

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

# 1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประธานบัตร



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๖ ๘ ๒ ๒

ถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๖๕๘๑.๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ของห้างหุ้นส่วน ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง  
จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๖๕๘๑.๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๓๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE04/004 ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์ ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูลใน

รูปแบบ ...



รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประธานบอร์ดแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสิทธีวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



ที่ 63WE04/004

6501 27

เวลา 10.40 น. ผู้รับ

วันที่ 27 เมษายน 2563

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) โครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โคลไรต์ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โคลไรต์ คำขอประทานบัตรที่  
2/2559 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 14  
มกราคม 2563 ที่ประชุมมีความเห็นให้เพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำ  
รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ใน  
ลำดับต่อไป

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

Wen

(นางสาวสิริวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

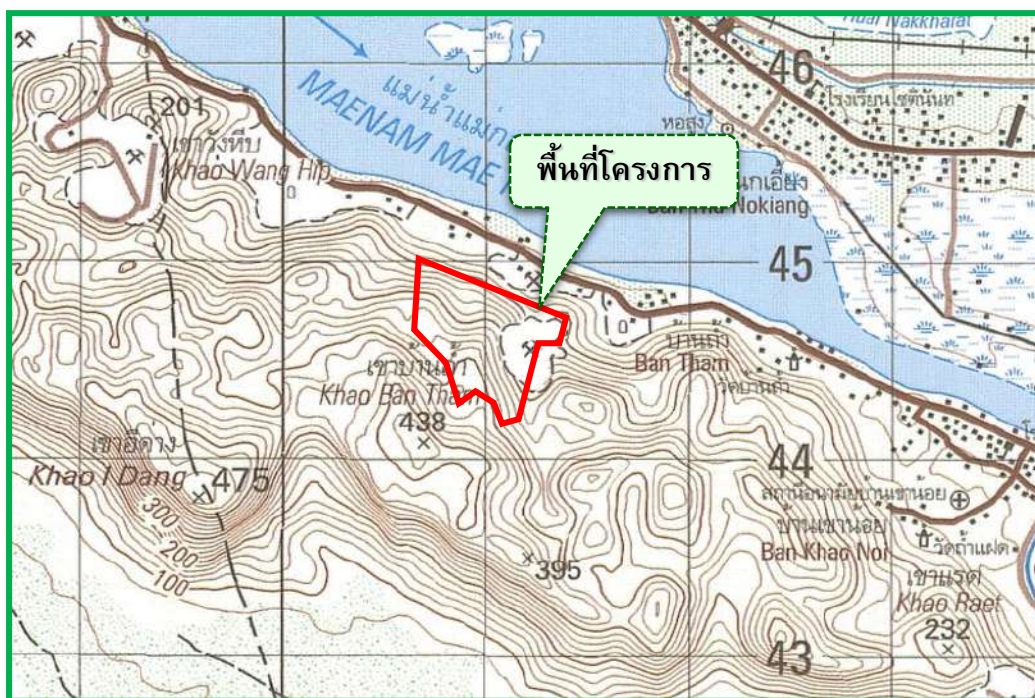


# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ 2/2559

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

เลขที่ 17/2 หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ .....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ



  




**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

**ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง - สำนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตติ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 1 / 57
--	--	---	---	------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.1 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.2 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนห้าแสนบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.3 การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละเท่าๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 2 / 57
---	--	--	---	------------------------





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 3 / 57
---	--	---	--	------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	(กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน มั่นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 4 / 57
--	--	---	---	------------------------





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 5 / 57
--	--	---	--	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 11)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้กันเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขต พื้นที่โครงการโดยรอบ และห้ามการระเบิด ขุดเจาะ หรือขุดรื้อ ชั้นหินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกถึง รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 11	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยจะ ให้มีความสูงขั้นบันไดสุดท้ายไม่เกิน 10 เมตร และกว้าง ขั้นบันไดสุดท้ายไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชัน ทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบ สภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำ เหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้ สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณ ใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มี ความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 6 / 57
--	--	---	---	------------------------





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณคันทำนบ พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายประสพสิน มั่นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 7 / 57</p>
---	--	---	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)



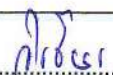


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคนจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 8 / 57
---	--	--	---	------------------------




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว (ต่อ)	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจันทะ ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 59.72 กิโลกรัม/จันทะถ่วง มีรูเจาะขนาด 3 นิ้ว เจาะแบบสลัดพื้นปลา ความลึกรูเจาะ 10.90 เมตร ระยะ Burden 3 เมตร ระยะ Spacing 3.45 เมตร ระยะปัดอัด 3 เมตร รวมทั้งออกแบบหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางและบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายประสพสิน แม้นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 9 / 57</p>
---	--	--	---	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว (ต่อ)	3.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ในกรณีที่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และมีการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับการร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำ บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยแนวคันดินมีความกว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และคูระบายน้ำมีความกว้างด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุ ประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้สร้างปอดักตะกอน จำนวน 1 ป่อ ขนาดเนื้อที่ 2 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลไปรวมกันและเมื่อน้ำได้ตกตะกอนแล้วจะทำการสูบน้ำออกต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการตาม ตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ในปีที่ 1 ของอายุ ประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และปอดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ห้ามระบายน้ำขึ้นชั้นออกจากปอดักตะกอนหรือป่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน มั่นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 10 / 57
--	--	---	---	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง และน้ำจากบ่อดักตะกอน หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่มและหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงขั้นบันไดสุดท้ายไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างขั้นบันไดสุดท้ายไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกร่องที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 11 / 57

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 12 / 57
---	--	--	--	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>					
<b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b>	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้ความคุ้มครองมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" และ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. ให้ความคุ้มครองและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบูห์ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 13 / 57
---	--	---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (บ้านโป่ง) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 14 / 57
---	--	---	--	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางขนส่ง และบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชนให้เห็นอย่างชัดเจน รวมทั้งให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้า และช่วงเย็นที่มีนักเรียนไป-กลับโรงเรียน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	8. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน มั่นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 15 / 57
---	--	---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. กำหนดให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด</p> <p>2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์ โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 12</p>	<p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- หจก. ศิลาเขาน้อย</p> <p>- หจก. ศิลาเขาน้อย</p>

ลงนาม..... (นายประสพสิน มั่นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 16 / 57
--	--	---	---	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานด้านประชาสัมพันธ์</li> <li>- แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ</li> <li>- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</li> </ul>	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 17 / 57
--	--	---	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 12 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18 / 57
--	--	--	-------------------------




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคม หมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	9. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และเชิญชวนให้กลุ่มสตรีกัญจน์และกลุ่มอนุรักษ์กัญจน์เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกัน	- กลุ่มสตรีกัญจน์/กลุ่มอนุรักษ์กัญจน์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 19 / 57
--	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้นำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายประสพสิน แม้นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 20 / 57</p>
---	--	--	---	--------------------------------





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จมื่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21 / 57
--	--	---	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล หน้ากากกันฝุ่นละออง แวนตานามัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม่นกิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตติ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 W Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 22 / 57
---	--	---	--	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. คีลาเขาน้อย
	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. คีลาเขาน้อย
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. คีลาเขาน้อย
	9. ให้จัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พิศอาศัย และสวมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. คีลาเขาน้อย
	10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. คีลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาเขาน้อย



ลงนาม.....


(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 23 / 57

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	12. ให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน กรณีที่สถานที่ปฏิบัติงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายประสพสิน แม้นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 24 / 57</p>
---	--	---	--------------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และ ศาสนสถาน (ต่อ)	2. เพื่อป้องกันมิให้โบราณสถานวัดบ้านถ้ำต้องเสียหาย ถูกทำลาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์ อันเป็นผลกระทบจากการประกอบกิจการการระเบิดย่อยหินในพื้นที่ประทานบัตร จึงให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในข้อตกลงในการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี และต้องใช้พื้นที่ส่วนที่ขยายออกไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่ตามแผนผังโครงการ ได้แก่ (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	(1) ต้องใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับเก็บเครื่องจักร อุปกรณ์ กองเศษหินป่นดินที่ใช้ไม่ได้ และเส้นทางขนส่งแร่ เท่านั้น โดยขอให้ใช้พื้นที่ดังกล่าวเพียงเท่าที่จำเป็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อโบราณสถานวัดบ้านถ้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	(2) ต้องไม่ทำการระเบิดหิน ขุดเจาะ รื้อชั้นหิน หรือกระทำการใดๆ อันมีลักษณะคล้ายคลึงกันในพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	(3) ต้องไม่กระทำการใดๆ นอกจากที่ระบุไว้ในข้อ (1) ที่จะส่งผลกระทบต่อโบราณสถานวัดบ้านถ้ำได้รับความเสียหาย ถูกทำลาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายประสพสิน แม่นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>WE Consulting Service Co., Ltd.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 25 / 57</p>
---	--	--	--	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และ ศาสนสถาน (ต่อ)	(4) ในระหว่างที่ขุดพื้นที่ส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ดำเนินกิจการ ในเขตประทานบัตร รวมทั้งเขตพื้นที่ส่วนที่ขยายออกไป ทางทิศตะวันออก และทิศใต้ของเขตประทานบัตร หากพบ ซากโบราณสถาน โบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุ ขอให้แจ้ง สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี ทราบโดยเร็ว รวมทั้งต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการ ฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยนำแนวทางการปรับปรุง ทัศนียภาพการทำเหมืองบริเวณเหมืองหน้าเมืองกาญจนบุรี เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และ สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแร่	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 26 / 57
--	--	---	---	-------------------------



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. โรงไม้หินศิลาเขาน้อย 3. วัดบ้านถ้ำ 4. บ้านท่านกเอี้ยง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม	- 30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. โรงไม้หินศิลาเขาน้อย 3. วัดบ้านถ้ำ 4. บ้านท่านกเอี้ยง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม	- 15,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ 2. วัดบ้านถ้ำ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม	- 14,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. น้ำบ่อตักตะกอนของโครงการ 2. แม่น้ำแม่กลอง 3. บ่อบาดาลบ้านถ้ำ 4. บ่อบาดาลบริเวณโรงไม้หินศิลาเขาน้อย	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม	- 9,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย			รับรองจำนวนหน้า 27 / 57		

