสัมพันธ์ กับ นาย สังคม อินใจ หน้าเลขที่ 240
หมู่ 14 ต.น้ำอ้อย อ.ลพ จ.แพร่ โดยมีสัญญากำหนด 120 วัน นับ
ตั้งแต่วันที่ทำสัญญา มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน 2563 ถึง
13 ตุลาคม 2563

2. หากผู้รับเหมาไม่ทำตามข้อตกลงและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ จะต้องโดน
หักงานตามความเป็นจริง

โดยมีคณะกรรมการร่วมทำสัญญาดังต่อไปนี้

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

ผู้รับจ้าง

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย ลัง ตม อโน

อยู่บ้านเลขที่ 240 หมู่ที่ 14 ถนน.....ตำบล วังผ่อ

อำเภอ.....จังหวัด เพชร

ได้รับเงินจาก กองทุนพัฒนาแม่บ้านเกษตรกรบ้านวังผ่อ.....ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
1. ค่าจ้างแม่ครัวทำอาหารกลางวัน 5 มื้อ	250,000	
2. ค่าจ้างแม่ครัวทำอาหารกลางวัน 1 มื้อ	17,000	
รวมเงิน(..... <u>คือเงินจากเงินอุดหนุนจากบ้าน</u>)	267,000	

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน
.....)

ลงชื่อ.....ผู้จ่ายเงิน
.....)

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชนแนบ และรับรองสำเนาถูกต้องทุกครั้ง

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1
 เลขรหัสประจำบ้าน [REDACTED] สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่ลานนา
 รายการที่อยู่ [REDACTED]
 ชื่อหมู่บ้าน แม่ลานพัฒนา ชื่อบ้าน
 ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น
 วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 26 มีนาคม 2561

ลรชื่อ (นายพรเลิศ สุขวงศ์) นายทะเบียน
 บัตรประจำตัวประชาชน ที่ [REDACTED] 26 มีนาคม 2561
 Identification Card
 ชื่อตัวและชื่อสกุล น. [REDACTED]
 Name [REDACTED]
 Last [REDACTED]
 เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2518 Date of Birth 5 Dec. 1975
 [REDACTED]
 15 Jul. 2019 4 ธ.ค. 2570
 Date of Issue Date of Expiry
 (นายพรเลิศ สุขวงศ์)
 เจ้าพนักงานทะเบียน
 5403-03-07151417

เล่มที่ 2 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 5482-000151-5 ลำดับที่ 2
 ชื่อนายสังคม อินใจ สัญชาติไทย เพศชาย
 เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED] สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 5 ธ.ค. 2518
 มารดาชื่อ [REDACTED] สัญชาติ ไทย
 บิดาผู้ให้กำเนิด [REDACTED] สัญชาติ ไทย
 * มาจาก [REDACTED] นายทะเบียน
 2 (นายภูเมธ สุขวงศ์)
 ** ไปที่ [REDACTED] นายทะเบียน

เอกสารแนบ ๘

รายงานแผนและผลงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

บริษัท ศักดาพร จำกัด

(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

(รายละเอียดโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่)



โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

งบประมาณ กองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัทศักดาพร จำกัด

1. วัตถุประสงค์

ด้านเศรษฐกิจครอบครัวเป็นการลดรายจ่ายซึ่งปัจจุบันชาวบ้านจะต้องซื้อผักจากต่างถิ่นที่นำมาจำหน่ายในราคาสูง

ด้านการบริโภค ชาวบ้านผู้เข้าร่วมโครงการจะได้ผักปลอดสารพิษมาบริโภค เนื่องจากเป็นการผลิตของครอบครัว

เป็นการปลูกฝังนิสัยทำให้บุคคลในครอบครัว เช่น บุตรหลานได้รู้จักและทราบถึงความสำคัญของการบริโภคพืชผักที่ปลูกขึ้นเองและปลอดสารพิษ

ด้านจิตใจ ทำให้สมาชิกในครอบครัวมีความภูมิใจ ที่ได้บริโภคที่เป็นผลผลิตจากตนเอง

2. วิธีดำเนินการ

ประชุมชาวบ้านและให้ชาวบ้านที่มีความรู้เกี่ยวกับการปลูกพืชผักสวนครัวมาแนะแนวให้กับชาวบ้านที่ยังไม่เคยปลูกเพื่อเตรียมความพร้อมในการทำการปลูก

ส่วนชาวบ้านที่มีการปลูกอยู่ก่อนแล้วแต่เนื่องจากปลูกผักมาเป็นเวลานานทำให้ดินพืชผักมีลำต้นที่แก่จึงได้ให้มีการรื้อถอนต้นเก่าออกเพื่อปลูกใหม่ทดแทนเพื่อใช้ในการบริโภคต่อไป

ชนิดของพืชผักที่ปลูกไว้บริโภคเช่น ขิง, ข่า, ตะไคร้, พริก, มะเขือ, กะเพรา, โหระพา เป็นต้น

การจัดหาเมล็ดพันธุ์ ผู้เข้าร่วมโครงการต้องจัดหาเอง

3. กลุ่มเป้าหมาย

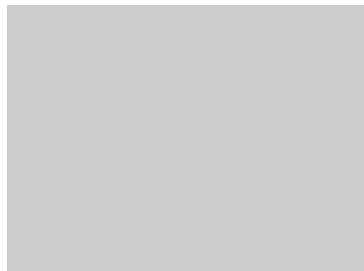
ชาวบ้านแก่งหลวง ม.5 ต.แม่ปาน จำนวน 134 ครัวเรือน

5. งบประมาณ

250,000 บาท (-สองแสนห้าหมื่นบาท-)

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 พ.ค 2562 - 1 มิ.ย 2562



7.ผลที่คาดว่าจะได้

- ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
- ได้รับโรคพืชผักปลอดสารพิษ

ลงชื่อ.....

เสนอโครงการ

(.....)

ลงชื่อ.....

อนุมัติโครงการ

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมายเหตุ
1			1 ม.5 ต. หมู่บ้าน 0.100 จ.แพร่	
2			2 " " " "	
3			3 " " " "	
4			4 " " " "	
5			5 " " " "	
6			6 " " " "	
7			7 " " " "	
8			8 " " " "	
9			9 " " " "	
10			10 " " " "	
11			11 " " " "	
12			12 " " " "	
13			13 " " " "	
14			14 " " " "	
15			15 " " " "	
16			16 " " " "	
17			17 " " " "	
18			18 " " " "	
19			19 " " " "	
20			20 " " " "	
21			21 " " " "	
22			22 " " " "	
23			23 " " " "	
24			24 " " " "	
25			25 " " " "	
26			26 " " " "	
27			27 " " " "	
28			28 " " " "	
29			29 " " " "	
30			30 " " " "	



รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมายเหตุ
21			25 ม.5 ต. พะนา/บ้าน ๑.๐๐๐ จ.สงขลา	
22			26 " " " "	
23			27 " " " "	
24			28 " " " "	
25			29 " " " "	
26			30 " " " "	
27			31 " " " "	
28			32 " " " "	
29			33/1 " " " "	
30			34 " " " "	
31			35 " " " "	
32			36 " " " "	
33			36/1 " " " "	
34			37 " " " "	
35			38 " " " "	
36			38/1 " " " "	
37			39 " " " "	
38			40 " " " "	
39			41 " " " "	
40			42 " " " "	
			43 " " " "	

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมายเหตุ
41			43/1 255 ต. 22/2/25 ๑๓๐๐ จ. ๒๒	
42			44 " " " " " "	
43			44/1 " " " " " "	
44			46 " " " " " "	
45			48 " " " " " "	
46			48/1 " " " " " "	
47			49 " " " " " "	
48			51 " " " " " "	
49			52/1 " " " " " "	
50			53 " " " " " "	
51			55 " " " " " "	
52			56 " " " " " "	
53			58 " " " " " "	
54			59 " " " " " "	
55			61 " " " " " "	
56			62 " " " " " "	
57			63 " " " " " "	
58			64 " " " " " "	
59			65 " " " " " "	
60			66 " " " " " "	



รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมายเหตุ
61			67 ม.5 ต.แม่บ้าน อ.เมืองจ.นบ	
62			68 " " " "	
63			69 " " " "	
64			70 " " " "	
65			71 " " " "	
66			72 " " " "	
67			73 " " " "	
68			75 " " " "	
69			75/1 " " " "	
70			76 " " " "	
71			77 " " " "	
72			78 " " " "	
73			80 " " " "	
74			80/1 " " " "	
75			80/2 " " " "	
76			81 " " " "	
77			82 " " " "	
78			86 " " " "	
79			87 " " " "	
80			88 " " " "	



รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมายเหตุ
81			88/1 ม.5 ต.ระหว./น.๑๘๐๐๖	
82			89 " " " "	
83			90 " " " "	
84			91 " " " "	
85			92 " " " "	
86			93 " " " "	
87			94 " " " "	
88			95 " " " "	
89			96 " " " "	
90			97/1 " " " "	
91			101 " " " "	
92			103 " " " "	
93			104 " " " "	
94			105 " " " "	
95			106 " " " "	
96			109 " " " "	
97			110 " " " "	
98			113 " " " "	
99			114 " " " "	
100			115 " " " "	

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเมือง

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมายเหตุ
101			116 ม.5 ต.เมืองใหม่ ๐๖๐๐	
102			117 " "	
103			120 " "	
104			146 " "	
105			153 " "	
106			157 " "	
107			157/1 " "	
108			164 " "	
109			165 " "	
110			166 " "	
111			171 " "	
112			181 " "	
113			36/2 " "	
114			195 " "	
115			197 " "	
116			79 " "	
117			103/2 " "	
118			๑๗/๑ " "	
119			๑๔/๑ " "	
120			1๑๑ " "	

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

ลำดับที่	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมายเหตุ
121			57 ม.5 ต.แม่แฝด อ.ชนบท	
122			200 น. _____	
123			144 น. _____	
124			4 น. _____	
125			91 น. _____	
126			100 น. _____	
127			180 น. _____	
128			103/1 น. _____	
129			105 น. _____	
130			96 น. _____	



แบบรายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบเหมืองแร่ บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัท ศักดาพร จำกัด

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๒๑๐๑/๑๖๓๐๕ บริษัท ศักดาพร จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จำนวน ๑ ชุด

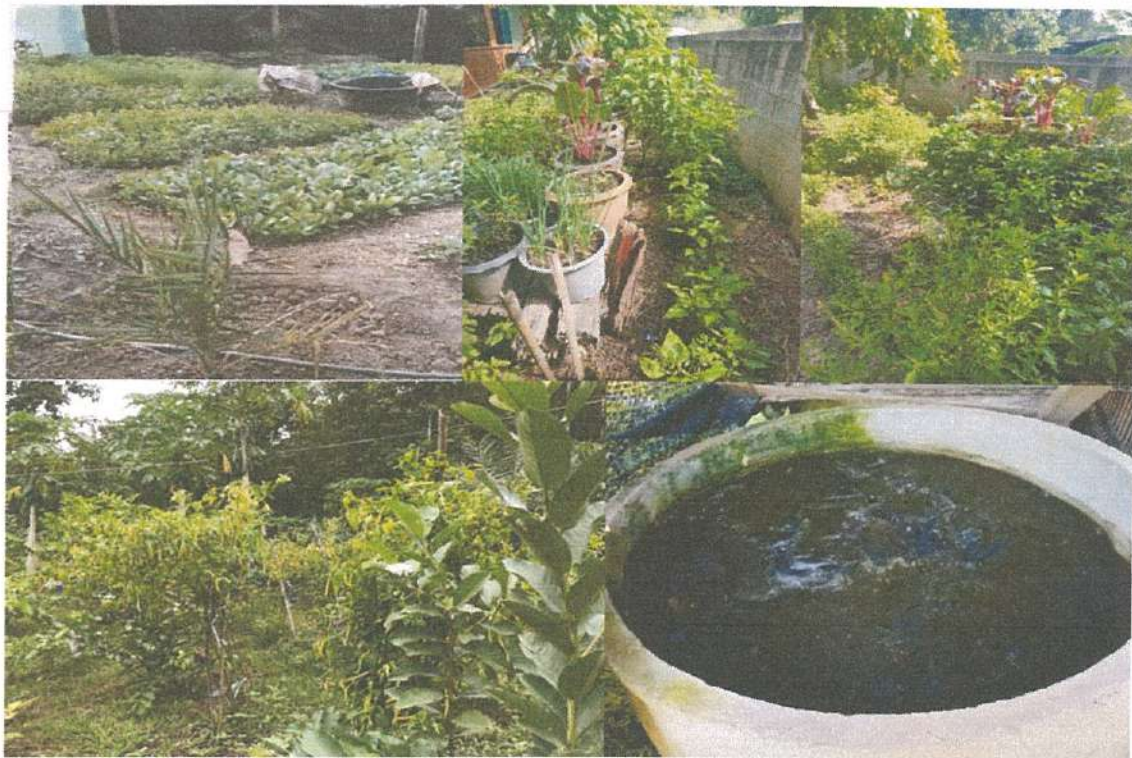
ตามที่กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อนุมัติโครงการจัดโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบเหมืองแร่ เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการตามโครงการดังกล่าว ข้าพเจ้าขอรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการดังนี้

๑. ชื่อโครงการโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบเหมืองแร่ บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

๒. หน่วยงานที่ของบประมาณ ชาวบ้านแก่งหลวง จำนวน ๑๓๐ ครัวเรือน หมู่ที่ ๕ อำเภอลอง จังหวัดแพร่

๓. ระยะเวลาดำเนินการ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ – มิถุนายน ๒๕๖๓

๔. ผลการดำเนินการ เสร็จสิ้นแล้ว ตรงตามวัตถุประสงค์



รูปภาพโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบเหมืองแร่

รายละเอียดการเบิกจ่ายเงินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านรอบเหมืองแร่ บ้านแก่งหลวง หมู่ที่ ๕
ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดงบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ค่าดำเนินการโครงการให้ผู้รวม โครงการ จำนวน ๑๓๐ ครั้วเรือน	จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท	คณะกรรมการวัดบ้านแก่งหลวง (ใบสำคัญรับเงิน ๑)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ

.....
(.....)

ประธานกลุ่มแม่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่



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 คักดาพร จำกัด (กองทุนเผ่าละวังสุภาพ)

สมุดหมายเลข
Serial No.

200029990485

200029990485

25 พ.ค. 2561

ธนาคารออมสิน
สาขาเด่นชัย
ผู้จัดการ Manager



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

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 : รหัสประจำพ.(HN) : 000662068
ชื่อ - นามสกุล : รหัสบัตรประชาชน :
อายุ : อาชีพ : รับจ้าง
ที่อยู่ : 124 หมู่ 12 ถนน ต.หัวฝาย อ.สูงเม่น จ.แพร่ โทร : 0946215139

ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 128.8 กิโลกรัม ส่วนสูง 169 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 45.096 กก./ม.

ภาวะ อ้วนระดับ2

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

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

ความดันโลหิต 142/99 มม.ปรอท ชีพจร 89 ครั้ง/นาที

คำแนะนำ

ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่ เลิกสูบแล้วอย่างน้อย 1 เดือน การดื่มแอลกอฮอล์ ดื่ม

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

30/8/2565 IMP: Unremarkable study.