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน</li> <li>- สถิติข้อเรียกร้อง สาเหตุและการป้องกันแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.</li> <li>- พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.</li> <li>- คริวเรือตามเส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ, หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร</li> </ul>	- 30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ</li> </ul>	2,000 บาทต่อคน	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	 ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 28 / 57
---	--	-------------------------



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศและมลพิษ (ต่อ)	- ให้ทำการตรวจสอบประจำปีของพนักงานของโครงการ โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 12 ชั่วโมง ตามหลักการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายประสพสิน แม้นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 29 / 57</p>
---	--	--	---	--------------------------------

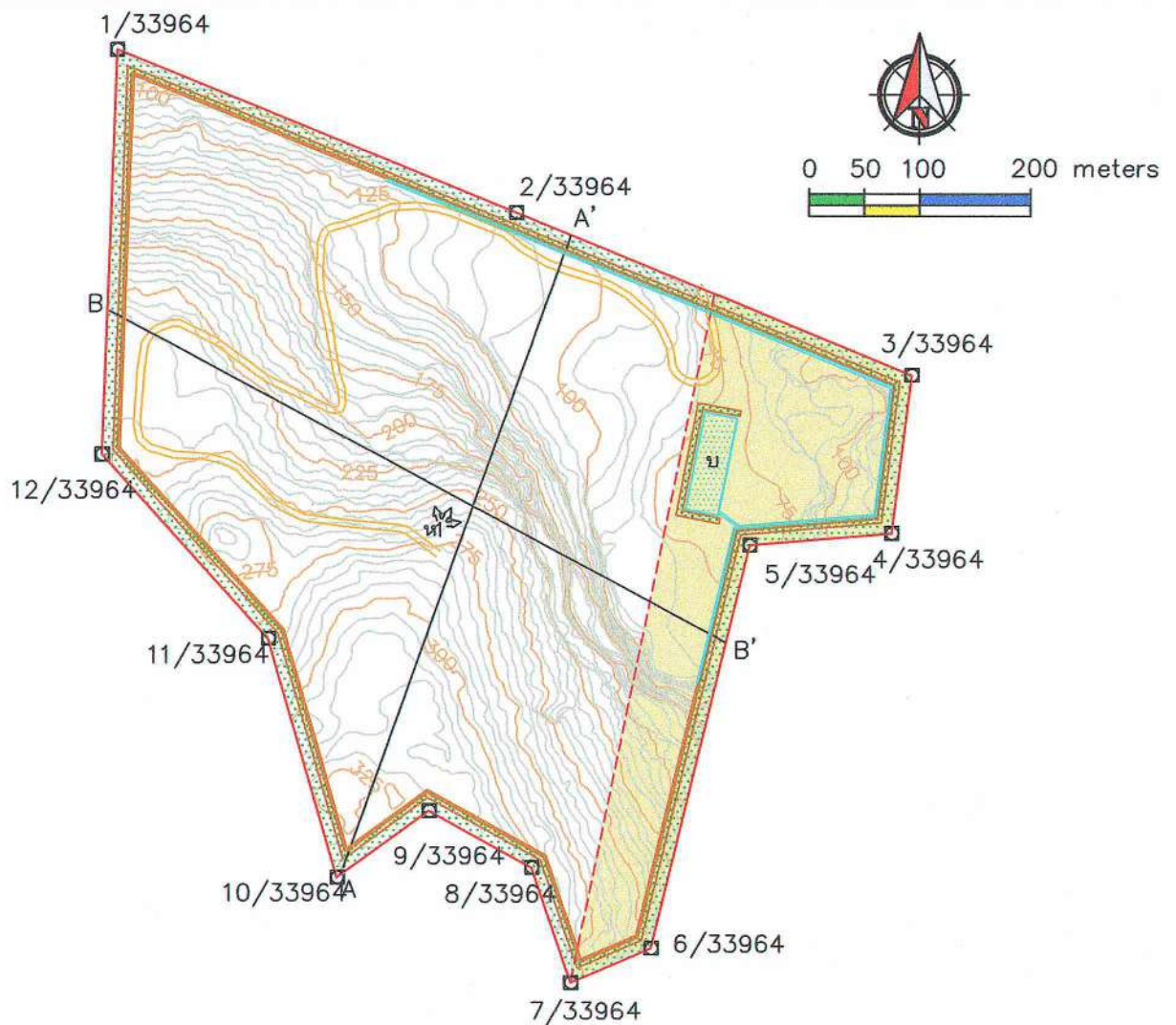
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทักษะคุณภาพ	- ให้งานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแร่	- หจก. ศิลาเขาน้อย

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้นำหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

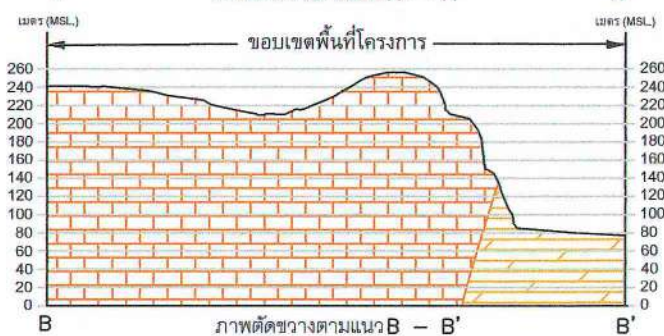
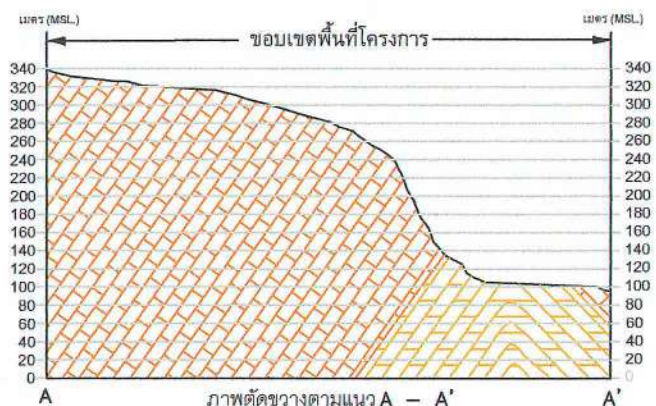
ลงนาม..... (นายประสพสิน แมนัฑิ) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 30 / 57
--	--	--	---	-------------------------





### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โตโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตกตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

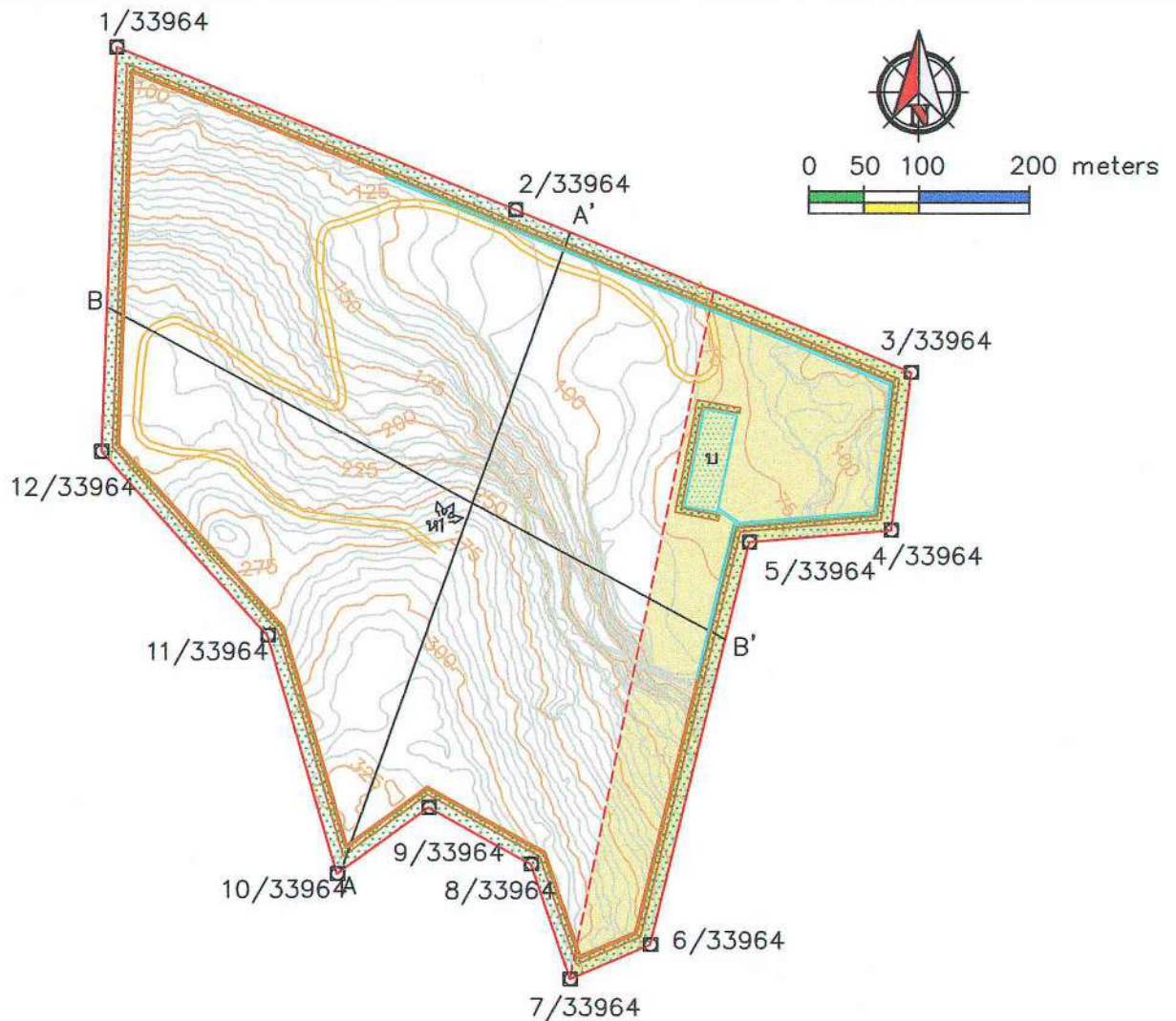
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

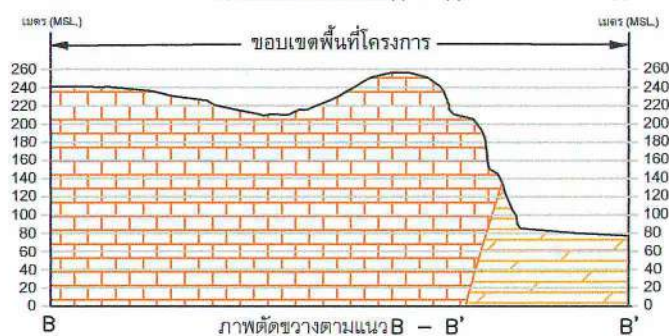
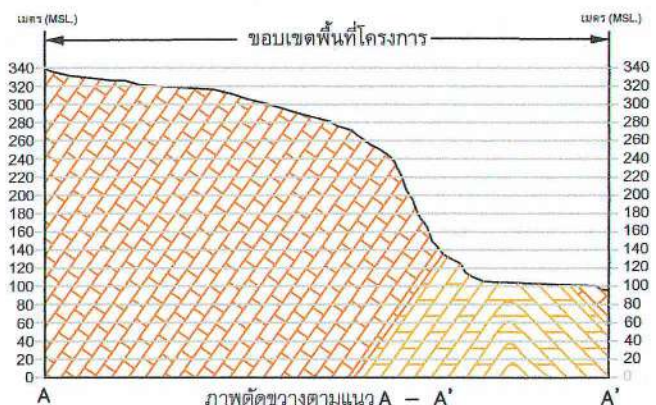
จำนวนหน้า 31 / 57





### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อขึ้นเนิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โดโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่ออัดตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 2 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม

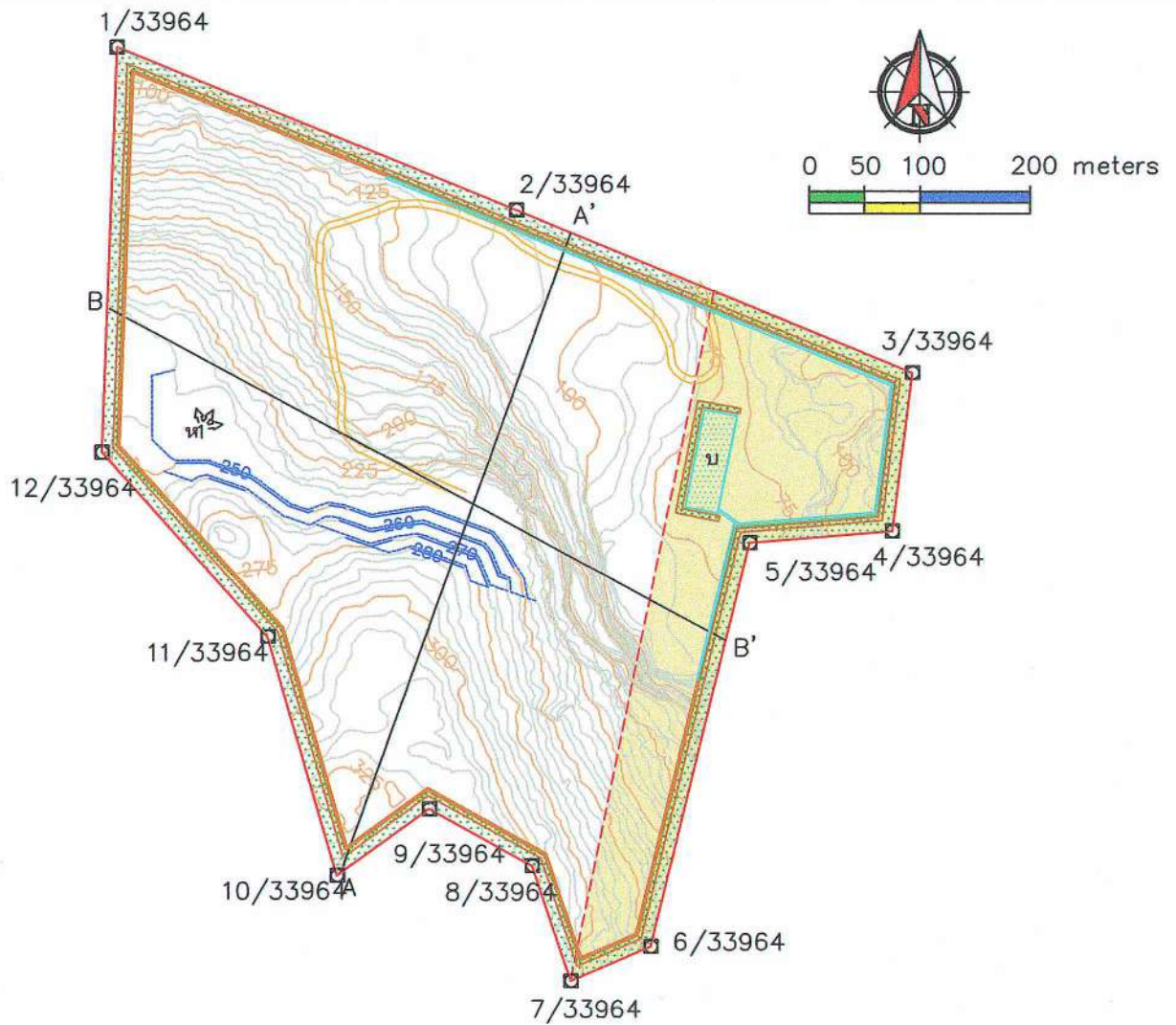
(นายวิเชียร ชื่นสัตย์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Consulting Service Co., Ltd.

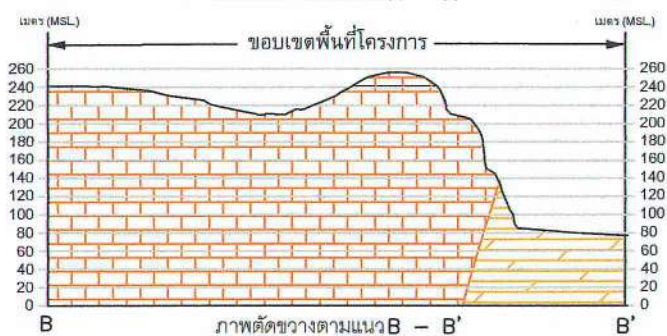
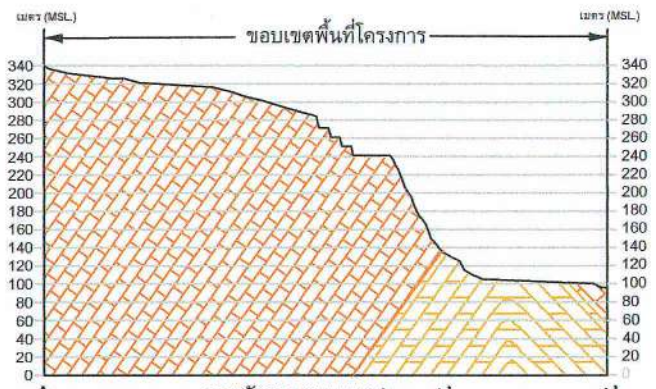
รับรองจำนวนหน้า 32 / 57





### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โตโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตกตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 3 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิพย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

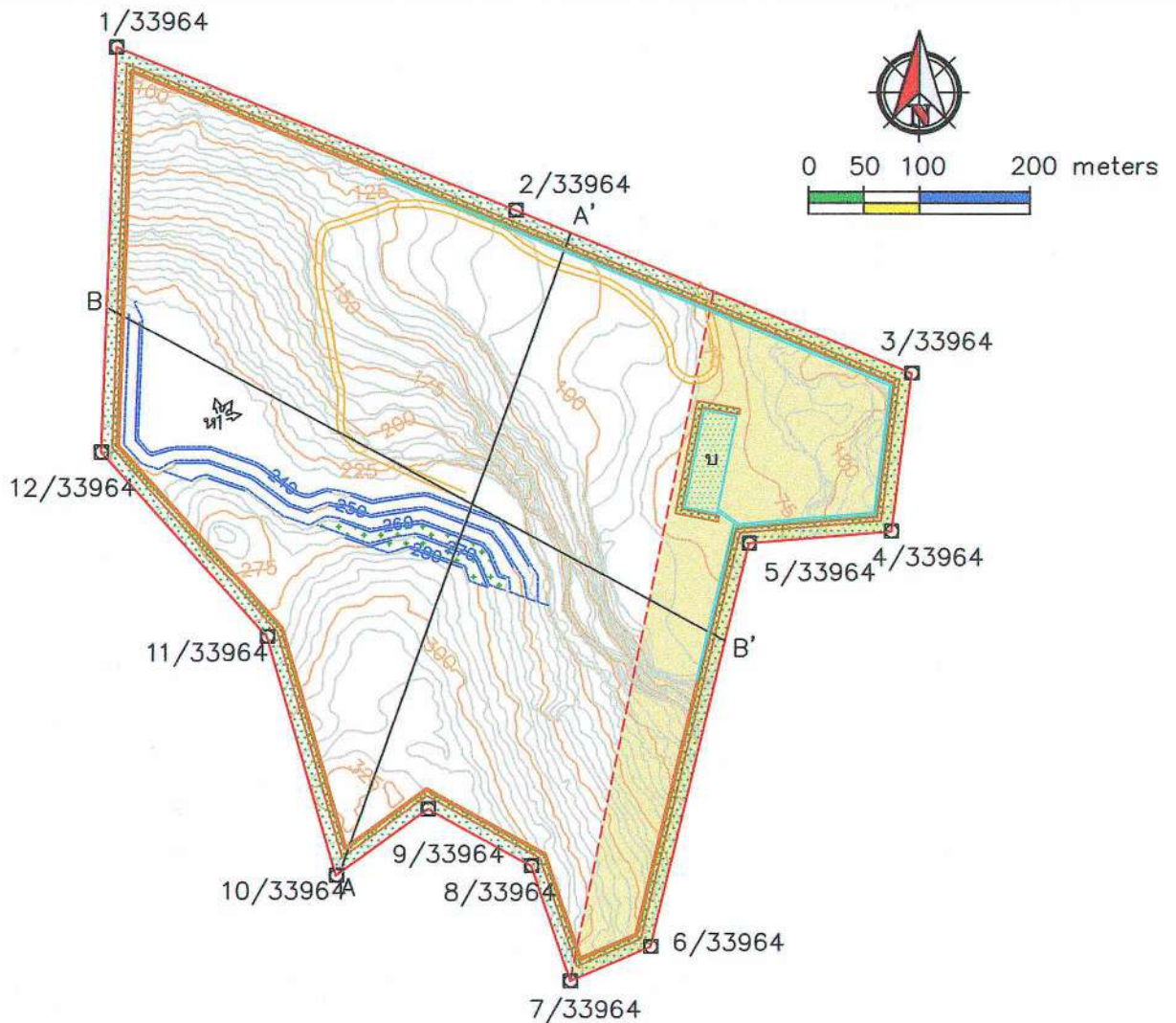
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