Bootsayarat Siriya, M.D. Radiologist

ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

ผลตรวจเต้านม

ผลการตรวจตา

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

ผลตรวจอื่น ๆ

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (HGB: Haemoglobin)	14.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 13.0-16.5 g/dl ; หญิง 12.0-16.0 g/dl
ความเข้มข้นของเลือด (HCT: Hematocrit)	46.2	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 39%-49% ; หญิง 36%-48%
ปริมาณเม็ดเลือดขาว WBC count)	10.9	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	4.0-10 x10 ⁹ /cumm.
ปริมาณเกล็ดเลือด (PLT)	353	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	100-400 x10 ³ /cumm.
ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV)	60.3	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	80 - 98 fl
(RBC)	7.66	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	4.0 - 6.0
ค่าเฉลี่ย HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCH)	19.2	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	27.0 - 31.0
วัดค่า HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCHC)	31.9	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	32.0 - 36.0
ความกว้างเม็ดเลือดแดง(RDW)	18.2	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	11.5 - 14.5
ปริมาณเม็ดเลือดแดง (MPV)	****		
NEUT %	64.2	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50.0 - 70.0
LYMPH %	21.6	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	25.0 - 35.0
EO %	9.3	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	0.0 - 3.0
BASO %	0.5	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	1.0 - 3.0
MONO %	4.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	2.0 - 6.0

สรุปผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- ☒ มีความเข้มข้นของเลือดปกติ - ลักษณะเม็ดเลือดแดง และปริมาณเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ☐ มีความเข้มข้นของเลือดต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากมีภาวะเลือดจาง หรือซีด เนื่องจากร่างกายอ่อนเพลีย ขาดสารอาหารหรือเป็นโรคเลือด
แนะนำให้พักผ่อนให้เพียงพอ ทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ อีก 6 เดือนตรวจใหม่ หรือปรึกษาแพทย์
- ☐ เม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การติดเชื้อ โรคบางชนิด การใช้ยาบางอย่าง ความผิดปกติของระบบเลือดเอง
ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ถ้าต่ำกว่า 4,000 เซลล์/ลบ.ซม. ควรพบแพทย์ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและ
ทำการรักษาต่อไป
- ☒ เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการติดเชื้อ การอักเสบของอวัยวะในร่างกาย การใช้ยาบางอย่าง ซึ่งเมื่อภาวะนี้หายเป็นปกติแล้ว
ค่าที่สูงปกติก็จะลดลงมาเป็นปกติได้ แต่หากไม่ได้มีสาเหตุดังกล่าว ก็อาจเกิดมาจากความผิดปกติของเม็ด
เลือดขาวเอง ดังนั้นจึงควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ - เกิดจากมีการสร้างเกล็ดเลือดน้อย หรือมีการทำลายเกล็ดเลือดมากกว่าปกติ เช่น จากการติดเชื้อ การใช้ยา
บางชนิด ความผิดปกติของไขกระดูก แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี หากเกิดภาวะเลือดออกผิดปกติ
หรือ เกิดเลือดไหลไม่หยุด ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการผิดปกติของเกล็ดเลือดเอง หรือเกิดจากเหตุอื่นๆ ที่ทำให้การสร้างเกล็ดเลือดมากขึ้นกว่าปกติ
เช่น โรคที่มีการอักเสบเรื้อรัง การใช้ยาบางชนิด ในรายที่มีความผิดปกติควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจหา
สาเหตุ และเฝ้าระวังโรคต่อไป
- ☒ ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน - หากขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV) ของท่านต่ำกว่า 70 fl
อาจจะมีพันธุกรรมเลือดจาง

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
เบาหวาน : Glucose		< 99	
: BUN		< 25	
การทำงานของไต : Creatinine		ชาย 0.7-1.20 mg/dl ; หญิง 0.5-1.00mg/dl	
: GFR (CKD-EPI)		>90 มล./นาที	
ไขข้อ (โรคเก๊าท์) : Uric acid		< 7.0	
การทำงานของตับ : SGOT		< 37	
: SGPT		< 65	
ตับและกระดูก : ALP		ชาย 53 - 128 u/L ; หญิง 42 - 98 u/L	
ไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	158	อยู่ในเกณฑ์ปกติ < 200	
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglycerides		< 150	
ไขมันดี : HDL	48	อยู่ในเกณฑ์ปกติ ชาย > 35 mg/dl ; หญิง > 45 mg/dl	
ไขมันไม่ดี : LDL		< 130 mg/dl	
ไวรัสตับอักเสบ ชนิดเอ : Hepatitis **			
ชนิดบี : HBsAg.	Negative	ไม่พบเชื้อ	
: HBsAb.			
ชนิดซี : HCV - Ab			
ไทรอยด์ฮอร์โมน : TSH		0.34 - 5.6	
สารบ่งชี้ มะเร็งลำไส้ : CEA		< 5	
มะเร็งตับ : AFP		< 7.02	
มะเร็งต่อมลูกหมาก : PSA		< 4	
มะเร็งท่อน้ำดี : CA 19-9		< 30.9	
มะเร็งท่อน้ำนม : CA 125		0-35	
มะเร็งเต้านม : CA 153		0.32.4	

สรุปผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)

☒ ผลการตรวจเลือดทางเคมีอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Glucose (ระดับน้ำตาลในเลือด)

☐ ระดับ Glucose น้อยกว่า 100 : ปกติ

☐ ระดับ Glucose ระหว่าง 100 - 125 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ อยู่ในภาวะกลุ่มเสี่ยงของโรคเบาหวาน ควรควบคุมอาหาร ลดอาหารหวาน เช่น น้ำผึ้ง น้ำหวาน น้ำอัดลม ขนมหวาน ขนมเชื่อม น้ำตาล นมหวาน นมข้นหวาน ผลไม้กระป๋อง ผลไม้แช่อิ่ม ผลไม้ที่มีรสหวานจัด (ทุเรียน ขนุน ลำไย ลิ้นจี่ ฝรั่ง ละมุด มะม่วงสุก ฯลฯ) ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำทุก 6 เดือน

☐ ระดับ Glucose มากกว่าหรือเท่ากับ 126 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีโอกาสเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์

GFR, eGFR ใช้สูตร CKD - EPI

จีเอฟอาร์ (GFR หรือ glomerular filtration rate) คือ ปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองของไตในหนึ่งนาที เป็นตัวบอกการทำงานของไตที่ดีที่สุด ค่านี้คำนวณจากค่าครีเอตินิน (Cr หรือ Creatinine) ซึ่งได้จากการเจาะเลือด โดยเอาไปคำนวณร่วมกับอายุ เพศ และเผ่าพันธุ์ ของแต่ละคนบางทีจึงเรียกว่า eGFR โดยที่ตัว e ย่อมาจาก estimated หมายถึงว่าได้มาจากการคำนวณ ค่าจีเอฟอาร์ทำให้แพทย์บอกได้ว่าโรคไตเรื้อรังอยู่ในระยะใด

ระยะ (Stage) ของโรคไตเรื้อรัง ** แหล่งอ้างอิง : ความรู้เรื่องไตเรื้อรัง นพ.สันต์ ใจยอดสังข์

☒ ระยะที่ 1 ไตทำงานปกติ (จีเอฟอาร์ 90 มล./นาที ขึ้นไป)

☐ ระยะที่ 2 ไตเริ่มทำงานผิดปกติเล็กน้อย (จีเอฟอาร์ 60 - 89 มล./นาที) ขึ้นอยู่กับอายุ และปัจจัยร่วมอื่นๆ

☐ ระยะที่ 3 ไตทำงานผิดปกติปานกลาง (จีเอฟอาร์ 30 - 59 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 4 ไตทำงานผิดปกติมาก (จีเอฟอาร์ 15 - 29 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 5 ระยะสุดท้าย (จีเอฟอาร์ต่ำกว่า 15 มล./นาที หรือ ต้องล้างไต)

☐ มีสารยูเรีย, สารครีเอตินินในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากไตมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ควรลดอาหารที่มีโปรตีนสูง เช่น เนื้อสัตว์ นม เพิ่มอาหารพวกผัก ผลไม้ หลังจาก 6 เดือนควรตรวจเลือดซ้ำ ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์

สรุปผลการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการ ***ต่อ

- ☐ **มีกรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ** - ควรลดอาหารที่ทำให้เกิดยูริกสูง ได้แก่ หนัังสัตว์ปีก เช่น หนัังไก่ ปีกไก่ เครื่องในสัตว์ เช่น หัวใจ ตับ ไต พืชบางชนิด เช่น ถั่วต่างๆ หน่อไม้ กระถิน สะอม ผักโขม ใบขี้เหล็ก ดั้มน้ำมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดไขข้ออักเสบ (โรคเก๊าท์)
- ☐ **มีเอนไซม์ทรานซามิเนส (SGOT, SGPT) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากมีการอักเสบของตับ อันเนื่องมาจากการใช้ยาบางชนิด การดั้มสุรา หรือติดเชื้อไวรัส ควรงดดั้มสุรา อาหารหมักดอง อาหารมัน ควรบำรุงร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้มาก หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่เป็นอันตรายต่อดั้ม หลังจาก 6 เดือน ควรตรวจเลือดซ้ำอีกครั้ง ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีเอนไซม์อัลคาลายน์ ฟอสเฟเตส (ALP) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากมีการอักเสบของตับ โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี มีการอุดตันของท่อน้ำดี เป็นนิ่วในถุงน้ำดี หรือมีความผิดปกติที่เกี่ยวกับกระดูก แนะนำปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจอุดตันได้ จึงควรควบคุมหรือป้องกันโดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ไข่ปลา มันสัตว์ เครื่องในสัตว์ หนัังสัตว์ อาหารทะเล (ยกเว้นปลา) หลีกเลี่ยงการปรุงอาหารโดยวิธีทอดผัด ควรนึ่งหรือต้มแทน เพิ่มอาหารที่มีใยอาหารมากขึ้น ได้แก่ ผัก ผลไม้ไม่หวาน ใช้น้ำมันพืชปรุงอาหาร (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว, น้ำมันปาล์ม) ลดความเครียด และควรออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจและสมองอุดตันได้ จึงควรลดอาหารประเภท ไขมัน แป้ง น้ำตาล ขนมหวาน งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สุรา เบียร์ ลดความอ้วน และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันดี (HDL) ในเลือดต่ำกว่าปกติ** - ไขมันชนิดนี้ช่วยลดการสะสมของไขมันในหลอดเลือด ไขมันชนิดนี้ยังมีค่าสูงยังเป็นผลดี จึงควรเพิ่มค่า HDL โดยการทานอาหารที่มีใยอาหาร เช่น ผัก ผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไม่ดี (LDL) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - LDL เป็นไขมันที่ทำให้มีการปล่อยโคเลสเตอรอลจากตับไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ทำให้เพิ่มการสะสมของไขมันในหลอดเลือด จึงควรลดค่า LDL โดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ

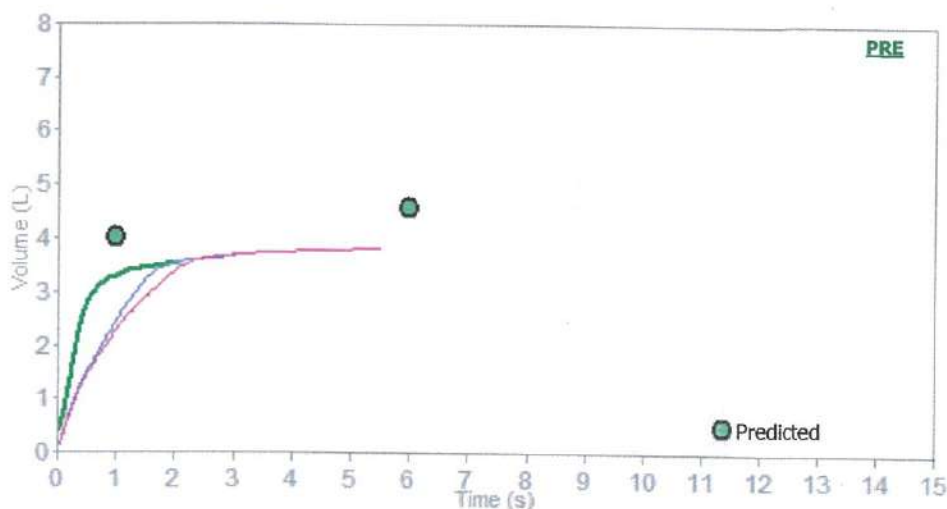
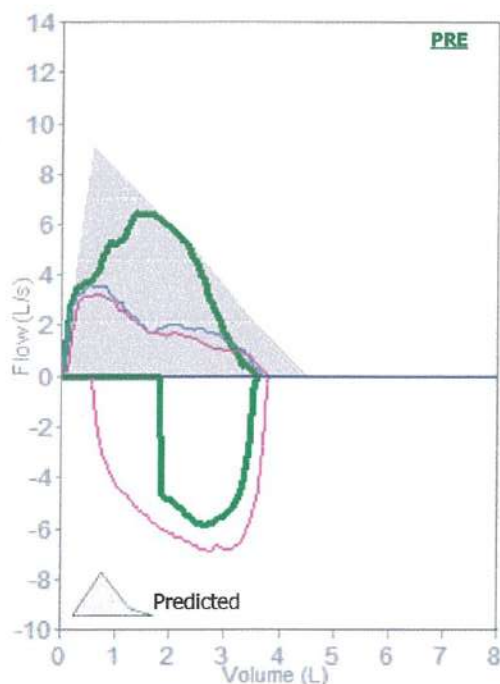
สรุป

- ☐ ควรพบแพทย์ เพื่อ ทำการตรวจรักษาต่อ
- ☒ ควรตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ☐ อื่นๆ

Pulmonary Function Test Results

Visit date 30/8/2565

Patient code	000662068	Age	32
Surname	RATTANAKANTA	Gender	Male
Name	AR-NON	Height, cm	169
Date of birth	18/7/2533	Weight, kg	128
Ethnic group	Caucasian	BMI	44.82
Smoke	Ex-smoker	Pack-Year	0
Patient group			



Quality Control Grade: D Variability: FEV1=.21L (9.05%), FVC=.13L (3.52%)
2 Acceptable trials

Interpretation

Normal Spirometry

PRE Trial date 30/8/2565 11:03:16

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	4.55	3.82*	84		3.41	3.72	3.82	*		
FEV1	L	4.01	3.30*	82		2.08	2.32	2.32	*		
FEV1/FVC	%	88.0	86.4*	98		61.0	62.4	60.7	*		
PEF	L/s	9.15	11.57*	126		2.63	3.02	3.26	*		
ELA	Years	32	57	178		>95	92	92			
FEF2575	L/s	4.60	5.53	120		1.64	1.82	1.73			
FET	s	6.00	2.06	34		2.47	4.17	5.50			
FIVC	L	4.61					3.53	3.21			
FEV1/VC	%	86.3									

*Best values from all loops - BTPS 1.078 28 °C (82.4 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

Conclusion / Medical report

Signature



PYC 1.25038



โรงพยาบาลพร
Phrae Hospital

Instrument used
Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร่

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

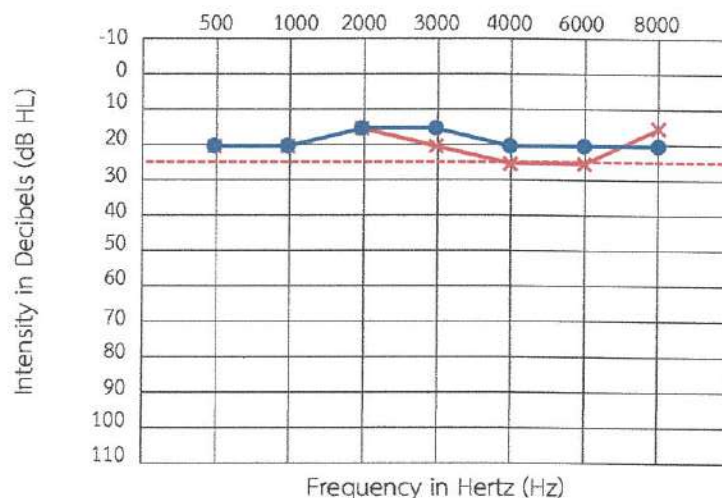
ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000662068
เพศ..... ชาย..... อายุ..... ปี..... วันที่ตรวจ..... 30 สิงหาคม 2565..... เวลา..... 8.00-10.00 น.
ชนิดของเครื่องตรวจ ☒ Manual audiometer ☐ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2020-2021
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)..... เสมียนโรงโม่หิน.....



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = X (Red)
Left = O (Blue)

ผลการตรวจ

ผู้ชาย..... มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ทุกความถี่ไม่..... เกิน 25 dBA
ผู้หญิง..... มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ทุกความถี่ไม่..... เกิน 25 dBA

คำแนะนำของแพทย์

ตรวจได้ยิน หู 2 ข้าง ปกติ

ผู้ทำการตรวจ.....

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

แพทย์ผู้แปลผล.....

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



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 :		รหัสประจำรพ.(HN) :	000660774
ชื่อ - นามสกุล :		รหัสบัตรประชาชน :	
อายุ :		อาชีพ :	รับจ้าง
ที่อยู่ :		โทร :	

ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 82.2 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 28.443 กก.*ม.
ภาวะ อ้วนระดับ1
คำแนะนำ ท่านมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ควรลดไขมัน/เนื้อ
สัตว์ อาหารผัด/ทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่ใส่น้ำตาล แอลกอฮอล์ ควรกินผัก ผลไม้และเมล็ดธัญพืชให้มากขึ้น
และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือเกือบทุกวัน
รอบเอว เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิง ไม่เกิน 80 ซม.)
ความดันโลหิต 135 77 มม.ปรอท ชีพจร 63 ครั้ง/นาที
คำแนะนำ

ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน
พฤติกรรมสุขภาพ
การสูบบุหรี่ ไม่เคยสูบ การดื่มแอลกอฮอล์ ดื่ม

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

30/8/2565 IMP: Unremarkable study.
Bootsayarat Siriya, M.D. Radiologist
.....

ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

.....
.....
.....
.....

ผลตรวจเต้านม

.....
.....
.....

ผลการตรวจตา

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

ผลตรวจอื่น ๆ

.....
.....