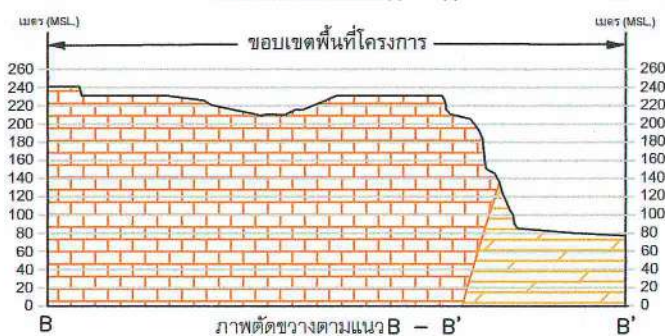
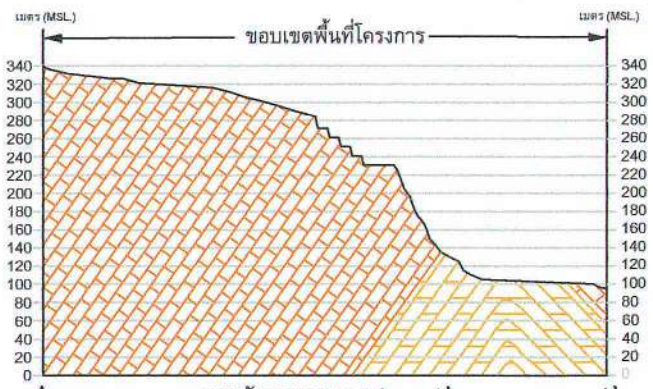
จำนวนหน้า 33 / 57





สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่ดีโกลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตกตะกอน
- พื้นที่เว้นไม้ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 4 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

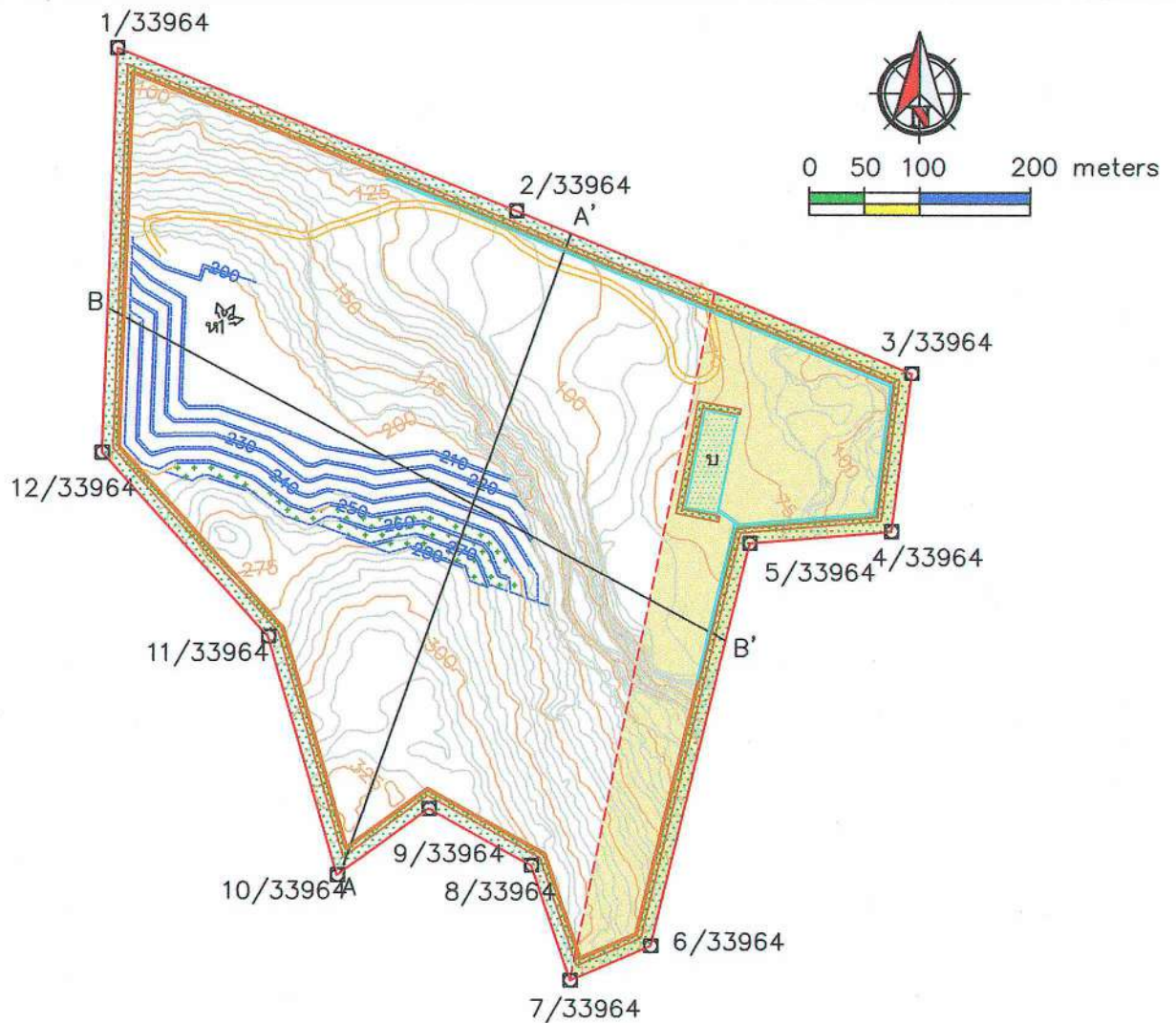
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

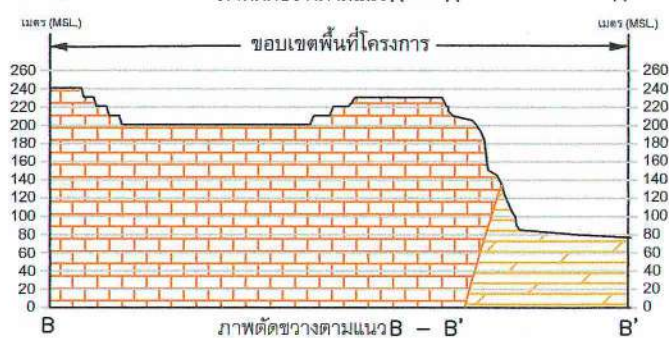
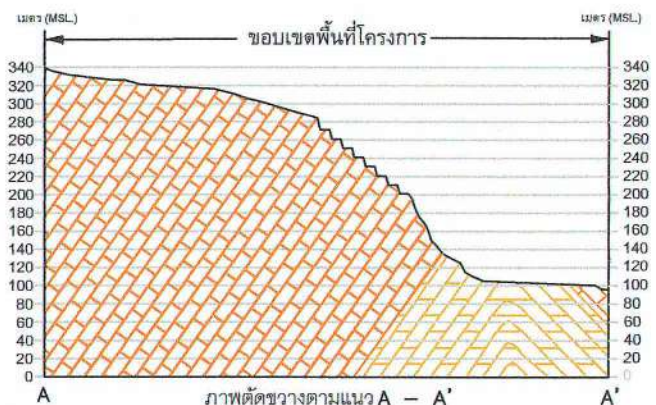
จำนวนหน้า 34 / 57





### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อขึ้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โตโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตักตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 5 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

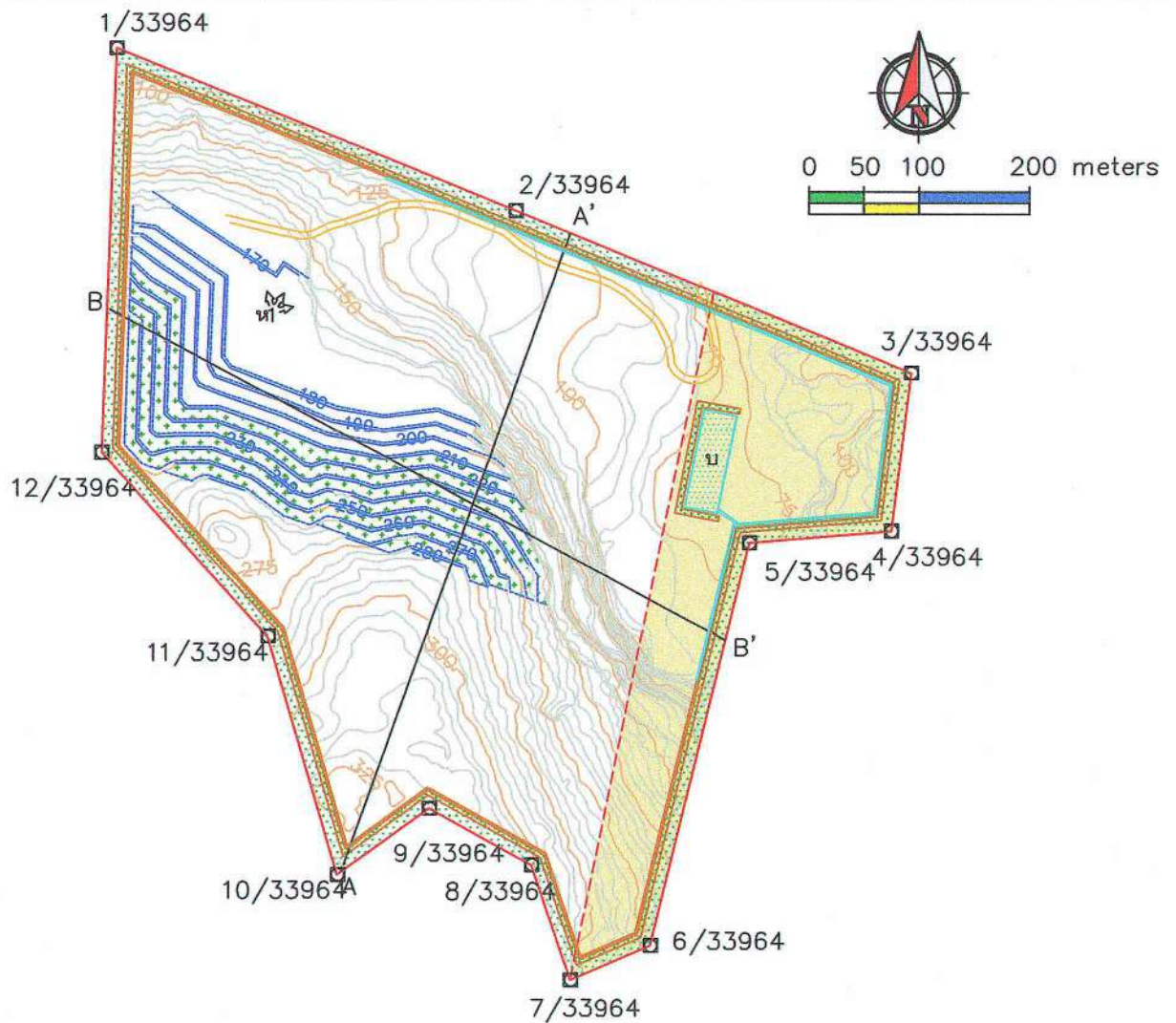
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

Consulting Service Co., Ltd.

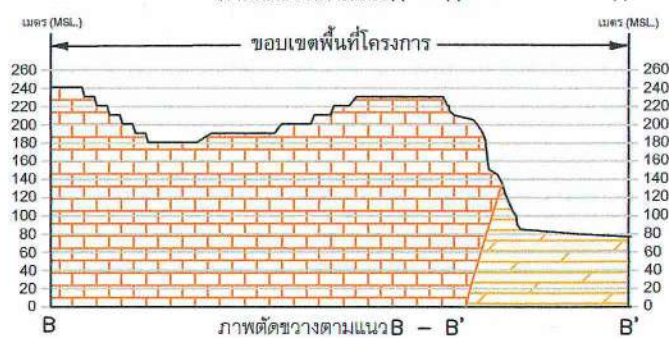
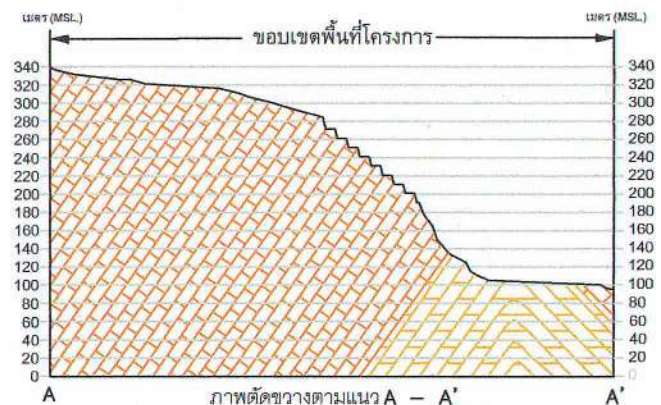
มีจำนวนหน้า 35 / 57





สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โคลไผ่
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อคัดตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 6 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม

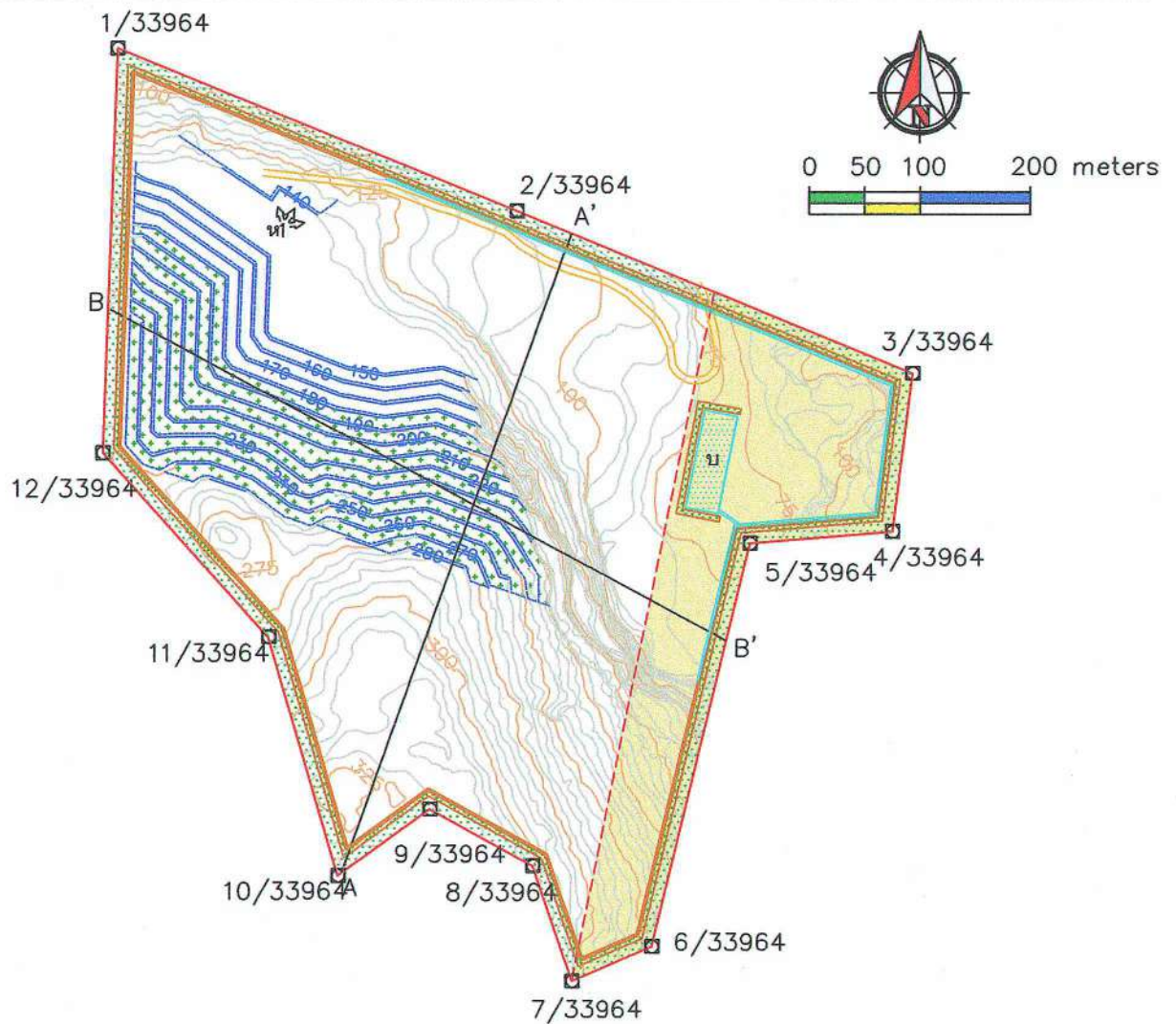
(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

Consulting Service Co., Ltd.

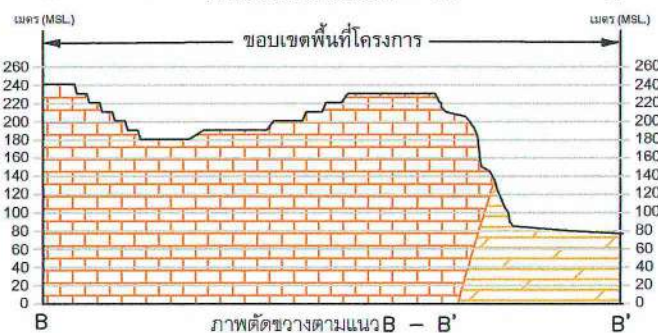
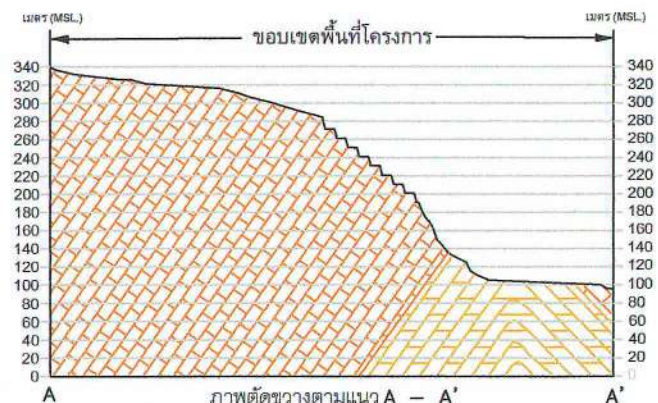
รับตรงจำนวนหน้า 36 / 57





#### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โดโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตกตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 7 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินรถเข้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

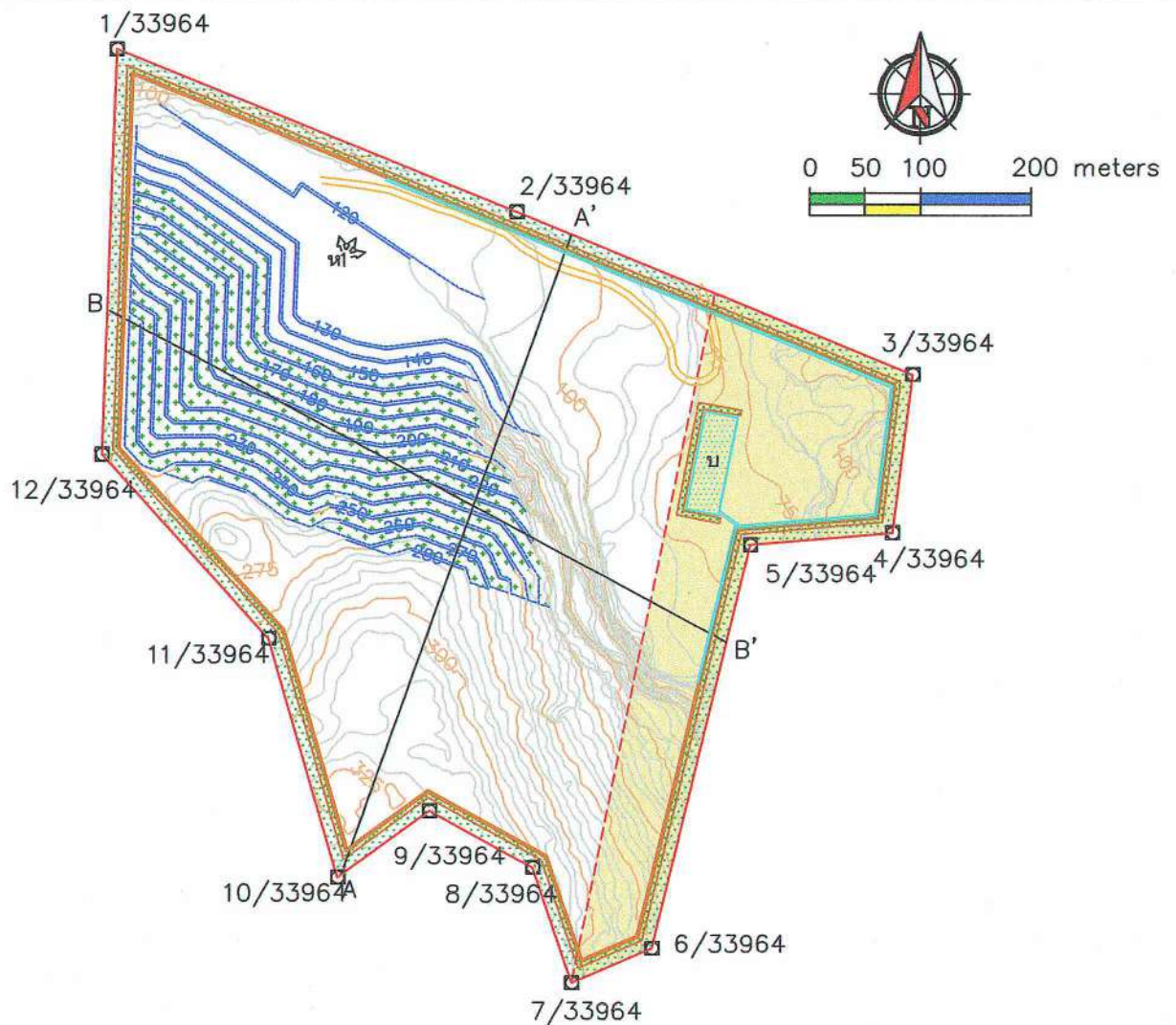
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