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (HGB: Haemoglobin)	14.2	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 13.0-16.5 g/dl ; หญิง 12.0-16.0 g/dl
ความเข้มข้นของเลือด (HCT: Hematocrit)	43.9	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 39%-49% ; หญิง 36%-48%
ปริมาณเม็ดเลือดขาว WBC count)	5.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0-10 x10 ⁹ /cumm.
ปริมาณเกล็ดเลือด (PLT)	234	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	100-400 x10 ³ /cumm.
ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV)	82.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	80 - 98 fl
(RBC)	5.35	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0 - 6.0
ค่าเฉลี่ย HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCH)	26.5	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	27.0 - 31.0
วัดค่า HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCHC)	32.3	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	32.0 - 36.0
ความกว้างเม็ดเลือดแดง(RDW)	13.6	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	11.5 - 14.5
ปริมาณเม็ดเลือดแดง (MPV)	9.4		
NEUT %	43.5	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	50.0 - 70.0
LYMPH %	45.3	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	25.0 - 35.0
EO %	4.8	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	0.0 - 3.0
BASO %	0.6	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	1.0 - 3.0
MONO %	5.8	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	2.0 - 6.0

สรุปผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- ☒ มีความเข้มข้นของเลือดปกติ - ลักษณะเม็ดเลือดแดง และปริมาณเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ☐ มีความเข้มข้นของเลือดต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากมีภาวะเลือดจาง หรือซีด เนื่องจากร่างกายอ่อนเพลีย ขาดสารอาหารหรือเป็นโรคเลือด
แนะนำให้พักผ่อนให้เพียงพอ ทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ อีก 6 เดือนตรวจใหม่ หรือปรึกษาแพทย์
- ☐ เม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การติดเชื้อ โรคบางชนิด การใช้ยาบางอย่าง ความผิดปกติของระบบเลือดเอง
ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ถ้าต่ำกว่า 4,000 เซลล์/ลบ.ซม. ควรพบแพทย์ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและ
ทำการรักษาต่อไป
- ☐ เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการติดเชื้อ การอักเสบของอวัยวะในร่างกาย การใช้ยาบางอย่าง ซึ่งเมื่อภาวะนี้หายเป็นปกติแล้ว
ค่าที่สูงปกติก็จะลดลงมาเป็นปกติได้ แต่หากไม่ได้มีสาเหตุดังกล่าว ก็อาจเกิดมาจากความผิดปกติของเม็ด
เลือดขาวเอง ดังนั้นจึงควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ - เกิดจากมีการสร้างเกล็ดเลือดน้อย หรือมีการทำลายเกล็ดเลือดมากกว่าปกติ เช่น จากการติดเชื้อ การใช้ยา
บางชนิด ความผิดปกติของไขกระดูก แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี หากเกิดภาวะเลือดออกผิดปกติ
หรือ เกิดเลือดไหลไม่หยุด ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการผิดปกติของเกล็ดเลือดเอง หรือเกิดจากเหตุอื่นๆ ที่ทำให้การสร้างเกล็ดเลือดมากขึ้นกว่าปกติ
เช่น โรคที่มีการอักเสบเรื้อรัง การใช้ยาบางชนิด ในรายที่มีความผิดปกติควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจหา
สาเหตุ และเฝ้าระวังโรคต่อไป
- ☐ ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน - หากขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV) ของท่านต่ำกว่า 70 fl
อาจจะมีพันธุกรรมเลือดจาง

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
เบาหวาน : Glucose	91	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	< 99
: BUN			< 25
การทำงานของไต : Creatinine			ชาย 0.7-1.20 mg/dl ; หญิง 0.5-1.00mg/dl
: GFR (CKD-EPI)			>90 มล./นาที
ไขข้อ (โรคเกาต์) : Uric acid			< 7.0
การทำงานของตับ : SGOT			< 37
: SGPT			< 65
ตับและกระดูก : ALP			ชาย 53 - 128 u/L ; หญิง 42 - 98 u/L
ไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	164	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	< 200
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglycerides			< 150
ไขมันดี : HDL	43	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย > 35 mg/dl ; หญิง > 45 mg/dl
ไขมันไม่ดี : LDL			< 130 mg/dl
ไวรัสตับอักเสบ ชนิดเอ : Hepatitis **			
ชนิดบี : HBsAg.	Negative	ไม่พบเชื้อ	
: HBsAb.			
ชนิดซี : HCV - Ab			
ไทรอยด์ฮอร์โมน : TSH			0.34 - 5.6
สารบ่งชี้ มะเร็งลำไส้ : CEA			< 5
มะเร็งตับ : AFP			< 7.02
มะเร็งต่อมลูกหมาก : PSA			< 4
มะเร็งท่อน้ำดี : CA 19-9			< 30.9
มะเร็งท่อน้ำนม : CA 125			0-35
มะเร็งเต้านม : CA 153			0.32.4

สรุปผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)

☒ ผลการตรวจเลือดทางเคมีอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Glucose (ระดับน้ำตาลในเลือด)

☒ ระดับ Glucose น้อยกว่า 100 : ปกติ

☐ ระดับ Glucose ระหว่าง 100 - 125 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ อยู่ในภาวะกลุ่มเสี่ยงของโรคเบาหวาน ควรควบคุมอาหารลดอาหารหวาน เช่น น้ำผึ้ง น้ำหวาน น้ำอัดลม ขนมหวาน ขนมเชื่อม น้ำตาล นมหวาน นมข้นหวาน ผลไม้กระป๋อง ผลไม้เชื่อม ผลไม้ที่มีรสหวานจัด (ทุเรียน ขนุน ลำไย ลิ้นจี่ ฝรั่ง ละมุด มะม่วงสุก ฯลฯ) ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำทุก ๆ 6 เดือน

☐ ระดับ Glucose มากกว่าหรือเท่ากับ 126 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีโอกาสเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์

GFR, eGFR ใช้สูตร CKD - EPI

จีเอฟอาร์ (GFR หรือ glomerular filtration rate) คือ ปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองของไตในหนึ่งนาที เป็นตัวบอกการทำงานของไตที่ดีที่สุด ค่านี้คำนวณจากค่าครีเอตินิน (Cr หรือ Creatinine) ซึ่งได้จากการเจาะเลือด โดยเอาไปคำนวณร่วมกับอายุ เพศ และเผ่าพันธุ์ ของแต่ละคนบางทีจึงเรียกว่า eGFR โดยที่ตัว e ย่อมาจาก estimated หมายถึงว่าได้มาจากการคำนวณ ค่าจีเอฟอาร์ทำให้แพทย์บอกได้ว่าโรคไตเรื้อรังอยู่ในระยะใด

ระยะ (Stage) ของโรคไตเรื้อรัง ** แหล่งอ้างอิง : ความรู้เรื่องไตเรื้อรัง นพ.สันต์ ใจยอดสังห์

☒ ระยะที่ 1 ไตทำงานปกติ (จีเอฟอาร์ 90 มล./นาที ขึ้นไป)

☐ ระยะที่ 2 ไตเริ่มทำงานผิดปกติเล็กน้อย (จีเอฟอาร์ 60 - 89 มล./นาที) ขึ้นอยู่กับอายุ และปัจจัยร่วมอื่นๆ

☐ ระยะที่ 3 ไตทำงานผิดปกติปานกลาง (จีเอฟอาร์ 30 - 59 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 4 ไตทำงานผิดปกติมาก (จีเอฟอาร์ 15 - 29 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 5 ระยะสุดท้าย (จีเอฟอาร์ต่ำกว่า 15 มล./นาที หรือ ต้องล้างไต)

☐ มีสารยูเรีย, สารครีเอตินินในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากไตมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ควรลดอาหารที่มีโปรตีนสูง เช่น เนื้อสัตว์ นม เพิ่มอาหารพวกผัก ผลไม้ หลังจาก 6 เดือนควรตรวจเลือดซ้ำ ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์

สรุปผลการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการ ***ต่อ

- ☐ **มีการดยุริกในเลือดสูงกว่าปกติ** - ควรลดอาหารที่ทำให้เกิดยูริกสูง ได้แก่ หนัງสัตว์ปีก เช่น หนัງไก่ ปีกไก่ เครื่องในสัตว์ เช่น หัวใจ ตับ ไต พืชบางชนิด เช่น ถั่วต่างๆ หน่อไม้ กระถิน ชะอม ผักโขม ใบขี้เหล็ก ดื่มน้ำมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดไขข้ออักเสบ (โรคเก๊าท์)
- ☐ **มีเอนไซม์ทรานซามินเนส (SGOT,SGPT) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการมีการอักเสบของตับ อันเนื่องมาจากการใช้ยาบางชนิด การดื่มสุรา หรือติดเชื้อไวรัส ควรงดดื่มสุรา อาหารหมักดอง อาหารมัน ควรบำรุงร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้มาก หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่เป็นอันตรายต่อดับ หลังจาก 6 เดือน ควรตรวจเลือดซ้ำอีกครั้ง ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีเอนไซม์อัลคาลายน์ ฟอสเฟเตส (ALP) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการมีการอักเสบของตับ โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี มีการอุดตันของท่อน้ำดี เป็นนิ่วในถุงน้ำดี หรือมีความผิดปกติที่เกี่ยวกับกระดูก แนะนำปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจอุดตันได้ จึงควรควบคุมหรือป้องกันโดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ไข่ปลา มันสัตว์ เครื่องในสัตว์ หนัງสัตว์ อาหารทะเล (ยกเว้นปลา) หลีกเลี่ยงการปรุงอาหารโดยวิธีทอดผัด ควรนั่งหรือต้มแทน เพิ่มอาหารที่มีใยอาหารมากขึ้น ได้แก่ ผัก ผลไม้ไม่หวาน ใช้น้ำมันพืชปรุงอาหาร (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว, น้ำมันปาล์ม) ลดความเค็ม และควรออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจและสมองอุดตันได้ จึงควรลดอาหารประเภท ไขมัน แป้ง น้ำตาล ขนมหวาน งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สุรา เบียร์ ลดความอ้วน และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันดี (HDL) ในเลือดต่ำกว่าปกติ** - ไขมันชนิดนี้ช่วยลดการสะสมของไขมันในหลอดเลือด ไขมันชนิดนี้ยังมีค่าสูงยิ่งเป็นผลดี จึงควรเพิ่มค่า HDL โดยการทานอาหารที่มีใยอาหาร เช่น ผัก ผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไม่ดี (LDL) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - LDL เป็นไขมันที่ทำให้มีการปล่อยโคเลสเตอรอลจากตับไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ทำให้เพิ่มการสะสมของไขมันในหลอดเลือด จึงควรลดค่า LDL โดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ

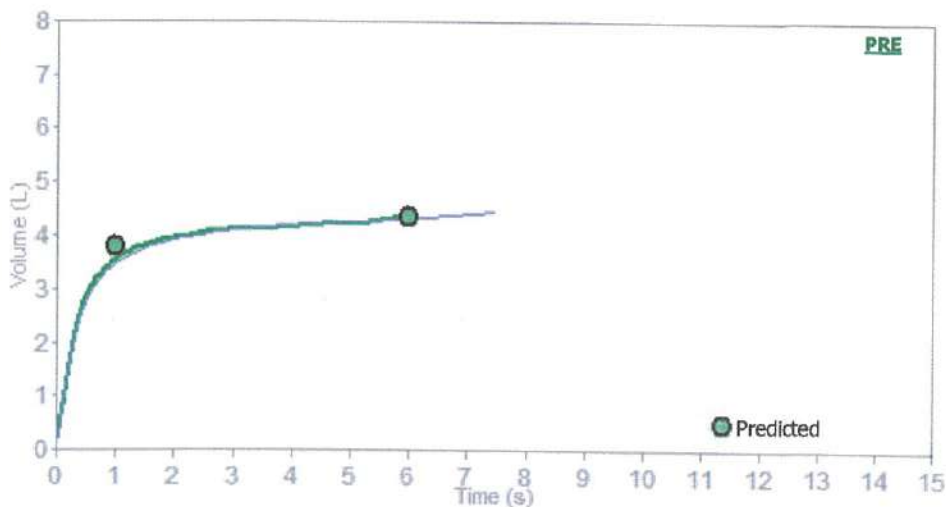
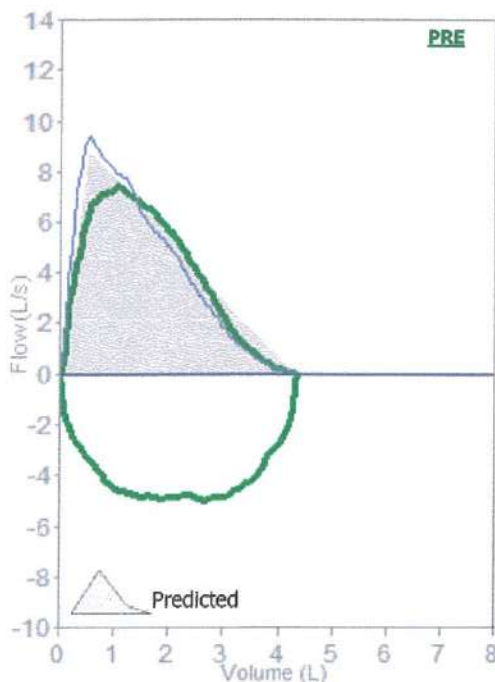
สรุป

- ☐ ควรพบแพทย์ เพื่อ ทำการตรวจรักษาต่อ
- ☒ ควรตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ☐ อื่นๆ

Pulmonary Function Test Results

Visit date 30/8/2565

Patient code 000660774
 Surname SITTI
 Name SURIYA
 Date of birth 12/2/2525
 Ethnic group Caucasian
 Smoke No smoker
 Patient group
 Age 40
 Gender Male
 Height, cm 169
 Weight, kg 82
 BMI 28.71
 Pack-Year



Quality Control Grade: B Variability: FEV1=.12L (3.46%), FVC=.08L (1.83%)
 2 Acceptable trials

Interpretation

Normal Spirometry

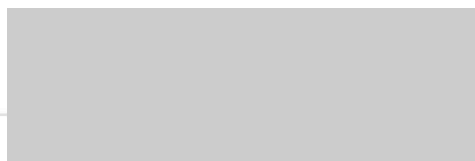
PRE Trial date 30/8/2565 10:52:04

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC L		4.35	4.44*	102		4.44	4.36		*		
FEV1 L		3.79	3.59*	95		3.47	3.59		*		
FEV1/FVC %		86.4	80.9*	94		78.2	82.3		*		
PEF L/s		8.81	9.41*	107		9.41	7.41		*		
ELA Years		40	47	118		51	47				
FEF2575 L/s		4.26	4.00	94		3.17	4.00				
FET s		6.00	5.91	99		7.46	5.91				
FIVC L		4.43	4.36	98			4.36				
FEV1/VC %		84.6									

*Best values from all loops - BTPS 1.082 27 °C (80.6 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

Conclusion / Medical report

Signature



PYC 1.25038



โรงพยาบาลพระ
 Praso Hospital

Instrument used
 Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร่

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

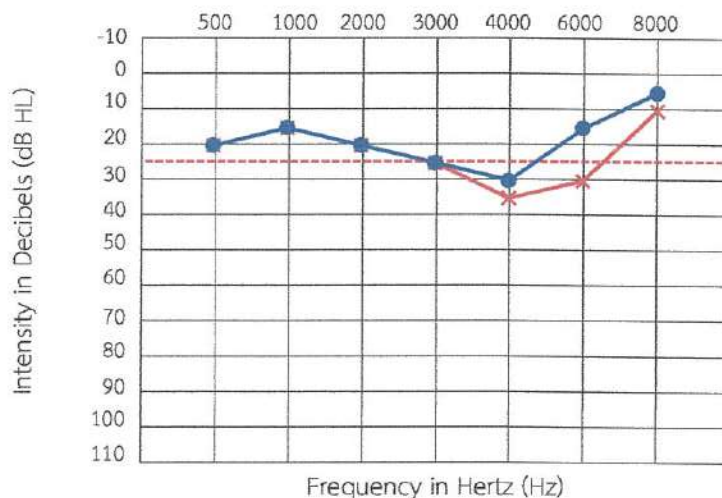
ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000660774
เพศ..... ชาย..... อายุ..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 30 สิงหาคม 2565 เวลา..... 8.00-10.00 น.
ชนิดของเครื่องตรวจ ☒ Manual audiometer ☐ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2020-2021
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)... จป.วิชาชีพ.....



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = X (Red)

Left = O (Blue)

ผลการตรวจ

ผู้ชาย มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000 6000 Hz. ผู้ชาย มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

มีภาวะเสียงดังต่อเนื่องจากการทำงาน ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันหู สัมผัสเสียงดัง
.....

ผู้ทำการตรวจ

แพทย์ผู้แปลผล

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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 คักดาพร จำกัด

รหัสประจำรพ.(HN) : 000669742

ชื่อ - นามสกุล : [REDACTED]

รหัสบัตรประชาชน : 1 [REDACTED]

อายุ : [REDACTED]

อาชีพ : พนักงานหน่วยงานเอกชน

ที่อยู่ : [REDACTED]

โทร : 081-0111422 081-0111422

ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 77.8 กิโลกรัม ส่วนสูง 168 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 27.565 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 111/75 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

คำแนะนำ

ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่

ไม่เคยสูบ

การดื่มแอลกอฮอล์

ดื่ม

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

30/8/2565 IMP: Unremarkable study.

Bootsayarat Siriya, M.D. Radiologist

ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

ผลตรวจเต้านม

ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

ตาซ้าย

ผลตรวจอื่น ๆ

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (HGB: Haemoglobin)	16.3	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 13.0-16.5 g/dl ; หญิง 12.0-16.0 g/dl
ความเข้มข้นของเลือด (HCT: Hematocrit)	48.8	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 39%-49% ; หญิง 36%-48%
ปริมาณเม็ดเลือดขาว WBC count)	7.3	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0-10 x10 ³ /cumm.
ปริมาณเกล็ดเลือด (PLT)	236	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	100-400 x10 ³ /cumm.
ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV)	91.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	80 - 98 fl
(RBC)	5.32	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0 - 6.0
ค่าเฉลี่ย HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCH)	30.6	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	27.0 - 31.0
วัดค่า HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCHC)	33.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	32.0 - 36.0
ความกว้างเม็ดเลือดแดง(RDW)	13.2	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	11.5 - 14.5
ปริมาณเม็ดเลือดแดง (MPV)	10.9		
NEUT %	57.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50.0 - 70.0
LYMPH %	34.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	25.0 - 35.0
EO %	2.3	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	0.0 - 3.0
BASO %	0.4	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	1.0 - 3.0
MONO %	5.5	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	2.0 - 6.0

สรุปผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- ☒ มีความเข้มข้นของเลือดปกติ - ลักษณะเม็ดเลือดแดง และปริมาณเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ☐ มีความเข้มข้นของเลือดต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากมีภาวะเลือดจาง หรือซีด เนื่องจากร่างกายอ่อนเพลีย ขาดสารอาหารหรือเป็นโรคเลือด
แนะนำให้พักผ่อนให้เพียงพอ ทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ อีก 6 เดือนตรวจใหม่ หรือปรึกษาแพทย์
- ☐ เม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การติดเชื้อ โรคบางชนิด การใช้ยาบางอย่าง ความผิดปกติของระบบเลือดเอง
ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ถ้าต่ำกว่า 4,000 เซลล์/ลบ.ซม. ควรพบแพทย์ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและ
ทำการรักษาต่อไป
- ☐ เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการติดเชื้อ การอักเสบของอวัยวะในร่างกาย การใช้ยาบางอย่าง ซึ่งเมื่อภาวะนี้หายเป็นปกติแล้ว
ค่าที่สูงปกติก็จะลดลงมาเป็นปกติได้ แต่หากไม่ได้มีสาเหตุดังกล่าว ก็อาจเกิดมาจากความผิดปกติของเม็ด
เลือดขาวเอง ดังนั้นจึงควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ - เกิดจากมีการสร้างเกล็ดเลือดน้อย หรือมีการทำลายเกล็ดเลือดมากกว่าปกติ เช่น จากการติดเชื้อ การใช้ยา
บางชนิด ความผิดปกติของไขกระดูก แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี หากเกิดภาวะเลือดออกผิดปกติ
หรือ เกิดเลือดไหลไม่หยุด ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการผิดปกติของเกล็ดเลือดเอง หรือเกิดจากเหตุอื่นๆ ที่ทำให้การสร้างเกล็ดเลือดมากขึ้นกว่าปกติ
เช่น โรคที่มีการอักเสบเรื้อรัง การใช้ยาบางชนิด ในรายที่มีความผิดปกติควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจหา
สาเหตุ และเฝ้าระวังโรคต่อไป
- ☐ ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน - หากขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV) ของท่านต่ำกว่า 70 fl
อาจจะมีพันธุกรรมเลือดจาง

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
เบาหวาน : Glucose	86	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	< 99
: BUN			< 25
การทำงานของไต : Creatinine			ชาย 0.7-1.20 mg/dl ; หญิง 0.5-1.00mg/dl
: GFR (CKD-EPI)			>90 มล./นาที
ไขข้อ (โรคเก๊าต์) : Uric acid			< 7.0
การทำงานของตับ : SGOT			< 37
: SGPT			< 65
ตับและกระดูก : ALP			ชาย 53 - 128 u/L ; หญิง 42 - 98 u/L
ไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	202	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	< 200
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglycerides			< 150
ไขมันดี : HDL	46	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย > 35 mg/dl ; หญิง > 45 mg/dl
ไขมันไม่ดี : LDL			< 130 mg/dl
ไวรัสตับอักเสบ ชนิดเอ : Hepatitis **			
ชนิดบี : HBsAg.	Negative	ไม่พบเชื้อ	
: HBsAb.			
ชนิดซี : HCV - Ab			
ไทรอยด์ฮอร์โมน : TSH			0.34 - 5.6
สารป่งชี้ มะเร็งลำไส้ : CEA			< 5
มะเร็งตับ : AFP			< 7.02
มะเร็งต่อมลูกหมาก : PSA			< 4
มะเร็งท่อน้ำดี : CA 19-9			< 30.9
มะเร็งท่อน้ำนม : CA 125			0-35
มะเร็งเต้านม : CA 153			0.32.4

สรุปผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)

☐ ผลการตรวจเลือดทางเคมีอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Glucose (ระดับน้ำตาลในเลือด)

☒ ระดับ Glucose น้อยกว่า 100 : ปกติ

☐ ระดับ Glucose ระหว่าง 100 - 125 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ อยู่ในภาวะกลุ่มเสี่ยงของโรคเบาหวาน ควรควบคุมอาหาร ลดอาหารรสหวาน เช่น น้ำผึ้ง น้ำหวาน น้ำอัดลม ขนมหวาน ขนมเชื่อม น้ำตาล นมหวาน นมข้นหวาน ผลไม้กระป๋อง ผลไม้แช่อิ่ม ผลไม้ที่มีรสหวานจัด (ทุเรียน ขนุน ลำไย ลิ้นจี่ ฝรั่ง ละมุด มะม่วงสุก ฯลฯ) ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำทุก 6 เดือน

☐ ระดับ Glucose มากกว่าหรือเท่ากับ 126 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีโอกาสเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์

GFR, eGFR ใช้สูตร CKD - EPI

จีเอฟอาร์ (GFR หรือ glomerular filtration rate) คือ ปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองของไตในหนึ่งนาที เป็นตัวบอกการทำงานของไตที่ดีที่สุด ค่านี้คำนวณจากค่าครีเอตินิน (Cr หรือ Creatinine) ซึ่งได้จากการเจาะเลือด โดยเอาไปคำนวณร่วมกับอายุ เพศ และเผ่าพันธุ์ ของแต่ละคนบางทีจึงเรียกว่า eGFR โดยที่ตัว e ย่อมาจาก estimated หมายถึงว่าได้มาจากการคำนวณ ค่าจีเอฟอาร์ทำให้แพทย์บอกได้ว่าโรคไตเรื้อรังอยู่ในระยะใด

ระยะ (Stage) ของโรคไตเรื้อรัง ** แหล่งอ้างอิง : ความรู้เรื่องไตเรื้อรัง นพ.สันต์ ใจยอดสังข์

☒ ระยะที่ 1 ไตทำงานปกติ (จีเอฟอาร์ 90 มล./นาที ขึ้นไป)

☐ ระยะที่ 2 ไตเริ่มทำงานผิดปกติเล็กน้อย (จีเอฟอาร์ 60 - 89 มล./นาที) ขึ้นอยู่กับอายุ และปัจจัยร่วมอื่นๆ

☐ ระยะที่ 3 ไตทำงานผิดปกติปานกลาง (จีเอฟอาร์ 30 - 59 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 4 ไตทำงานผิดปกติมาก (จีเอฟอาร์ 15 - 29 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 5 ระยะสุดท้าย (จีเอฟอาร์ต่ำกว่า 15 มล./นาที หรือ ต้องล้างไต)

☐ มีสารยูเรีย, สารครีเอตินินในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากไตมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ควรลดอาหารที่มีโปรตีนสูง เช่น เนื้อสัตว์ นม เพิ่มอาหารพวกผัก ผลไม้ หลังจาก 6 เดือนควรตรวจเลือดซ้ำ ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์

สรุปผลการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการ ***ต่อ

- ☐ มีกรดยูริกในเลือดสูงกว่าปกติ - ควรลดอาหารที่ทำให้เกิดยูริกสูง ได้แก่ หนั๋งสัตว์ปีก เช่น หนั๋งไก่ ปีกไก่ เครื่องในสัตว์ เช่น หัวใจ ตับ ไต พืชบางชนิด เช่น ถั่วต่างๆ หน่อไม้ กระถิน ชะอม ผักโขม ใบขี้เหล็ก ต้มยำมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดไขข้ออักเสบ (โรคเก๊าท์)
- ☐ มีเอนไซม์ทรานซามิเนส (SGOT, SGPT) ในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ อันเนื่องมาจากการใช้ยาบางชนิด การดื่มสุรา หรือติดเชื้อไวรัส ควรงดดื่มสุรา อาหารหมักดอง อาหารมัน ควรบำรุงร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้มาก หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่เป็นอันตรายต่อดับ หลังจาก 6 เดือน ควรตรวจเลือดซ้ำอีกครั้ง ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์
- ☐ มีเอนไซม์อัลคาลายน์ ฟอสเฟเตส (ALP) ในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี มีการอุดตันของท่อน้ำดี เป็นนิ่วในถุงน้ำดี หรือมีความผิดปกติที่เกี่ยวกับกระดูก แนะนำปรึกษาแพทย์
- ☒ มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจอุดตันได้ จึงควรควบคุมและป้องกันโดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ไข่ปลา มันสัตว์ เครื่องในสัตว์ หนั๋งสัตว์ อาหารทะเล (ยกเว้นปลา) หลีกเลี่ยงการปรุงอาหารโดยวิธีทอดผัด ควรนั่งหรือต้มแทน เพิ่มอาหารที่มีใยอาหารมากขึ้น ได้แก่ ผัก ผลไม้ไม่หวาน ใช้น้ำมันพืชปรุงอาหาร (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว, น้ำมันปาล์ม) ลดความเค็ม และควรออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงกว่าปกติ - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจและสมองอุดตันได้ จึงควรลดอาหารประเภท ไขมัน แป้ง น้ำตาล ขนมหวาน งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สุรา เบียร์ ลดความอ้วน และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ มีไขมันดี (HDL) ในเลือดต่ำกว่าปกติ - ไขมันชนิดนี้ช่วยลดการสะสมของไขมันในหลอดเลือด ไขมันชนิดนี้ยังมีค่าสูงยังเป็นผลดี จึงควรเพิ่มค่า HDL โดยการทานอาหารที่มีใยอาหาร เช่น ผัก ผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ มีไขมันไม่ดี (LDL) ในเลือดสูงกว่าปกติ - LDL เป็นไขมันที่ทำให้มีการปล่อยโคเลสเตอรอลจากตับไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ทำให้เพิ่มการสะสมของไขมันในหลอดเลือด จึงควรลดค่า LDL โดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ

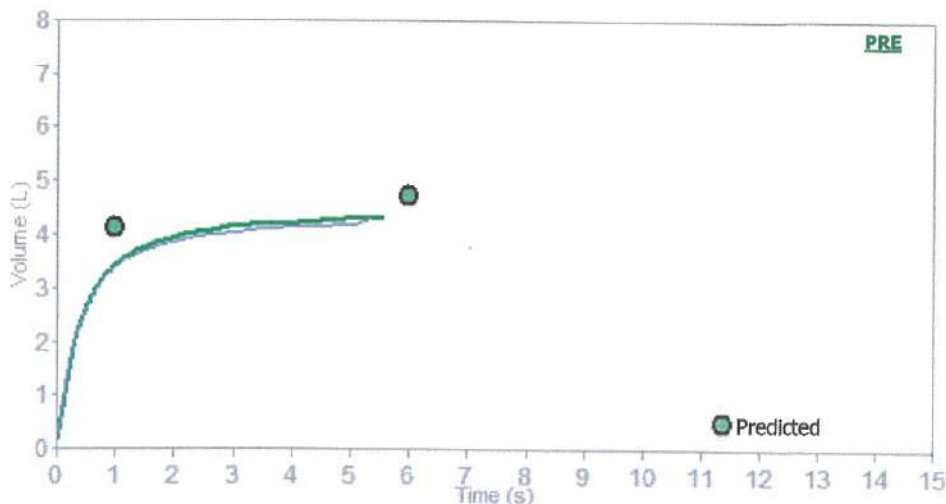
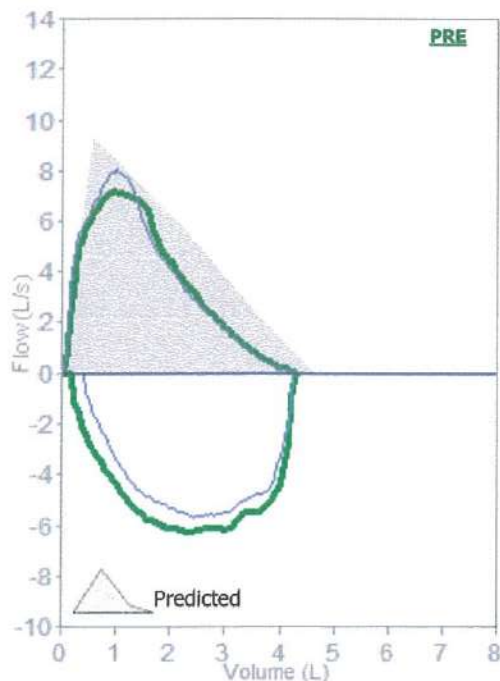
สรุป

- ☐ ควรพบแพทย์ เพื่อ ทำการตรวจรักษาต่อ
- ☒ ควรตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ☐ อื่นๆ

Pulmonary Function Test Results

Visit date 30/8/2565

Patient code	000669742	Age	38
Surname	DENRITHAI	Gender	Male
Name	SUPACHAT	Height, cm	176
Date of birth	12/3/2527	Weight, kg	77
Ethnic group	Caucasian	BMI	24.86
Smoke	No smoker	Pack-Year	
Patient group			



Quality Control Grade: A Variability: FEV1=.02L (.58%), FVC=.03L (.7%)
2 Acceptable trials

Interpretation

Normal Spirometry

PRE Trial date 30/8/2565 11:26:56

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	4.70	4.32*	92		4.29	4.32		*		
FEV1	L	4.09	3.44*	84		3.42	3.44		*		
FEV1/FVC	%	87.0	79.6*	91		79.7	79.6		*		
PEF	L/s	9.32	8.05*	86		8.05	7.22		*		
ELA	Years	38	61	161		62	61				
FEF2575	L/s	4.48	3.27	73		3.18	3.27				
FET	s	6.00	5.56	93		5.34	5.56				
FIVC	L	4.79	4.11	86		3.89	4.11				
FEV1/VC	%	85.0									

*Best values from all loops - BTPS 1.082 27 °C (80.6 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

Conclusion / Medical report

Signature



PYC ๓.25038



โรงพยาบาลแพร่
Phrae Hospital

Instrument used
Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

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

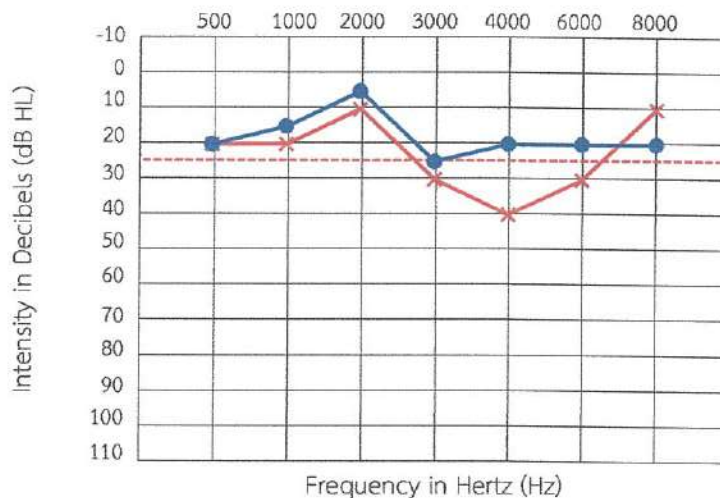
ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000669742
เพศ..... ชาย..... อายุ..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 30 สิงหาคม 2565..... เวลา..... 8.00-10.00..... น.
ชนิดของเครื่องตรวจ ☒ Manual audiometer ☐ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2020-2021.....
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)..... วิศวกรคุมเครื่องจักรแต่ไม่ค่อยอยู่หน้างานมากเกินไป



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = x (Red)

Left = o (Blue)

ผลการตรวจ

ผู้ชาย มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000..... หูซ้าย มีระดับการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ทุกความถี่ไม่
6000 Hz..... เกิน 25 dBA

คำแนะนำของแพทย์

นางสาวมัทนะเส็งดวงประสาทรุ่งแสงจากพรทิวาณ อรรถสมพงษ์
เส็งดวง หน.แผนกงาน สัมผัสเสียงดัง

ผู้ทำการตรวจ.....

แพทย์ผู้แปลผล.....

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลแพร่
Phrae Hospital

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 :
ชื่อ - นามสกุล :
อายุ :
ที่อยู่ : 53/5 หมู่ 5 ถนน ต.ห้วยไร่ อ.เด่นชัย จ.แพร่

รหัสประจำตัว (HN) : 000560928
รหัสบัตรประชาชน :
อาชีพ : พนักงานขับรถบัส
โทร : 0933014234

ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 54.2 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 18.321 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 111 68 มม.ปรอท ชีพจร 68 ครั้ง/นาที

คำแนะนำ

ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

ไม่มี

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่

ไม่เคยสูบ

การดื่มแอลกอฮอล์

ดื่ม

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

30/8/2565 IMP:

- Reticular and ground-glass opacity in left lung apex, suspected TB, please correlate with sputum

AFB.