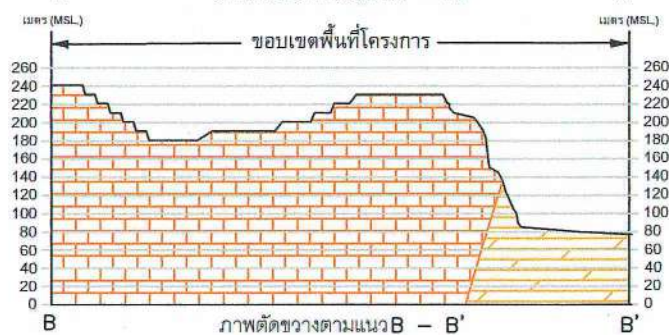
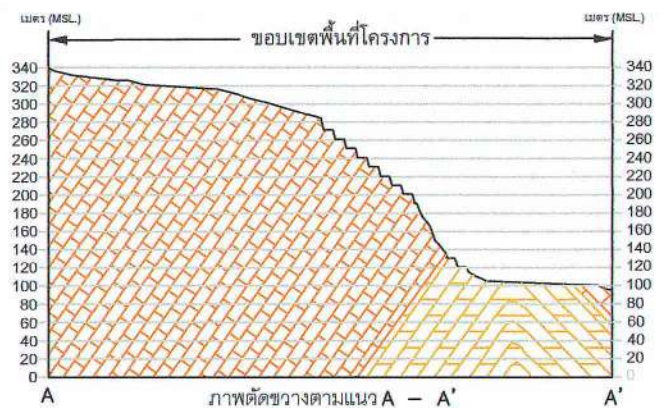
รับรองจำนวนหน้า 37 / 57





### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โคลไผ่
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตกตะกอน
- พื้นที่เว้นไม้ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 8 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิพย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

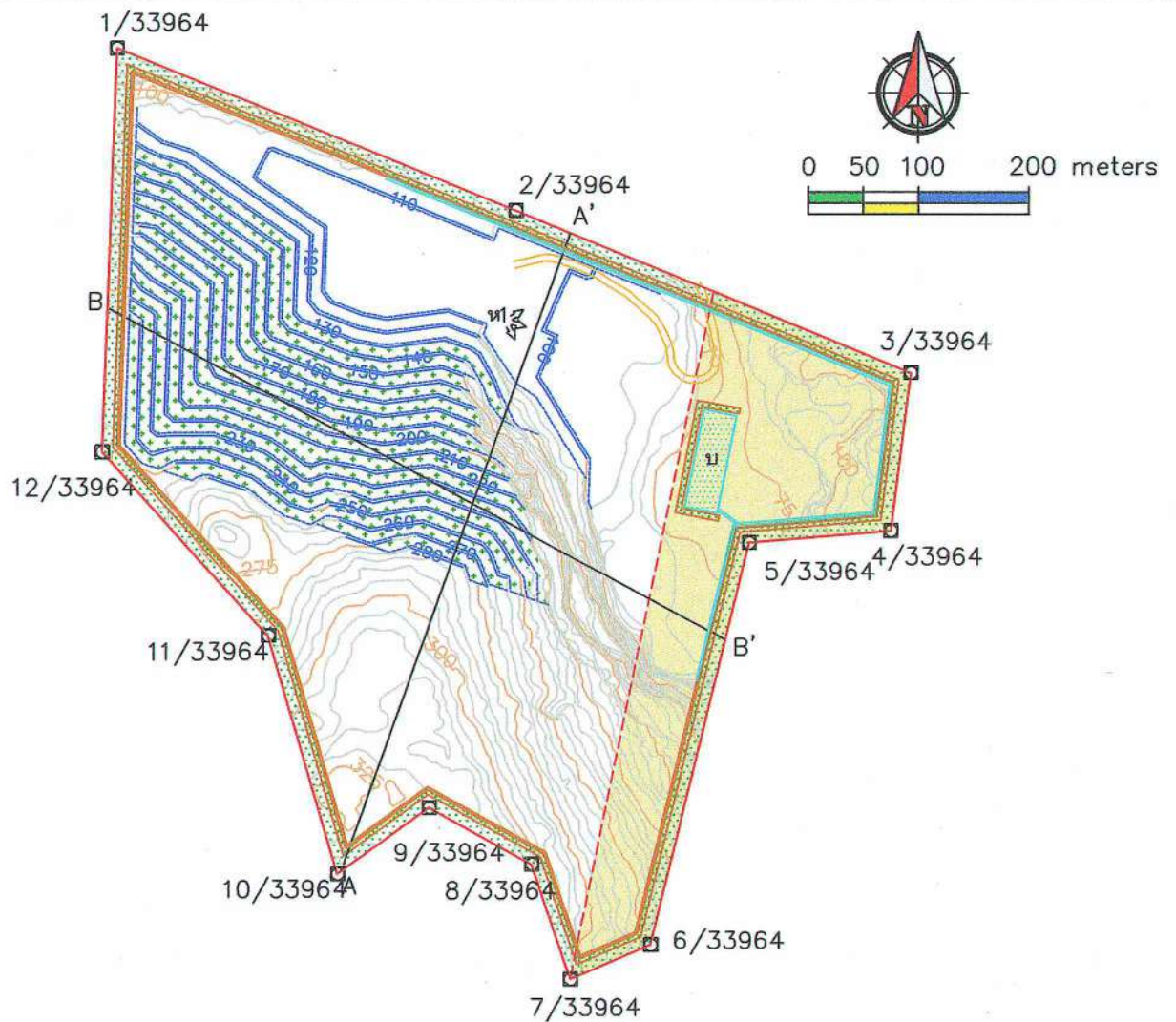
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

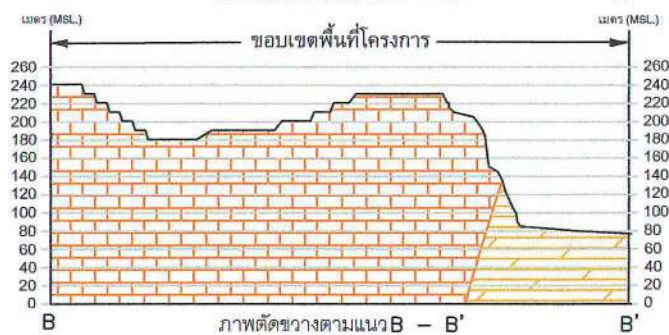
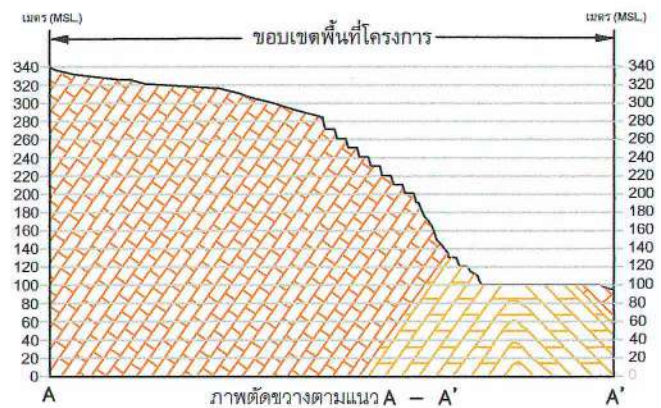
จำนวนหน้า 38 / 57





สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โดโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อคัดตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 9 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิพย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