คัดกรองมะเร็ง x 3 ปี

ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

ผลตรวจเต้านม

ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

ตาซ้าย

ผลตรวจอื่น ๆ

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (HGB: Haemoglobin)	14.8	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 13.0-16.5 g/dl ; หญิง 12.0-16.0 g/dl
ความเข้มข้นของเลือด (HCT: Hematocrit)	44.6	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 39%-49% ; หญิง 36%-48%
ปริมาณเม็ดเลือดขาว WBC count)	7.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0-10 x10 ⁹ /cumm.
ปริมาณเกล็ดเลือด (PLT)	247	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	100-400 x10 ⁹ /cumm.
ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV)	95.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	80 - 98 fl
(RBC)	4.68	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0 - 6.0
ค่าเฉลี่ย HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCH)	31.7	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	27.0 - 31.0
วัดค่า HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCHC)	33.2	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	32.0 - 36.0
ความกว้างเม็ดเลือดแดง(RDW)	11.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	11.5 - 14.5
ปริมาณเม็ดเลือดแดง (MPV)	8.0		
NEUT %	61.5	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50.0 - 70.0
LYMPH %	20.0	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	25.0 - 35.0
EO %	6.1	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	0.0 - 3.0
BASO %	1.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.0 - 3.0
MONO %	11.3	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	2.0 - 6.0

สรุปผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- ☒ มีความเข้มข้นของเลือดปกติ - ลักษณะเม็ดเลือดแดง และปริมาณเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ☐ มีความเข้มข้นของเลือดต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากมีภาวะเลือดจาง หรือซีด เนื่องจากร่างกายอ่อนเพลีย ขาดสารอาหารหรือเป็นโรคเลือด
แนะนำให้พักผ่อนให้เพียงพอ ทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ อีก 6 เดือนตรวจใหม่ หรือปรึกษาแพทย์
- ☐ เม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การติดเชื้อ โรคบางชนิด การใช้ยาบางอย่าง ความผิดปกติของระบบเลือดเอง
ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ถ้าต่ำกว่า 4,000 เซลล์/ลบ.ซม. ควรพบแพทย์ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและ
ทำการรักษาต่อไป
- ☐ เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการติดเชื้อ การอักเสบของอวัยวะในร่างกาย การใช้ยาบางอย่าง ซึ่งเมื่อภาวะนี้หายเป็นปกติแล้ว
ค่าที่สูงปกติก็จะลดลงมาเป็นปกติได้ แต่หากไม่ได้มีสาเหตุดังกล่าว ก็อาจเกิดมาจากความผิดปกติของเม็ด
เลือดขาวเอง ดังนั้นจึงควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ - เกิดจากมีการสร้างเกล็ดเลือดน้อย หรือมีการทำลายเกล็ดเลือดมากกว่าปกติ เช่น จากการติดเชื้อ การใช้ยา
บางชนิด ความผิดปกติของไขกระดูก แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี หากเกิดภาวะเลือดออกผิดปกติ
หรือ เกิดเลือดไหลไม่หยุด ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการผิดปกติของเกล็ดเลือดเอง หรือเกิดจากเหตุอื่นๆ ที่ทำให้การสร้างเกล็ดเลือดมากขึ้นกว่าปกติ
เช่น โรคที่มีการอักเสบเรื้อรัง การใช้ยาบางชนิด ในรายที่มีความผิดปกติควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจหา
สาเหตุ และเฝ้าระวังโรคต่อไป
- ☐ ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน - หากขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV) ของท่านต่ำกว่า 70 fl
อาจจะมีพันธุกรรมเลือดจาง

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
เบาหวาน : Glucose		< 99	
: BUN		< 25	
การทำงานของไต : Creatinine		ชาย 0.7-1.20 mg/dl ; หญิง 0.5-1.00mg/dl	
: GFR (CKD-EPI)		>90 มล./นาที	
ไขข้อ (โรคเกาต์) : Uric acid		< 7.0	
การทำงานของตับ : SGOT		< 37	
: SGPT		< 65	
ตับและกระดูก : ALP		ชาย 53 - 128 u/L ; หญิง 42 - 98 u/L	
ไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	199	อยู่ในเกณฑ์ปกติ < 200	
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglycerides		< 150	
ไขมันดี : HDL	56	อยู่ในเกณฑ์ปกติ ชาย > 35 mg/dl ; หญิง > 45 mg/dl	
ไขมันไม่ดี : LDL		< 130 mg/dl	
ไวรัสตับอักเสบ ชนิดเอ : Hepatitis **			
ชนิดบี : HBsAg.	Negative	ไม่พบเชื้อ	
: HBsAb.			
ชนิดซี : HCV - Ab			
ไทรอยด์ฮอร์โมน : TSH		0.34 - 5.6	
สารบ่งชี้ มะเร็งลำไส้ : CEA		< 5	
มะเร็งตับ : AFP		< 7.02	
มะเร็งต่อมลูกหมาก : PSA		< 4	
มะเร็งท่อน้ำดี : CA 19-9		< 30.9	
มะเร็งท่อน้ำนม : CA 125		0-35	
มะเร็งเต้านม : CA 153		0.32.4	

สรุปผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)

☒ ผลการตรวจเลือดทางเคมีอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Glucose (ระดับน้ำตาลในเลือด)

☐ ระดับ Glucose น้อยกว่า 100 : ปกติ

☐ ระดับ Glucose ระหว่าง 100 - 125 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ อยู่ในภาวะกลุ่มเสี่ยงของโรคเบาหวาน ควรควบคุมอาหารลดอาหารรสหวาน เช่น น้ำผึ้ง น้ำหวาน น้ำอัดลม ขนมหวาน ขนมเชื่อม น้ำตาล นมหวาน นมข้นหวาน ผลไม้กระป๋อง ผลไม้เชื่อม ผลไม้ที่มีรสหวานจัด (ทุเรียน ขนุน ลำไย ลิ้นจี่ ฝรั่ง ละมุด มะม่วงสุก ฯลฯ) ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำทุก 6 เดือน

☐ ระดับ Glucose มากกว่าหรือเท่ากับ 126 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีโอกาสเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์

GFR, eGFR ใช้สูตร CKD - EPI

จีเอฟอาร์ (GFR หรือ glomerular filtration rate) คือ ปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองของไตในหนึ่งนาที เป็นตัวบอกการทำงานของไตที่ดีที่สุด ค่านี้คำนวณจากค่าครีเอตินิน (Cr หรือ Creatinine) ซึ่งได้จากการเจาะเลือด โดยเอาไปคำนวณร่วมกับอายุ เพศ และเผื่อพื้นที่ ของแต่ละคนบางทีจึงเรียกว่า eGFR โดยที่ตัว e ย่อมาจาก estimated หมายถึงว่าได้มาจากการคำนวณ ค่าจีเอฟอาร์ทำให้แพทย์บอกได้ว่าโรคไตเรื้อรังอยู่ในระยะใด

ระยะ (Stage) ของโรคไตเรื้อรัง ** แหล่งอ้างอิง : ความรู้เรื่องไตเรื้อรัง นพ.สันต์ ใจยอดสังห์

☒ ระยะที่ 1 ไตทำงานปกติ (จีเอฟอาร์ 90 มล./นาที ขึ้นไป)

☐ ระยะที่ 2 ไตเริ่มทำงานผิดปกติเล็กน้อย (จีเอฟอาร์ 60 - 89 มล./นาที) ขึ้นอยู่กับอายุ และปัจจัยร่วมอื่นๆ

☐ ระยะที่ 3 ไตทำงานผิดปกติปานกลาง (จีเอฟอาร์ 30 - 59 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 4 ไตทำงานผิดปกติมาก (จีเอฟอาร์ 15 - 29 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 5 ระยะสุดท้าย (จีเอฟอาร์ต่ำกว่า 15 มล./นาที หรือ ต้องล้างไต)

☐ มีสารยูเรีย, สารครีเอตินินในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากไตมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ควรลดอาหารที่มีโปรตีนสูง เช่น เนื้อสัตว์ นม เพิ่มอาหารพวกผัก ผลไม้ หลังจาก 6 เดือนควรตรวจเลือดซ้ำ ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์

สรุปผลการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการ ***ต่อ

- ☐ **มีการตรวจในเลือดสูงกว่าปกติ** - ควรลดอาหารที่ทำให้เกิดยูริกสูง ได้แก่ หนักรัตว์ปีก เช่น หนังกไก่ ปีกไก่ เครื่องในสัตว์ เช่น หัวใจ ตับ ไต พืชบางชนิด เช่น ถั่วต่างๆ หน่อไม้ กระถิน ชะอม ผักโขม ใบขี้เหล็ก ต้มยำมาก ๆ เพื่อป้องกันการเกิดไขข้ออักเสบ (โรคเก๊าท์)
- ☐ **มีเอนไซม์ทรานซามิเนส (SGOT, SGPT) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ อันเนื่องมาจากการใช้ยาบางชนิด การดื่มสุรา หรือติดเชื้อไวรัส ควรงดดื่มสุรา อาหารหมักดอง อาหารมัน ควรบำรุงร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้มาก หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่เป็นอันตรายต่อดับ หลังจาก 6 เดือน ควรตรวจเลือดซ้ำอีกครั้ง ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีเอนไซม์อัลคาลายน์ ฟอสเฟเตส (ALP) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี มีการอุดตันของท่อน้ำดี เป็นนิ่วในถุงน้ำดี หรือมีความผิดปกติที่เกี่ยวกับกระดูก แนะนำปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจอุดตันได้ จึงควรควบคุมและป้องกันโดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ไข่ปลา มันสัตว์ เครื่องในสัตว์ หนักรัตว์ อาหารทะเล (ยกเว้นปลา) หลีกเลี่ยงการปรุงอาหารโดยวิธีทอดผัด ควรนั่งหรือต้มแทน เพิ่มอาหารที่มีใยอาหารมากขึ้น ได้แก่ ผัก ผลไม้ไม่หวาน ใช้น้ำมันพืชปรุงอาหาร (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว, น้ำมันปาล์ม) ลดความเครียด และควรออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจและสมองอุดตันได้ จึงควรลดอาหารประเภท ไขมัน แป้ง น้ำตาล ขนมหวาน งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สุรา เบียร์ ลดความอ้วน และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันดี (HDL) ในเลือดต่ำกว่าปกติ** - ไขมันชนิดนี้ช่วยลดการสะสมของไขมันในหลอดเลือด ไขมันชนิดนี้ยิ่งมีค่าสูงยิ่งเป็นผลดี จึงควรเพิ่มค่า HDL โดยการทานอาหารที่มีใยอาหาร เช่น ผัก ผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไม่ดี (LDL) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - LDL เป็นไขมันที่ทำให้มีการปล่อยโคเลสเตอรอลจากตับไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ทำให้เพิ่มการสะสมของไขมันในหลอดเลือด จึงควรลดค่า LDL โดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ

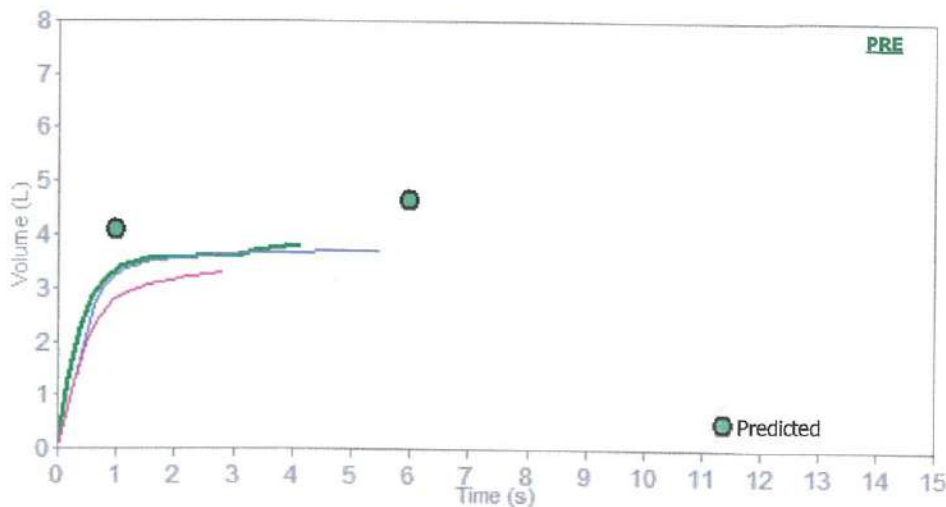
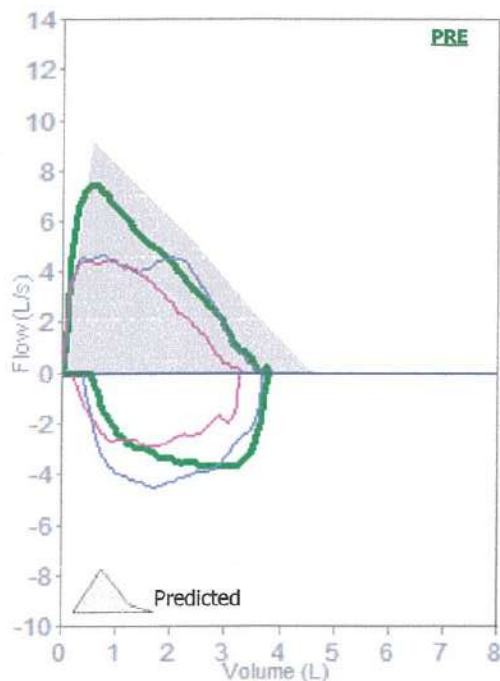
สรุป

- ☒ ควรพบแพทย์ เพื่อ ทำการตรวจรักษาต่อ
- ☐ ควรตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ☐ อื่นๆ

Pulmonary Function Test Results

Visit date 30/8/2565

Patient code	000560428	Age	34
Surname	SEEMAI	Gender	Male
Name	PAITON	Height, cm	172
Date of birth	27/7/2531	Weight, kg	54
Ethnic group	Caucasian	BMI	18.25
Smoke	Smoker	Pack-Year	0
Patient group			



Quality Control Grade: B Variability: FEV1=.1L (3.07%), FVC=.11L (2.98%)
3 Acceptable trials

Interpretation

Normal Spirometry

PRE Trial date 30/8/2565 10:57:27

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	4.62	3.80*	82		3.29	3.69	3.80	*		
FEV1	L	4.06	3.36*	83		2.82	3.26	3.36	*		
FEV1/FVC	%	87.7	88.4*	101		85.7	88.3	88.4	*		
PEF	L/s	9.25	7.44*	80		4.58	4.67	7.44	*		
ELA	Years	34	59	174		78	63	59			
FEF2575	L/s	4.57	4.17	91		3.21	4.16	4.17			
FET	s	6.00	4.12	69		2.80	5.49	4.12			
FIVC	L	4.70	3.19	68		3.04	3.25	3.19			
FEV1/VC	%	85.9									

*Best values from all loops - BTPS 1.082 27 °C (80.6 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

Conclusion / Medical report

Signature



PYC 2.25038



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.occmed@gmail.com

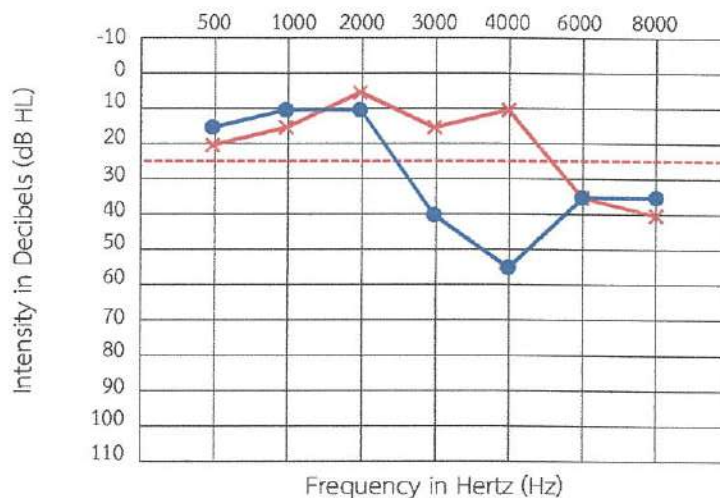
ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000560928
เพศ.....ชาย..... อายุ..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 30 สิงหาคม 2565 เวลา..... 8.00-10.00 น.
ชนิดของเครื่องตรวจ ☒ Manual audiometer ☐ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2020-2021
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)..... พนักงานขับรถ



สัญลักษณ์การบันทึกผล
AIR CONDUCTION
Right = X (Red)
Left = O (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000 Hz หูซ้าย มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

- หูขวา ได้ตรวจพบการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 8000 Hz
- หูซ้าย ได้ตรวจพบการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000 Hz
แนะนำให้ผู้ป่วยมาตรวจซ้ำอีก 3 เดือน และ ตรวจพบการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 4000 6000 8000 Hz

ผู้ทำการตรวจ

แพทย์ผู้แปลผล

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



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 ตักดาพร จำกัด
ชื่อ - นามสกุล :
อายุ :
ที่อยู่ : 246 หมู่ 01 ถนน ต.สะเอียบ อ.สอง จ.แพร่

รหัสประจำรพ.(HN) : 000149785
รหัสบัตรประชาชน : 3
อาชีพ : นักเรียนนักศึกษา
โทร : 0616241072

ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 78.9 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 26.67 กก.*ม.
ภาวะ อ้วนระดับ1

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

รอบเอว เซนติเมตร (ชายไม่เกิน 90 ซม. หญิง ไม่เกิน 80 ซม.)
ความดันโลหิต 128.....96..... มม.ปรอท ชีพจร 92..... ครั้ง/นาที
คำแนะนำ

ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

ไม่มี

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่ ไม่เคยสูบ การดื่มแอลกอฮอล์ ดื่ม

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

30/8/2565 IMP: Unremarkable study.

Bootsayarat Siriya, M.D. Radiologist

ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

ผลตรวจเต้านม

ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)	ตาขวา	<input type="text"/>	PH	<input type="text"/>	ตาซ้าย	<input type="text"/>	PH	<input type="text"/>
- ตาบอดสี	ตาขวา	<input type="text"/>			ตาซ้าย	<input type="text"/>		
- ความดันลูกตา	ตาขวา	<input type="text"/>			ตาซ้าย	<input type="text"/>		

ผลตรวจอื่น ๆ

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (HGB: Haemoglobin)	16.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 13.0-16.5 g/dl ; หญิง 12.0-16.0 g/dl
ความเข้มข้นของเลือด (HCT: Hematocrit)	47.6	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 39%-49% ; หญิง 36%-48%
ปริมาณเม็ดเลือดขาว WBC count)	7.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0-10 x10.0 ³ /cumm.
ปริมาณเกล็ดเลือด (PLT)	279	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	100-400 x10 ³ /cumm.
ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV)	83.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	80 - 98 fl
(RBC)	5.73	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0 - 6.0
ค่าเฉลี่ย HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCH)	28.2	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	27.0 - 31.0
วัดค่า HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCHC)	33.9	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	32.0 - 36.0
ความกว้างเม็ดเลือดแดง(RDW)	13.9	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	11.5 - 14.5
ปริมาณเม็ดเลือดแดง (MPV)	9.7		
NEUT %	53.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50.0 - 70.0
LYMPH %	30.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	25.0 - 35.0
EO %	8.6	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	0.0 - 3.0
BASO %	0.5	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	1.0 - 3.0
MONO %	7.1	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	2.0 - 6.0

สรุปผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- ☒ มีความเข้มข้นของเลือดปกติ - ลักษณะเม็ดเลือดแดง และปริมาณเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ☐ มีความเข้มข้นของเลือดต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากมีภาวะเลือดจาง หรือซีด เนื่องจากร่างกายอ่อนเพลีย ขาดสารอาหารหรือเป็นโรคเลือด แนะนำให้พักผ่อนให้เพียงพอ ทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ อีก 6 เดือนตรวจใหม่ หรือปรึกษาแพทย์
- ☐ เม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การติดเชื้อ โรคบางชนิด การใช้ยาบางอย่าง ความผิดปกติของระบบเลือดเอง ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ถ้าต่ำกว่า 4,000 เซลล์/ลบ.ซม. ควรพบแพทย์ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป
- ☐ เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการติดเชื้อ การอักเสบของอวัยวะในร่างกาย การใช้ยาบางอย่าง ซึ่งเมื่อภาวะนี้หายเป็นปกติแล้ว ค่าที่สูงปกติก็จะลดลงมาเป็นปกติได้ แต่หากไม่ได้มีสาเหตุดังกล่าว ก็อาจเกิดมาจากความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวเอง ดังนั้นจึงควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ - เกิดจากมีการสร้างเกล็ดเลือดน้อย หรือมีการทำลายเกล็ดเลือดมากกว่าปกติ เช่น จากการติดเชื้อ การใช้ยาบางชนิด ความผิดปกติของไขกระดูก แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี หากเกิดภาวะเลือดออกผิดปกติ หรือ เกิดเลือดไหลไม่หยุด ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการผิดปกติของเกล็ดเลือดเอง หรือเกิดจากเหตุอื่นๆ ที่ทำให้การสร้างเกล็ดเลือดมากขึ้นกว่าปกติ เช่น โรคที่มีการอักเสบเรื้อรัง การใช้ยาบางชนิด ในรายที่มีความผิดปกติควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจหาสาเหตุ และเฝ้าระวังโรคต่อไป
- ☐ ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน - หากขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV) ของท่านต่ำกว่า 70 fl อาจจะมีพันธุกรรมเลือดจาง

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
เบาหวาน : Glucose	118	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	< 99
: BUN			< 25
การทำงานของไต : Creatinine			ชาย 0.7-1.20 mg/dl ; หญิง 0.5-1.00mg/dl
: GFR (CKD-EPI)			>90 มล./นาที
ไขข้อ (โรคเกาต์) : Uric acid			< 7.0
การทำงานของตับ : SGOT			< 37
: SGPT			< 65
ตับและกระดูก : ALP			ชาย 53 - 128 u/L ; หญิง 42 - 98 u/L
ไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	208	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	< 200
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglycerides			< 150
ไขมันดี : HDL	61	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย > 35 mg/dl ; หญิง > 45 mg/dl
ไขมันไม่ดี : LDL			< 130 mg/dl
ไวรัสตับอักเสบบี ชนิดเอ : Hepatitis **			
ชนิดบี : HBsAg.	Negative	ไม่พบเชื้อ	
: HBsAb.			
ชนิดซี : HCV - Ab			
ไทรอยด์ฮอร์โมน : TSH			0.34 - 5.6
สารบ่งชี้ มะเร็งลำไส้ : CEA			< 5
มะเร็งตับ : AFP			< 7.02
มะเร็งต่อมลูกหมาก : PSA			< 4
มะเร็งท่อน้ำดี : CA 19-9			< 30.9
มะเร็งท่อน้ำดี : CA 125			0-35
มะเร็งเต้านม : CA 153			0.32.4

สรุปผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)

☐ ผลการตรวจเลือดทางเคมีอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Glucose (ระดับน้ำตาลในเลือด)

☐ ระดับ Glucose น้อยกว่า 100 : ปกติ

☒ ระดับ Glucose ระหว่าง 100 - 125 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ อยู่ในภาวะกลุ่มเสี่ยงของโรคเบาหวาน ควรควบคุมอาหารลดอาหารรสหวาน เช่น น้ำผึ้ง น้ำหวาน น้ำอัดลม ขนมหวาน ขนมเชื่อม น้ำตาล นมหวาน นมข้นหวาน ผลไม้กระป๋อง ผลไม้แช่อิ่ม ผลไม้ที่มีรสหวานจัด (ทุเรียน ขนุน ลำไย ลิ้นจี่ ฝรั่ง ละมุด มะม่วงสุก ฯลฯ) ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำทุก ๆ 6 เดือน

☐ ระดับ Glucose มากกว่าหรือเท่ากับ 126 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีโอกาสเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์

GFR, eGFR ใช้สูตร CKD - EPI

จีเอฟอาร์ (GFR หรือ glomerular filtration rate) คือ ปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองของไตในหนึ่งนาที เป็นตัวบอกการทำงานของไตที่ดีที่สุด ค่านี้คำนวณจากค่าครีเอตินิน (Cr หรือ Creatinine) ซึ่งได้จากการเจาะเลือด โดยเอาไปคำนวณร่วมกับอายุ เพศ และเผ่าพันธุ์ ของแต่ละคนบางที่จึงเรียกว่า eGFR โดยที่ตัว e ย่อมาจาก estimated หมายถึงว่าได้มาจากการคำนวณ ค่าจีเอฟอาร์ทำให้แพทย์บอกได้ว่าโรคไตเรื้อรังอยู่ในระยะใด

ระยะ (Stage) ของโรคไตเรื้อรัง ** แหล่งอ้างอิง : ความรู้เรื่องไตเรื้อรัง นพ.สันต์ ใจยอดสังห์

☒ ระยะที่ 1 ไตทำงานปกติ (จีเอฟอาร์ 90 มล./นาที ขึ้นไป)

☐ ระยะที่ 2 ไตเริ่มทำงานผิดปกติเล็กน้อย (จีเอฟอาร์ 60 - 89 มล./นาที) ขึ้นอยู่กับอายุ และปัจจัยร่วมอื่นๆ

☐ ระยะที่ 3 ไตทำงานผิดปกติปานกลาง (จีเอฟอาร์ 30 - 59 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 4 ไตทำงานผิดปกติมาก (จีเอฟอาร์ 15 - 29 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 5 ระยะสุดท้าย (จีเอฟอาร์ต่ำกว่า 15 มล./นาที หรือ ต้องล้างไต)

☐ มีสารยูเรีย, สารครีเอตินินในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากไตมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ควรลดอาหารที่มีโปรตีนสูง เช่น เนื้อสัตว์ นม เพิ่มอาหารพวกผัก ผลไม้ หลังจาก 6 เดือนควรตรวจเลือดซ้ำ ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์

สรุปผลการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการ ***ต่อ

- ☐ **มีการตรวจในเลือดสูงกว่าปกติ** - ควรลดอาหารที่ทำให้เกิดยูริกสูง ได้แก่ หนัງสัตว์ปีก เช่น หนัງไก่ ปีกไก่ เครื่องในสัตว์ เช่น หัวใจ ตับ ไต พืชบางชนิด เช่น ถั่วต่างๆ หน่อไม้ กระถิน ชะอม ผักโขม ใบขี้เหล็ก ดื่มน้ำมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดไขข้ออักเสบ (โรคเก๊าท์)
- ☐ **มีเอนไซม์ทรานซามิเนส (SGOT, SGPT) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ อันเนื่องมาจากการใช้ยาบางชนิด การดื่มสุรา หรือติดเชื้อไวรัส ควรงดดื่มสุรา อาหารหมักดอง อาหารมัน ควรบำรุงร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้มาก หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่เป็นอันตรายต่อดับ หลังจาก 6 เดือน ควรตรวจเลือดซ้ำอีกครั้ง ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีเอนไซม์อัลคาลายน์ ฟอสเฟเตส (ALP) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี มีการอุดตันของท่อน้ำดี เป็นนิ่วในถุงน้ำดี หรือมีความผิดปกติที่เกี่ยวกับกระดูก แนะนำปรึกษาแพทย์
- ☒ **มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจอุดตันได้ จึงควรควบคุมและป้องกันโดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ไข่ปลา มันสัตว์ เครื่องในสัตว์ หนัງสัตว์ อาหารทะเล (ยกเว้นปลา) หลีกเลี่ยงการปรุงอาหารโดยวิธีทอดผัด ควรนั่งหรือดื่มน้ำ เพิ่มอาหารที่มีใยอาหารมากขึ้น ได้แก่ ผัก ผลไม้ไม่หวาน ใช้น้ำมันพืชปรุงอาหาร (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว, น้ำมันปาล์ม) ลดความเครียด และควรออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจและสมองอุดตันได้ จึงควรลดอาหารประเภท ไขมัน แป้ง น้ำตาล ขนมหวาน งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สุรา เบียร์ ลดความอ้วน และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันดี (HDL) ในเลือดต่ำกว่าปกติ** - ไขมันชนิดนี้ช่วยลดการสะสมของไขมันในหลอดเลือด ไขมันชนิดนี้ยังมีค่าสูงยังเป็นผลดี จึงควรเพิ่มค่า HDL โดยการทานอาหารที่มีใยอาหาร เช่น ผัก ผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไม่ดี (LDL) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - LDL เป็นไขมันที่ทำให้มีการปล่อยโคเลสเตอรอลจากตับไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ทำให้เกิดการสะสมของไขมันในหลอดเลือด จึงควรลดค่า LDL โดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ

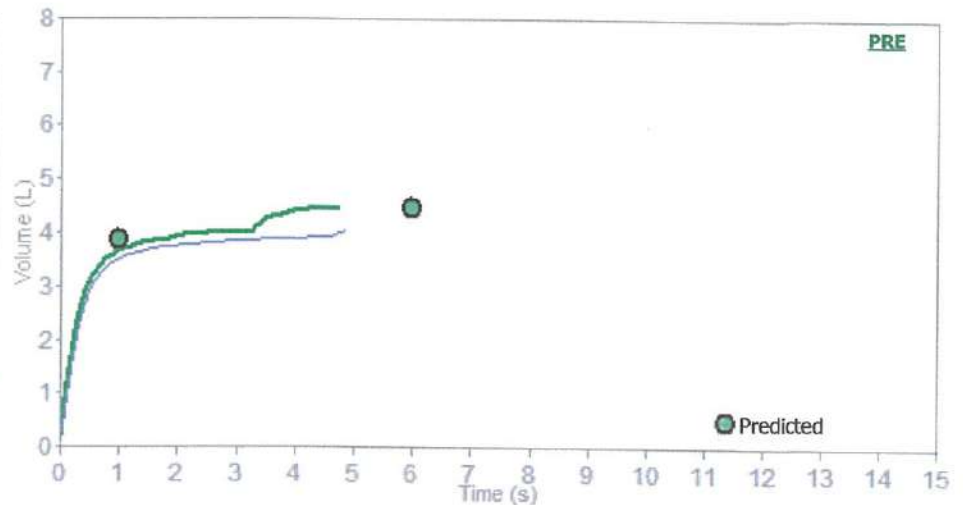
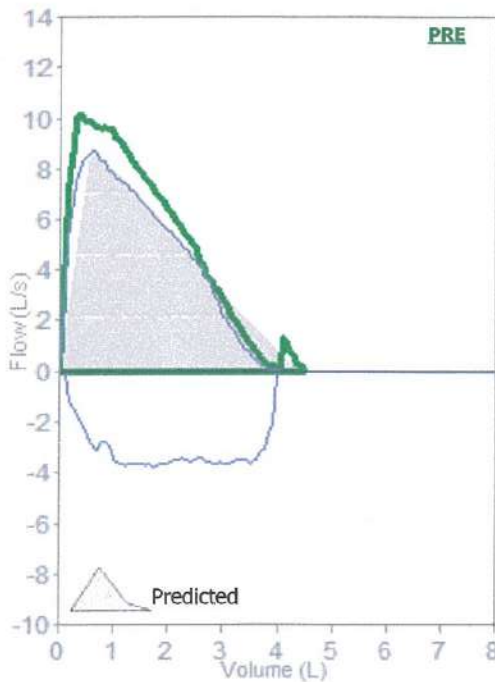
สรุป

- ☐ ควรพบแพทย์ เพื่อ ทำการตรวจรักษาต่อ
- ☒ ควรตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ☐ อื่นๆ

Pulmonary Function Test Results

Visit date 30/8/2565

Patient code	000149785	Age	40
Surname	TIBSUK	Gender	Male
Name	SOMNUK	Height, cm	171
Date of birth	27/1/2525	Weight, kg	80
Ethnic group	Caucasian	BMI	27.36
Smoke	Smoker	Pack-Year	0
Patient group			



Quality Control Grade: B Variability: FEV1=.14L (3.95%), FVC=.42L (10.37%)
2 Acceptable trials

Interpretation
Normal Spirometry

PRE Trial date 30/8/2565 10:29:01

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC	L	4.44	4.47*	101		4.47	4.05		*		
FEV1	L	3.86	3.68*	95		3.68	3.54		*		
FEV1/FVC	%	86.5	82.3*	95		82.3	87.4		*		
PEF	L/s	8.93	10.29*	115		10.29	8.77		*		
ELA	Years	40	46	115		46	51				
FEF2575	L/s	4.30	4.38	102		4.38	4.92				
FET	s	6.00	4.74	79		4.74	4.87				
FIVC	L	4.52					3.99				
FEV1/VC	%	84.6									

*Best values from all loops - BTPS 1.078 28 °C (82.4 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

Conclusion / Medical report

Signature



PYC 2.25038



Instrument used
Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพวนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร์

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

ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000149785
เพศ..... ชาย..... อายุ..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 30 สิงหาคม 2565 เวลา..... 8.00-10.00 น.
ชนิดของเครื่องตรวจ ☒ Manual audiometer ☐ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2020-2021
เทคนิคที่ใช้ตรวจ ☒ BSA 2012 ☐ ASHA 2005 ข้อมูลอื่นๆถ้ามี.....

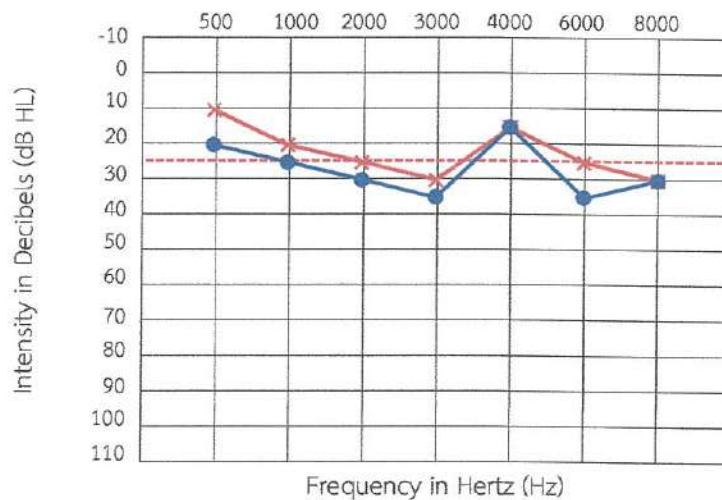
ประเภทการตรวจในครั้งนี้

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

ประวัติเกี่ยวกับหู

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

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



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = X (Red)
Left = O (Blue)

ผลการตรวจ

ผู้ตรวจ มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 3000 8000 Hz ผู้ช่วย มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 3000 6000 8000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

มีระดับการได้ยินลดลงเล็กน้อย ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น หูฟัง
สัมผัสเสียงดัง, ควรตรวจการได้ยินซ้ำ - 1 ปี

ผู้ทำการตรวจ.....

แพทย์ผู้แปลผล.....

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



โรงพยาบาลแพร์
Phrae Hospital

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

รหัสประจำตัว(HN) : 000409612

ชื่อ - นามสกุล :

รหัสบัตรประชาชน :

อายุ :

อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ : 109/5 หมู่ 4 ถนน ต.บ้านโป่ง อ.สูงเม่น จ.แพร่

โทร : 082-8897492 082-8897492

ข้อมูลทั่วไป

น้ำหนัก 61.9 กิโลกรัม ส่วนสูง 163 เซนติเมตร ดัชนีมวลกาย (BMI) 23.298 กก./ม.

ภาวะ น้ำหนักเกิน

คำแนะนำ ท่านมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเกิดโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด ควรลดไขมันใน

สัตว์ อาหารผัด/ทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่ใส่น้ำตาล แอลกอฮอล์ ควรกินผัก ผลไม้และเมล็ดธัญพืชให้มากขึ้น

และควรเคลื่อนไหวออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอทุกวันหรือเกือบทุกวัน

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

ความดันโลหิต 131.....86..... มม.ปรอท ชีพจร 83..... ครั้ง/นาที

คำแนะนำ

ประวัติการเจ็บป่วยส่วนตัว

ไม่มี

โรคหรือผลกระทบที่ได้รับจากการทำงาน

พฤติกรรมสุขภาพ

การสูบบุหรี่

..... เลิกสูบลแล้วอย่างน้อย 1 เดือน

การดื่มแอลกอฮอล์

..... ดื่ม

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

30/8/2565 IMP: Unremarkable study.