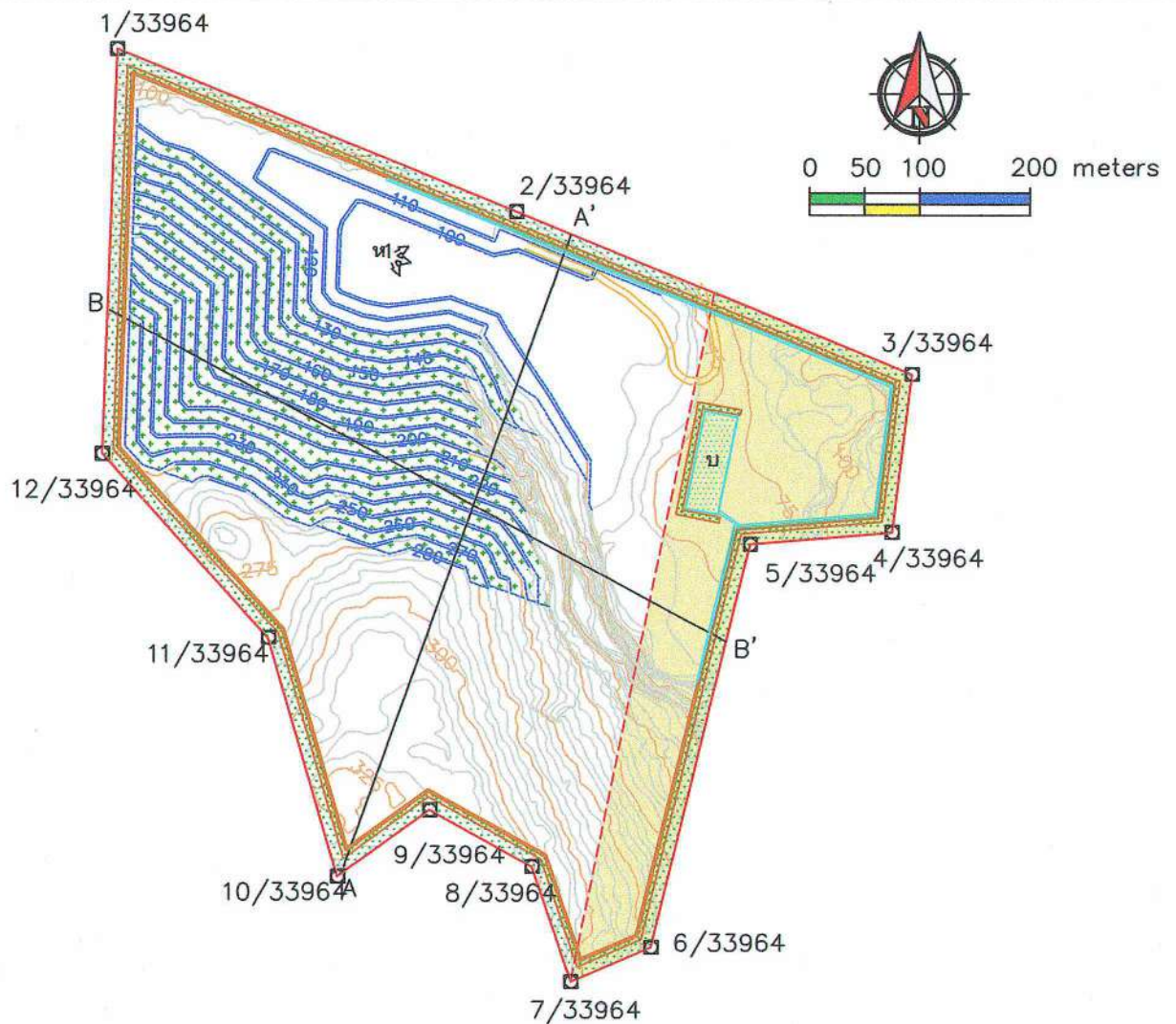
ลงนาม.....

(นายวิเชียร วัฒนจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

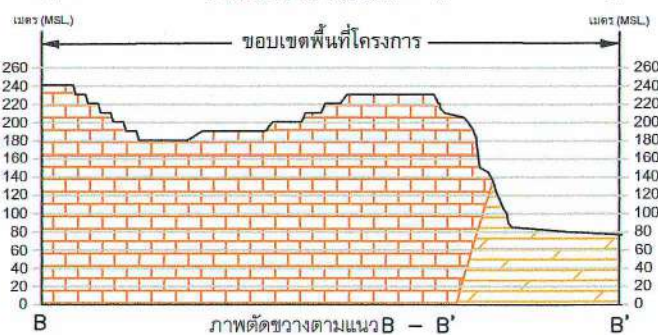
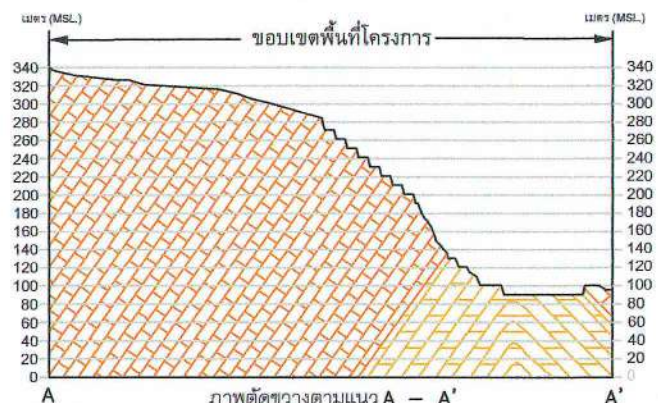
รับรองจำนวนหน้า 39 / 57





### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่ดีโกลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตักตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 10 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 19

ลงนาม

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

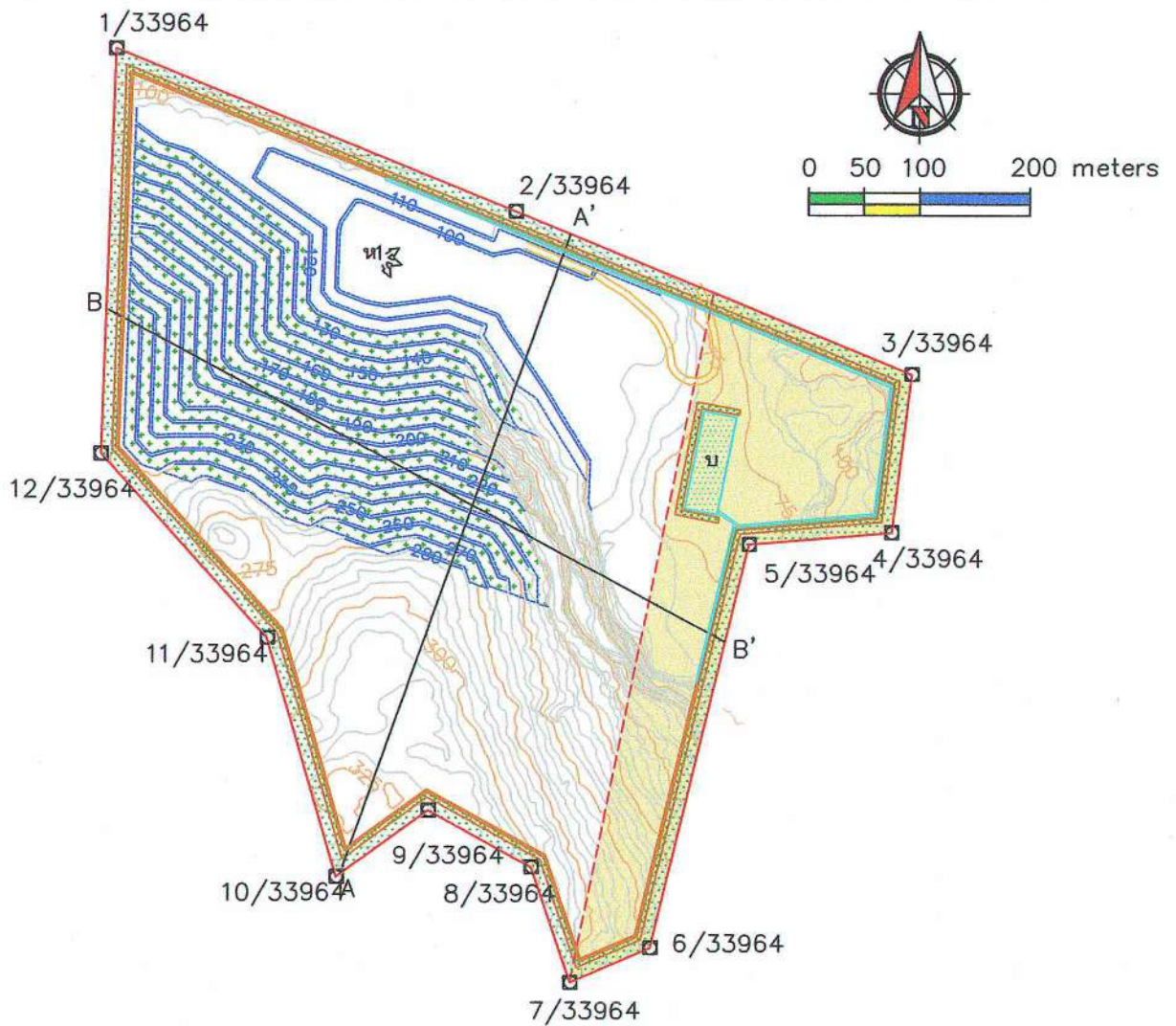
ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

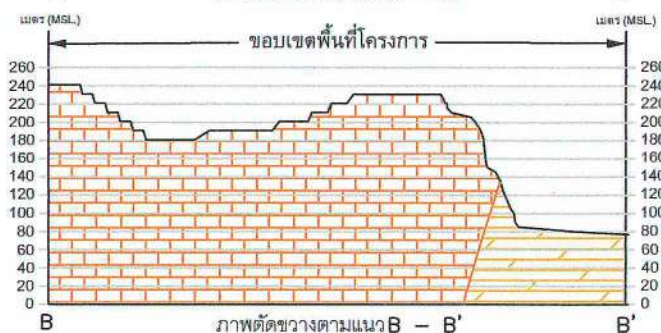
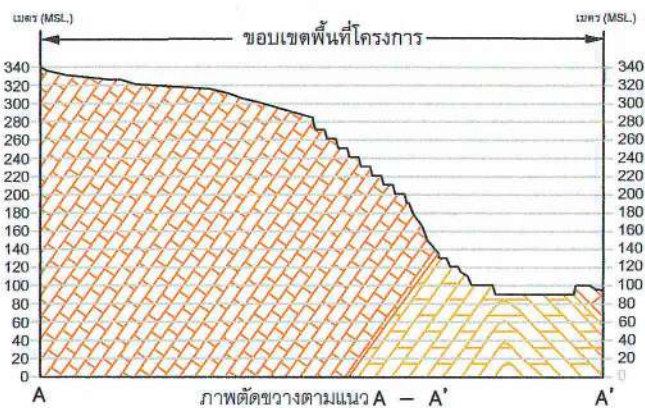
รับรองจำนวนหน้า 40 / 57





### สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่ดีโกลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อคักตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 11 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 20