Bootsayarat Siriya, M.D. Radiologist

ผลตรวจภายใน / มะเร็งปากมดลูก

ผลตรวจเต้านม

ผลการตรวจตา

- การวัดตา (VA)

ตาขวา

PH

ตาซ้าย

PH

- ตาบอดสี

ตาขวา

ตาซ้าย

- ความดันลูกตา

ตาขวา

ตาซ้าย

ผลตรวจอื่น ๆ

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
ความเข้มข้นของเลือด (HGB: Haemoglobin)	15.8	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 13.0-16.5 g/dl ; หญิง 12.0-16.0 g/dl
ความเข้มข้นของเลือด (HCT: Hematocrit)	47.8	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย 39%-49% ; หญิง 36%-48%
ปริมาณเม็ดเลือดขาว WBC count)	5.4	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0-10 x10 ³ /cumm.
ปริมาณเกล็ดเลือด (PLT)	199	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	100-400 x10 ³ /cumm.
ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV)	92.9	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	80 - 98 fl
(RBC)	5.14	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	4.0 - 6.0
ค่าเฉลี่ย HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCH)	30.8	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	27.0 - 31.0
วัดค่า HBG ในเม็ดเลือดแดง (MCHC)	33.1	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	32.0 - 36.0
ความกว้างเม็ดเลือดแดง(RDW)	13.3	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	11.5 - 14.5
ปริมาณเม็ดเลือดแดง (MPV)	11.2		
NEUT %	62.7	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50.0 - 70.0
LYMPH %	24.8	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	25.0 - 35.0
EO %	4.7	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	0.0 - 3.0
BASO %	0.5	ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	1.0 - 3.0
MONO %	7.3	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ	2.0 - 6.0

สรุปผลตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- ☒ มีความเข้มข้นของเลือดปกติ - ลักษณะเม็ดเลือดแดง และปริมาณเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ☐ มีความเข้มข้นของเลือดต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากมีภาวะเลือดจาง หรือซีด เนื่องจากร่างกายอ่อนเพลีย ขาดสารอาหารหรือเป็นโรคเลือด
แนะนำให้พักผ่อนให้เพียงพอ ทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ อีก 6 เดือนตรวจใหม่ หรือปรึกษาแพทย์
- ☐ เม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ - อาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การติดเชื้อ โรคบางชนิด การใช้ยาบางอย่าง ความผิดปกติของระบบเลือดเอง
ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ถ้าต่ำกว่า 4,000 เซลล์/ลบ.ซม. ควรพบแพทย์ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและ
ทำการรักษาต่อไป
- ☐ เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการติดเชื้อ การอักเสบของอวัยวะในร่างกาย การใช้ยาบางอย่าง ซึ่งเมื่อภาวะนี้หายเป็นปกติแล้ว
ค่าที่สูงปกติก็จะลดลงมาเป็นปกติได้ แต่หากไม่ได้มีสาเหตุดังกล่าว ก็อาจเกิดมาจากความผิดปกติของเม็ด
เลือดขาวเอง ดังนั้นจึงควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ - เกิดจากมีการสร้างเกล็ดเลือดน้อย หรือมีการทำลายเกล็ดเลือดมากกว่าปกติ เช่น จากการติดเชื้อ การใช้ยา
บางชนิด ความผิดปกติของไขกระดูก แนะนำให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี หากเกิดภาวะเลือดออกผิดปกติ
หรือ เกิดเลือดไหลไม่หยุด ควรพบแพทย์เพื่อทำการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป
- ☐ เกล็ดเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากการผิดปกติของเกล็ดเลือดเอง หรือเกิดจากเหตุอื่นๆ ที่ทำให้การสร้างเกล็ดเลือดมากขึ้นกว่าปกติ
เช่น โรคที่มีการอักเสบเรื้อรัง การใช้ยาบางชนิด ในรายที่มีความผิดปกติควรพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจหา
สาเหตุ และเฝ้าระวังโรคต่อไป
- ☐ ขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน - หากขนาดของเม็ดเลือดแดงโดยเฉลี่ย (MCV) ของท่านต่ำกว่า 70 fl
อาจจะมีพันธุกรรมเลือดจาง

ใบรายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อ - นามสกุล :

วันที่ตรวจ 30 ส.ค. 2022

ผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)	ค่าที่ตรวจพบ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ
เบาหวาน : Glucose	97	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	< 99
: BUN			< 25
การทำงานของไต : Creatinine			ชาย 0.7-1.20 mg/dl ; หญิง 0.5-1.00mg/dl
: GFR (CKD-EPI)			>90 มล./นาที
ไขข้อ (โรคเกาต์) : Uric acid			< 7.0
การทำงานของตับ : SGOT			< 37
: SGPT			< 65
ตับและกระดูก : ALP			ชาย 53 - 128 u/L ; หญิง 42 - 98 u/L
ไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	190	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	< 200
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglycerides			< 150
ไขมันดี : HDL	54	อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ชาย > 35 mg/dl ; หญิง > 45 mg/dl
ไขมันไม่ดี : LDL			< 130 mg/dl
ไวรัสตับอักเสบบี ชนิดเอ : Hepatitis **			
ชนิดบี : HBsAg	Negative	ไม่พบเชื้อ	
: HBsAb			
ชนิดซี : HCV - Ab			
ไทรอยด์ฮอร์โมน : TSH			0.34 - 5.6
สารบ่งชี้ มะเร็งลำไส้ : CEA			< 5
มะเร็งตับ : AFP			< 7.02
มะเร็งต่อมลูกหมาก : PSA			< 4
มะเร็งท่อน้ำดี : CA 19-9			< 30.9
มะเร็งท่อน้ำนม : CA 125			0-35
มะเร็งเต้านม : CA 153			0.32.4

สรุปผลการตรวจเลือดทางเคมี (CHEM)

☒ ผลการตรวจเลือดทางเคมีอยู่ในเกณฑ์ปกติ

Glucose (ระดับน้ำตาลในเลือด)

☒ ระดับ Glucose น้อยกว่า 100 : ปกติ

☐ ระดับ Glucose ระหว่าง 100 - 125 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ อยู่ในภาวะกลุ่มเสี่ยงของโรคเบาหวาน ควรควบคุมอาหาร ลดอาหารรสหวาน เช่น น้ำผึ้ง น้ำหวาน น้ำอัดลม ขนมหวาน ขนมเชื่อม น้ำตาล นมหวาน นมข้นหวาน ผลไม้กระป๋อง ผลไม้แช่อิ่ม ผลไม้ที่มีรสหวานจัด (ทุเรียน ขนุน ลำไย ลิ้นจี่ ฝรั่ง ละมุด มะม่วงสุก ฯลฯ) ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำทุก 6 เดือน

☐ ระดับ Glucose มากกว่าหรือเท่ากับ 126 : ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีโอกาสเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์

GFR, eGFR ใช้สูตร CKD - EPI

จีเอฟอาร์ (GFR หรือ glomerular filtration rate) คือ ปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองของไตในหนึ่งนาที เป็นตัวบอกการทำงานของไตที่ดีที่สุด ค่านี้คำนวณจากค่าครีเอตินิน (Cr หรือ Creatinine) ซึ่งได้จากการเจาะเลือด โดยเอาไปคำนวณร่วมกับอายุ เพศ และเผ่าพันธุ์ ของแต่ละคนบางทีจึงเรียกว่า eGFR โดยที่ตัว e ย่อมาจาก estimated หมายถึงว่าได้มาจากการคำนวณ ค่าจีเอฟอาร์ทำให้แพทย์บอกได้ว่าโรคไตเรื้อรังอยู่ในระยะใด

ระยะ (Stage) ของโรคไตเรื้อรัง ** แหล่งอ้างอิง : ความรู้เรื่องไตเรื้อรัง นพ.สันต์ ใจยอดสังข์

☒ ระยะที่ 1 ไตทำงานปกติ (จีเอฟอาร์ 90 มล./นาที ขึ้นไป)

☐ ระยะที่ 2 ไตเริ่มทำงานผิดปกติเล็กน้อย (จีเอฟอาร์ 60 - 89 มล./นาที) ขึ้นอยู่กับอายุ และปัจจัยร่วมอื่นๆ

☐ ระยะที่ 3 ไตทำงานผิดปกติปานกลาง (จีเอฟอาร์ 30 - 59 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 4 ไตทำงานผิดปกติมาก (จีเอฟอาร์ 15 - 29 มล./นาที)

☐ ระยะที่ 5 ระยะสุดท้าย (จีเอฟอาร์ต่ำกว่า 15 มล./นาที หรือ ต้องล้างไต)

☐ มีสารยูเรีย, สารครีเอตินินในเลือดสูงกว่าปกติ - อาจเกิดจากไตมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ควรลดอาหารที่มีโปรตีนสูง เช่น เนื้อสัตว์ นม เพิ่มอาหารพวกผัก ผลไม้ หลังจาก 6 เดือนควรตรวจเลือดซ้ำ ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์

สรุปผลการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการ ***ต่อ

- ☐ **มีการตรวจในเลือดสูงกว่าปกติ** - ควรลดอาหารที่ทำให้เกิดยูริกสูง ได้แก่ หนัງสัตว์ปีก เช่น หนัງไก่ ปีกไก่ เครื่องในสัตว์ เช่น หัวใจ ตับ ไต พืชบางชนิด เช่น ถั่วต่างๆ หน่อไม้ กระถิน ชะอม ผักโขม ใบขี้เหล็ก ดื่มน้ำมากๆ เพื่อป้องกันการเกิดไขข้ออักเสบ (โรคเก๊าท์)
- ☐ **มีเอนไซม์ทรานซามิเนส (SGOT, SGPT) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ อันเนื่องมาจากการใช้ยาบางชนิด การดื่มสุรา หรือติดเชื้อไวรัส ควรดื่มน้ำสะอาด อาหารหมักดอง อาหารมัน ควรบำรุงร่างกายให้แข็งแรง พักผ่อนให้มาก หลีกเลี่ยงการใช้ยาที่เป็นอันตรายต่อดับ หลังจาก 6 เดือน ควรตรวจเลือดซ้ำอีกครั้ง ถ้าค่ายังสูงให้ปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีเอนไซม์อัลคาลายน์ ฟอสเฟเตส (ALP) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - อาจเกิดจากการอักเสบของตับ โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี มีการอุดตันของท่อน้ำดี เป็นนิ่วในถุงน้ำดี หรือมีความผิดปกติเกี่ยวกับกระดูก แนะนำปรึกษาแพทย์
- ☐ **มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจอุดตันได้ จึงควรงดบุหรี่และป้องกันโดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง ไข่ปลา มันสัตว์ เครื่องในสัตว์ หนัງสัตว์ อาหารทะเล (ยกเว้นปลา) หลีกเลี่ยงการปรุงอาหารโดยวิธีทอดผัด ควรนั่งหรือดื่มน้ำแทน เพิ่มอาหารที่มีใยอาหารมากขึ้น ได้แก่ ผัก ผลไม้ไม่หวานใช้น้ำมันพืชปรุงอาหาร (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าว, น้ำมันปาล์ม) ลดความเครียด และควรออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงกว่าปกติ** - ถ้าสูงอยู่นานๆ จะทำให้เกิดโรคเส้นเลือดที่หัวใจและสมองอุดตันได้ จึงควรลดอาหารประเภท ไขมัน แป้ง น้ำตาล ขนมหวาน งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สุรา เบียร์ ลดความอ้วน และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันดี (HDL) ในเลือดต่ำกว่าปกติ** - ไขมันชนิดนี้ช่วยลดการสะสมของไขมันในหลอดเลือด ไขมันชนิดนี้ยิ่งมีค่าสูงยิ่งเป็นผลดี จึงควรเพิ่มค่า HDL โดยการทานอาหารที่มีใยอาหาร เช่น ผัก ผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ
- ☐ **มีไขมันไม่ดี (LDL) ในเลือดสูงกว่าปกติ** - LDL เป็นไขมันที่ทำให้มีการปล่อยโคเลสเตอรอลจากตับไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ทำให้เพิ่มการสะสมของไขมันในหลอดเลือด จึงควรลดค่า LDL โดยการลดอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง และออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอ

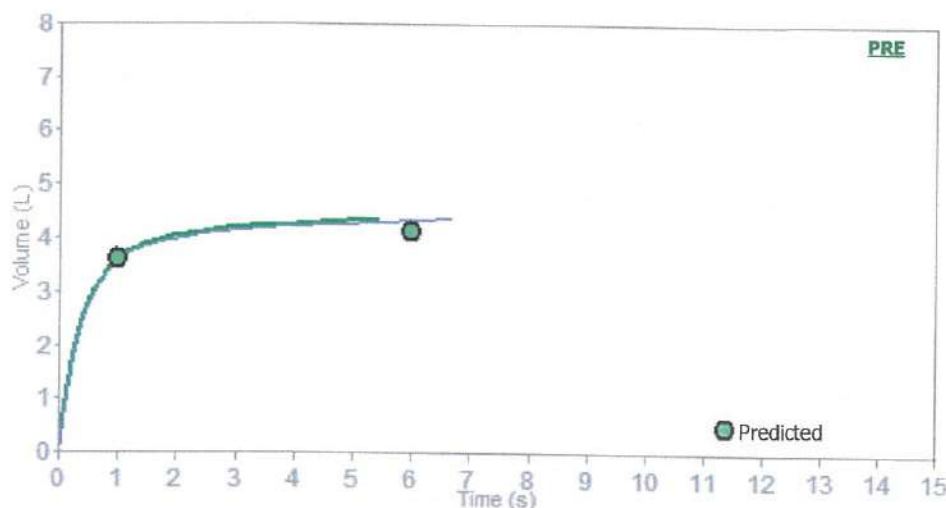
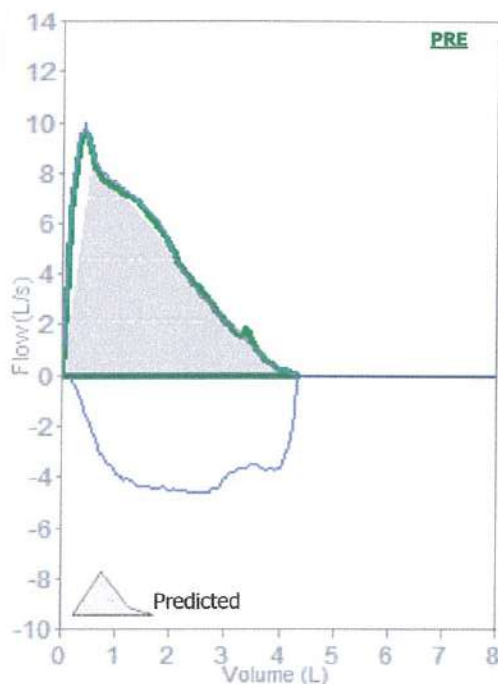
สรุป

- ☐ ควรพบแพทย์ เพื่อ ทำการตรวจรักษาต่อ
- ☒ ควรตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ☐ อื่นๆ

Pulmonary Function Test Results

Visit date 30/8/2565

Patient code	000409612	Age	39
Surname	PHECHTHONGKIAN	Gender	Male
Name	WANAPHON	Height, cm	163
Date of birth	23/5/2526	Weight, kg	61
Ethnic group	Caucasian	BMI	22.96
Smoke	Ex-smoker	Pack-Year	0
Patient group			



Quality Control Grade: A Variability: FEV1=.02L (.55%), FVC=.01L (.23%)
2 Acceptable trials

Interpretation

Normal Spirometry

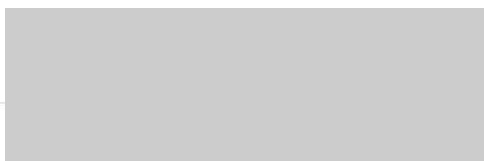
PRE Trial date 30/8/2565 11:16:34

Parameters	LLN	Pred	Best	%Pred	Z-score	PRE # 1	PRE # 2	PRE # 3	POST	%Pred	%Chg
FVC L		4.13	4.36*	106		4.36	4.35		*		
FEV1 L		3.60	3.63*	101		3.61	3.63		*		
FEV1/FVC %		86.5	83.3*	96		82.8	83.4		*		
PEF L/s		8.48	10.03*	118		10.03	9.78		*		
ELA Years		39	38	97		39	38				
FEF2575 L/s		4.19	3.70	88		3.69	3.70				
FET s		6.00	5.40	90		6.69	5.40				
FIVC L		4.18				4.17					
FEV1/VC %		84.8									

*Best values from all loops - BTPS 1.078 28 °C (82.4 °F) - Predicted Japan Respiratory Society

Conclusion / Medical report

Signature



PYC 2.25038



Instrument used
Spirobank G-USB S/N 807708

ใบรายงานผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย

กลุ่มงานอาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแพร่

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

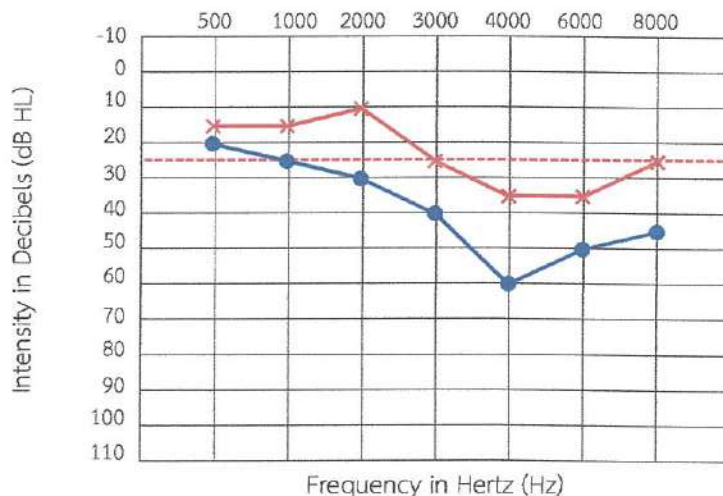
ชื่อ-นามสกุล..... HN..... 000409612
เพศ..... ชาย..... อายุ..... ปี วันเดือนปีที่ทำการตรวจ..... 30 สิงหาคม 2565..... เวลา..... 8.00-10.00 น.
ชนิดของเครื่องตรวจ ☒ Manual audiometer ☐ Békésy audiometer ☐ Microprocessor audiometer
ชื่อรุ่นเครื่องตรวจ..... SPIROBANK..... หมายเลขเครื่อง..... SN A23-048..... วันเดือนปีที่สอบเทียบครั้งสุดท้าย..... 2020-2021
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)..... ช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักรหนัก อายุงาน 15 ปี เคยได้รับอุบัติเหตุมีเลือดออกหู
หลังจากนั้นหูอื้อตลอดเวลา (หูซ้าย)



สัญลักษณ์การบันทึกผล

AIR CONDUCTION

Right = x (Red)

Left = o (Blue)

ผลการตรวจ

หูขวา มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000 6000 Hz หูซ้าย มีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2000 3000 4000 6000 8000 Hz

คำแนะนำของแพทย์

แนะนำให้แจ้งเจ้าของประสาทรูแจ้งมททททำงานของ หู 2 ข้าง ออสมอส ออสมอส

ผู้ทำการตรวจ..... (นางสาวสุภาภรณ์ คำแดง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

แพทย์ผู้แปลผล..... (แพทย์หญิงปิยฉัตร ดีสุวรรณ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



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

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ

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

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 (ประทานบัตรที่ 32101/16305) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ลอง	แม่ปาน	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	211	138
รวม			211	138

ที่มา : ¹⁾ เทศบาลตำบลแม่ปาน (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 แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง 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 ☐ ปลดปล่อยหายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานีนอนามัย
☐ 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

.....

.....

.....

.....

.....

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ		
1.1 เพศ		
- ชาย	82	59.42
- หญิง	56	40.58
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	3	2.17
- 21-30 ปี	6	4.35
- 31-40 ปี	17	12.32
- 41-50 ปี	51	36.96
- 51-60 ปี	35	25.36
- มากกว่า 60 ปี	26	18.84
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	4	2.90
- ประถมศึกษา	88	63.77
- มัธยมศึกษา	35	25.36
- อาชีวศึกษา	7	5.07
- ปริญญาตรีขึ้นไป	4	2.90
2. อนามัยครอบครัว		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- มี	9	6.52
- ไม่มี	129	93.48
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00
- ระบบทางเดินอาหาร	1	0.72
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	1.45
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	2	1.45
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	1	0.72
- อื่นๆ.....	3	2.17
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	2	1.45
- ซื้อยากิน	4	2.90
- ไปสถานีนอนามัย	1	0.72
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	1	0.72
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	1	0.72

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	10	7.25
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	128	92.75
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	136	98.55
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	1.45
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	9	6.52
- น้ำบาดาล	42	30.43
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00
- น้ำประปา	87	63.04
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	86	62.32
- น้ำไม่เพียงพอ	19	13.77
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	4	2.90
- น้ำมีสี/กลิ่น	5	3.62
- อื่นๆ (มีหินปูนปนมากับน้ำ)	24	17.39
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ		
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	133	96.38
- ไม่ทราบ	5	3.62
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	15	10.87
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	78	56.52
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	25	18.12
- ไม่แสดงความคิดเห็น	20	14.49
- อื่นๆ.....	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	70	50.72
- เสียงดังรบกวน	30	21.74
- แรงสั่นสะเทือน	28	20.29
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	10	7.25
- อื่นๆ.....	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	121	87.68
- ไม่มี	17	12.32
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ผู้ปล่อย		
การจราจร		
- น้อย	5	3.62
- ปานกลาง	52	37.68
- มาก	81	58.70
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	60	43.48
- ปานกลาง	71	51.45
- มาก	7	5.07
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	107	77.54
- ปานกลาง	27	19.57
- มาก	4	2.90
4.2.2 เสียงดัง		
การจราจร		
- น้อย	11	7.97
- ปานกลาง	60	43.48
- มาก	67	48.55
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	52	37.68
- ปานกลาง	81	58.70
- มาก	5	3.62
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	91	65.94
- ปานกลาง	41	29.71
- มาก	6	4.35
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	77	55.80
- ปานกลาง	58	42.03
- มาก	3	2.17
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	49	35.51
- ปานกลาง	68	49.28
- มาก	21	15.22

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	หมู่ที่ 5 บ้านแก่งหลวง	
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	92	66.67
- ปานกลาง	44	31.88
- มาก	2	1.45
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	125	90.58
- ไม่เห็นด้วย	13	9.42

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 59.42 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 40.58 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 36.96 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.36 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 18.84 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 12.32 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 4.35 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 2.17 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษา ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 63.77 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 25.36 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 5.07 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 2.90 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 2.90

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 6.52 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 93.48 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอื่นๆ ร้อยละ 2.17 รองลงมา คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 1.45 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 0.72 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะซื้อยากินเอง ร้อยละ 2.90 รองลงมา คือ ปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 1.45 และไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 0.72 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 92.75 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 7.25 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 98.55 พบปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.45 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 63.04 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 30.43 และน้ำฝน ร้อยละ 6.52 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 62.32 ส่วนปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 13.77 น้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 3.62 และอื่นๆ (มีหินปูนปนมากับน้ำ) ร้อยละ 17.39

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัททั้งหมด โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชน ร้อยละ 56.52 รองลงมาคือ ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 18.12 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 14.49 และเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 10.87 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 50.72 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 21.74 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 20.29 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 7.25

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 87.68 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 12.32 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 58.70 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 37.68 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 3.62 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.45 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 43.48 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.07 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน

พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 77.54 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 19.57 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 2.90

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 48.55 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 43.48 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 7.97 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 58.70 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.68 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 3.62 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 65.94 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 29.71 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.35

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 55.80 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 42.03 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 2.17 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 49.28 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 35.51 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.22 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 66.67 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.88 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 1.45

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 90.58 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 9.42



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์
ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอคลอง จังหวัดแพร่
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : วัดแก่งหลวง (UTM 47Q 599766 E, 1993168 N.)
Report No. : M660006
Sampling Date : 18-21 March 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 22 March 2023
Analytical Date : 22 March - 1 April 2023
Report Date : 1 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	0.330
	19-20/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	
	20-21/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.050	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120
	19-20/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	
	20-21/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	

Note: ¹⁾ 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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 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

Report No. : M660006

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

Sampling Date : 18-21 March 2023

Station : โรงเรียนบ้านแก่งหลวง (UTM 47Q 600111 E, 1993160 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/2

Received Date : 22 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 22 March - 1 April 2023

Report Date : 1 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.066	0.330
	19-20/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.063	
	20-21/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.068	
Particulate Matter (PM-10)	18-19/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	0.120
	19-20/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	
	20-21/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	

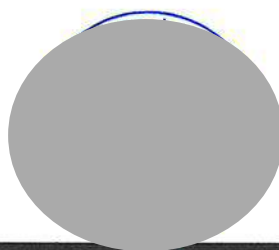
Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.05 03-01-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภอลาง จังหวัดแพร่ Report No. : M660006
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-21 March 2023
Station : วัดแก่งหลวง (UTM 47Q 599766 E, 1993168 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/3 Received Date : 22 March 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Report Date : 1 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 March 2023		19-20 March 2023		20-21 March 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	54.1	78.8	53.3	79.4	53.4	72.9
13.00-14.00	55.9	83.6	53.7	77.8	52.7	72.8
14.00-15.00	54.1	76.6	52.3	76.1	54.0	71.4
15.00-16.00	54.0	72.4	52.5	74.7	52.9	66.5
16.00-17.00	54.1	70.6	54.1	75.6	52.9	67.1
17.00-18.00	54.7	70.7	53.4	69.6	54.6	78.0
18.00-19.00	54.4	72.2	54.1	81.0	52.5	70.6
19.00-20.00	54.8	68.4	53.5	67.6	52.9	63.1
20.00-21.00	54.4	70.4	52.0	59.4	52.2	58.3
21.00-22.00	53.7	60.5	52.0	58.2	52.6	58.3
22.00-23.00	54.4	66.5	52.5	56.7	53.3	57.6
23.00-00.00	54.6	61.2	52.3	66.1	53.5	62.9
00.00-01.00	54.3	66.0	52.1	58.4	52.7	61.8
01.00-02.00	53.4	65.1	52.0	57.7	52.5	67.6
02.00-03.00	53.7	64.2	52.1	62.8	53.0	66.9
03.00-04.00	54.6	67.0	53.1	67.1	53.4	66.5
04.00-05.00	56.1	76.0	55.9	75.6	55.6	72.6
05.00-06.00	56.9	76.1	56.9	76.6	56.9	76.9
06.00-07.00	56.9	77.7	57.6	84.3	55.8	83.3
07.00-08.00	55.3	78.1	54.7	80.0	55.3	83.7
08.00-09.00	53.1	73.3	54.7	74.3	53.0	74.4
09.00-10.00	55.5	76.5	54.1	80.5	49.7	74.6
10.00-11.00	49.6	70.9	51.2	72.2	47.9	69.6
11.00-12.00	55.2	79.6	53.0	77.8	51.1	73.3
Average 24 hrs.	54.7	-	53.8	-	53.5	-
Maximum	-	83.6	-	84.3	-	83.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : โรงเรียนบ้านแก่งหลวง (UTM 47Q 600111 E, 1993160 N.)
Report No. : M660006
Sampling Date : 18-21 March 2023
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/4
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Received Date : 22 March 2023
Report Date : 1 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

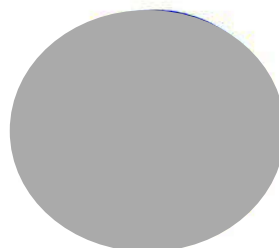
Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 March 2023		19-20 March 2023		20-21 March 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	62.4	99.7	60.4	84.7	57.7	84.3
14.00-15.00	64.4	88.4	59.7	84.1	57.2	83.2
15.00-16.00	62.1	88.0	61.5	84.4	56.5	83.1
16.00-17.00	59.6	86.4	59.3	84.9	56.0	83.3
17.00-18.00	54.1	73.9	53.8	81.6	52.0	75.8
18.00-19.00	54.3	63.6	52.6	82.8	53.0	66.8
19.00-20.00	54.6	62.2	52.1	60.0	57.3	72.1
20.00-21.00	54.9	57.2	52.2	68.1	57.4	65.3
21.00-22.00	58.1	89.8	52.2	58.8	57.5	61.5
22.00-23.00	53.2	58.0	52.4	63.4	57.7	62.9
23.00-00.00	53.9	65.1	53.3	65.3	55.5	71.4
00.00-01.00	54.2	56.9	59.8	64.9	54.2	62.9
01.00-02.00	53.4	55.6	57.0	61.9	58.6	64.2
02.00-03.00	52.2	58.1	58.0	62.7	54.5	63.8
03.00-04.00	52.5	61.0	58.8	64.8	55.0	83.4
04.00-05.00	61.3	84.7	65.1	85.4	67.3	88.2
05.00-06.00	67.5	86.0	66.1	86.6	71.0	95.0
06.00-07.00	65.1	85.5	64.5	84.9	65.1	89.3
07.00-08.00	64.3	85.6	63.4	84.6	62.7	85.7
08.00-09.00	62.5	92.9	61.6	84.3	60.9	85.1
09.00-10.00	61.2	85.7	59.9	90.5	60.4	84.8
10.00-11.00	55.2	83.8	58.0	84.3	53.3	83.5
11.00-12.00	58.6	108.7	60.3	84.6	56.6	83.1
12.00-13.00	60.2	85.5	58.1	84.5	59.1	84.5
Average 24 hrs.	60.7	-	60.3	-	61.4	-
Maximum	-	108.7	-	90.5	-	95.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.05 03-01-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305
Address : ตำบลแม่ปาน อำเภออลอง จังหวัดแพร่ Report No. : M660006
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 March 2023
Station : ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ (UTM 47Q 599918 E, 1992177 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/5 Received Date : 22 March 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 1 April 2023

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.17 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ Report No. : M660006
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 March 2023
Station : โรงเรียนบ้านแก่งหลวง (UTM 47Q 600111 E, 1993160 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/6 Received Date : 22 March 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 1 April 2023

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

เวลาระเบิดเหมือง 16.17 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305

Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภออลอง จังหวัดแพร่

Station : น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ (UTM 47Q 600893 E, 1992113 N.)

Report No. : M660006

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

Sampling Date : 21 March 2023

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/7

Sample Type : น้ำ (Water)

Sample Appearance : สีเหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 22 March 2023

Analytical Date : 22 March - 1 April 2023

Report Date : 1 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	28.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	233	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	108	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	120	-

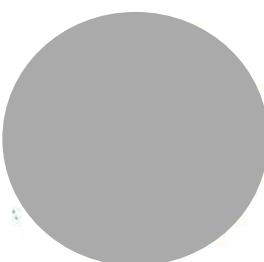
Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305

Address : ตำบลแม่ปาน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ (UTM 47Q 600563 E, 1992001 N.)

Report No. : M660006

Sampling Date : 21 March 2023

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/8

Sample Type : น้ำ (Water)

Sample Appearance : -

Received Date : 22 March 2023

Analytical Date : -

Report Date : 1 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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 ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-

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

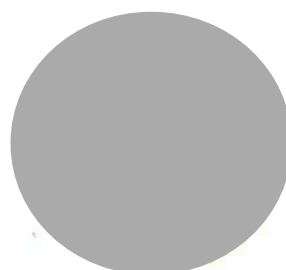
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยปู่จี้ที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ (UTM 47Q 599722 E, 1992087 N.)
Report No. : M660006
Sampling Date : 21 March 2023
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/9
Sample Type : น้ำ (Water)
Sample Appearance : -
Received Date : 22 March 2023
Analytical Date : -
Report Date : 1 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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 ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-

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

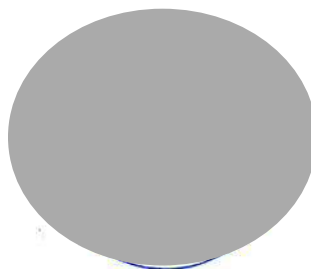
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305

Address : ตำบลแม่ปาน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

Report No. : M660006

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

Sampling Date : 21 March 2023

Station : น้ำผิวดินบริเวณชุมชนเหมือง (UTM 47Q 599986 E, 1992119 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/10

Received Date : 22 March 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Analytical Date : 22 March - 1 April 2023

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Report Date : 1 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	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)	664	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	291	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-

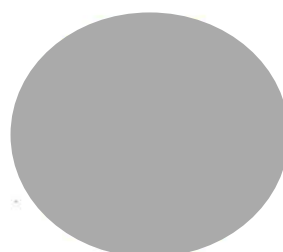
Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศักดาพร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305
Address : ตำบลแม่ป่าน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : บ่อบาดาลบ้านใหม่ (UTM 47Q 599892 E, 1993804 N.)

Report No. : M660006
Sampling Date : 21 March 2023
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : M660006/11
Sample Type : น้ำ (Water)
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 22 March 2023
Analytical Date : 22 March - 1 April 2023
Report Date : 1 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	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)	419	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	344	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

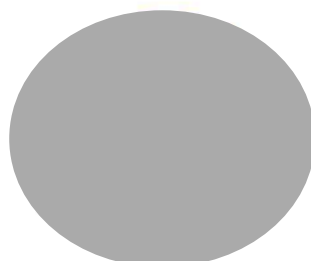
Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการพิจารณาสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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 Roots-meter 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
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

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
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: roots-meter 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

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:



Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75


2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By: 
(M)

Checked By: 

Date of calibration : 2023-03-22
Date of issue : 2023-03-23



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer :

:

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

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/s²

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/s²

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 -



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD		
Address (Instrument Location):	F		
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	089-150-9464
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	57-208CRX1	30-Jul-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ✓ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ✓ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ✓ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ✓ Inspect and clean all fans and filters.
- ✓ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

- ✓ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

- ✓ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ✓ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ✓ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ✓ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ✓ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ✓ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ✓ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ✓ Drain air compressor surge tank.
- ✓ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☒No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☒Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☒Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.18	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.05	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.90	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.64	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	5755.4	4429943.7	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
Axial	10111900	17105242.7	1.30	<30 PPB	Passed


6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM
PM 1_2 Replace PM Kit

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>		
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>		
Review of Preventive Maintenance:		
Authorized PerkinElmer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)

Service Report


Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Hiransuk, Duang	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
คุณปรานี ลุ่มบุตร (แอมป์)	089-150-9464	N/A	laboratory.mec@gmail.com	66-01-004	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

Work Complete	Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> PM/OQ/IPV Left with Customer Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-208CRX1

Certification Date: JAN - - 2022

Expiration Date: JUL 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date



Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date



Certified by



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer:



Environment Condition:	Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
	Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place:



Calibration By:	Miss. Kaewkan Suradech
Calibration Date:	02 August 2022
The Method used:	In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04
Traceability:	This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Stama Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739



Person in charge



Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส เอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

10 August 2022



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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

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 Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

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

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

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
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

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	25.01	25.0	+0.01	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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



23 SEP 2022



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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. : 220718072053

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

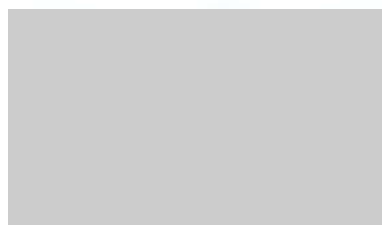
Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Calibration Engineer

Approved By :



Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@ckcalibration

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	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

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:2021)"

Certificate No. **Q22072053**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

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	0.04	2,28
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	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	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	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: 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	50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 220718072052

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

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

06 August 2022



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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

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:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

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	0.04	2,28
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	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clc Calibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: 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	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	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.

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่

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 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 สถานที่ตั้งเลขที่

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นน

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

ที่

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. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*



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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | |
|----|--|---------------|
| ๑) | | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | | ทะเบียนเลขที่ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | |
|----|--|---------------|
| ๑) | | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | | ทะเบียนเลขที่ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | |
|----|--|---------------|
| ๑) | | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | | ทะเบียนเลขที่ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ [REDACTED] ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบขอเลขที่ใบอนุญาตสหกรณ์เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.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**. 23rd 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



ที่

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่คำขอ TEST-65-530

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ e-Accreditation เลขที่คำขอ TEST-65-530 นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓ โดยระบุวันสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และต่อมา ห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุใบรับรองห้องปฏิบัติการตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเดิมเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งตามพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๒๙ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลม ซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒



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)



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
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and 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 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p> <p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻</p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>