ลงนาม

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41 / 57



คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

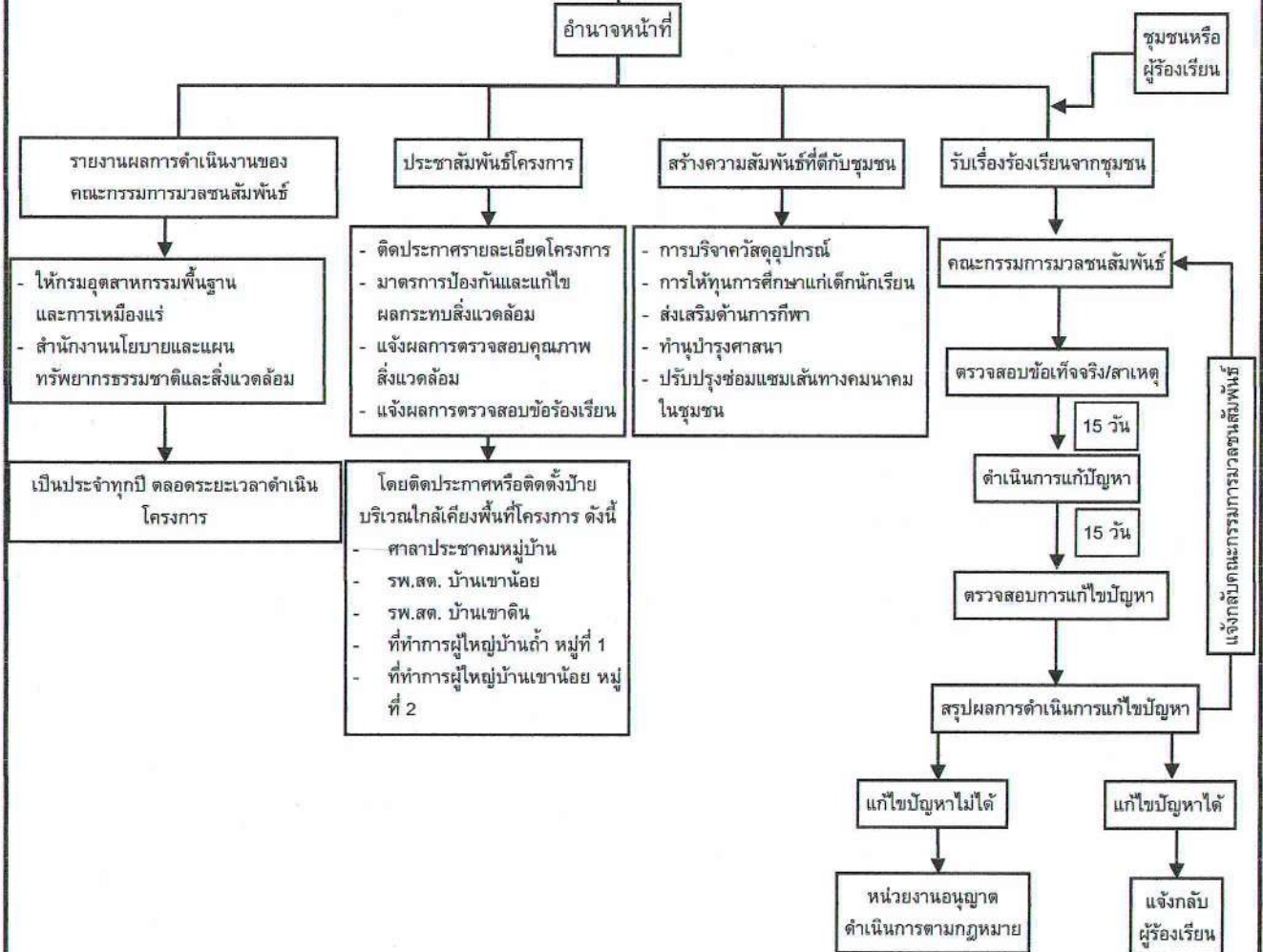
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาน้อย หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านถ้ำ หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนวัดท่าล้อ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านเขาน้อย หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านเขาดิน หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอท่าม่วง หรือตัวแทน
- พัฒนาการชุมชนอำเภอท่าม่วงหรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอท่าม่วง หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- กำนันตำบลเขาน้อย
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านถ้ำหมู่ที่ 1
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านเขาน้อย หมู่ที่ 2
- กำนันตำบลท่าล้อ
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านท่านกเอี้ยง หมู่ที่ 2

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 12 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม่นกิม)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายวิชัย ชื่นศิริ)  
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42 / 57





# เอกสารแนบ2

สำเนาประธานบัตร





## ประทานบัตร เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่.....๑๓๕๖๔/๑๖๔๔๒.....

ออกให้แก่..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลาเขาน้อย..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๙๑๓๕๓๑๐๐๐๑๗๒.....  
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๑๗/๒..... ตรอก/ซอย.....  
ถนน..... หมู่ที่..... ๑..... ตำบล/แขวง..... เขาน้อย.....  
อำเภอ/เขต..... ท่าม่วง..... จังหวัด..... กาญจนบุรี.....  
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและโม่โลม่ได้.....  
ณ ตำบล..... เขาน้อย..... อำเภอ..... ท่าม่วง..... จังหวัด..... กาญจนบุรี.....  
มีอายุ..... ๒๐ ปี นับแต่วันที่..... ๑๐..... เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ. ๒๕๖๔..... ถึงวันที่..... ๙..... เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ. ๒๕๘๔.....  
จำนวนเนื้อที่..... ๑๐๘..... ไร่..... ๓..... งาน..... ๕๔..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้  
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร
- (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร
- (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง  
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ  
ประเภทของการทำเหมือง
- (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
- (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
- (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๓  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๔  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๕  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๖  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๗  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๘  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๙  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓  
แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่..... ๑๐..... เดือน..... มิถุนายน..... ๒๕๖๔.....



อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและอุตสาหกรรมเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๕๖๔/๑๖๔๔๒.....

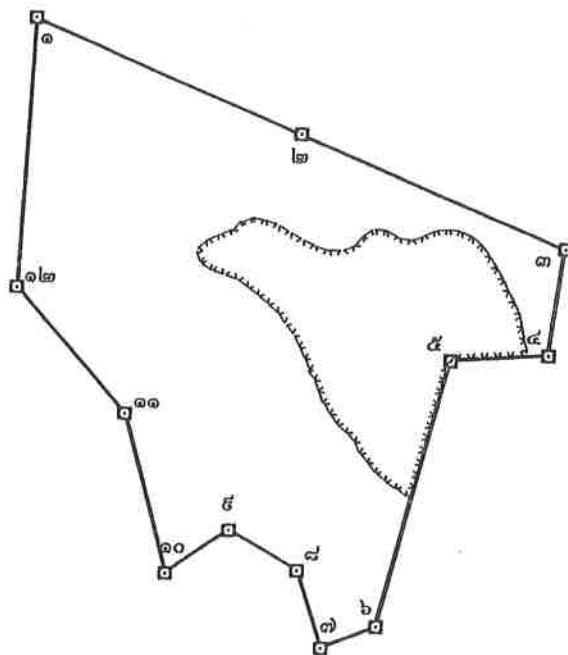
คำขอที่.....๒/๒๕๕๕.....

ลำดับชุด L 7018 ระวังที่ 4936 IV

อ. 560200 เมตร

น. 1545200 เมตร

GN.



เนื้อที่.....๒๐๘.....ไร่.....๓.....งาน.....๕๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๑๒.....องศา.....๒๑.....ลิปดา ระยะ.....๓๕๐.๐๐๗.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๑๒.....องศา.....๒๒.....ลิปดา ระยะ.....๓๘๖.๒๑๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๗.....องศา.....๑๗.....ลิปดา ระยะ.....๑๔๔.๔๕๖.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๖๕.....องศา.....๑๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๒๕.๓๔๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๓.....องศา.....๔๓.....ลิปดา ระยะ.....๓๗๖.๒๑๒.....เมตร





## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ .....  
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐  
ต้องปฏิบัติตามความมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ กจ ๓๓๙๖๔/๑ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ



## เอกสารแนบ 3

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่  
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



ธนาคาร  
**ออมสิน**  
Government Savings Bank



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญา)

053800

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 1032-0003/2564

วันที่ 29 มิถุนายน 2564

ข้าพเจ้า ธนาคารออมสิน สาขาท่าม่วง สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED]  
จังหวัด กาญจนบุรี โดย นายสมเกียรติ ทองเข้ม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ให้ไว้ต่อ สำนักงาน  
อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้รับอนุญาตประทานบัตร และ เป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33964/16442 คำนวณเขาน้อย  
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี วันอนุญาต 10 มิถุนายน 2564 เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกัน  
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่  
การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละ โครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละ  
โครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันเป็นผู้ค้ำประกัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ต่อกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงิน  
ไม่เกิน 1,800,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่ใดๆหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไข  
ข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่  
การทำเหมืองและมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิ์ปรับเงินหรือ  
เรียกค่าเสียหายจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยมิต้องเรียกร้องให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
ศิลาเขาน้อย ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันมีผลบังคับใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2564 จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากพ้นกำหนดระยะเวลา  
ดังกล่าวนี้แล้วให้ถือว่าธนาคารหมดความรับผิดชอบหรือภาระผูกพันใดๆทั้งสิ้น

3. หากกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
ศิลาเขาน้อย ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆด้วย

เพื่อเป็นหลักฐาน ธนาคารออมสิน สาขาท่าม่วง โดยผู้มีชื่อข้างท้ายนี้ เป็นผู้ที่มีอำนาจลงชื่อทำนิติกรรมแทนธนาคาร ได้ และ  
ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของธนาคารไว้ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลง [REDACTED] .....ผู้ค้ำประกัน  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ [REDACTED] .....พยาน ลงชื่อ [REDACTED] .....พยาน

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับหรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร  
การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ทุกครั้ง

Government Savings Bank

401 ถนนสายวิไลย อู่ทอง-เมืองกาญจน์ อู่ทอง 30000 โทร 033-2000-100

401 ถนนสายวิไลย อู่ทอง-เมืองกาญจน์ อู่ทอง 30000 โทร 033-2000-100





ธนาคาร  
**ออมสิน**  
Government Savings Bank



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญา)

053799

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 1032-0002/2564

วันที่ 29 มิถุนายน 2564

ข้าพเจ้า ธนาคารออมสิน สาขาท่าม่วง สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED]  
จังหวัด กาญจนบุรี โดย นายสมเกียรติ ทองเย็น ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ให้ไว้ต่อ สำนักงาน  
อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้รับอนุญาตประทานบัตร และ เป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33964/16442 ค้าบลเขาน้อย  
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี วันอนุญาต 10 มิถุนายน 2564 เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการ  
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่  
การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละ โครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละ  
โครงการตามแนบ (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันเป็นผู้ค้ำประกัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ต่อกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงิน  
ไม่เกิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ไม่ได้ปฏิบัติตามหน้าที่ใดๆหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง  
ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรม  
ขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิ์ปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้  
ทันทีโดยมิต้องเรียกร้องให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ชำระหนี้มาก่อน

2. หนังสือค้ำประกันมีผลบังคับใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2564 จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากพ้นกำหนดระยะเวลา  
ดังกล่าวนี้แล้วให้ถือว่าธนาคารหมดความรับผิดชอบหรือภาระผูกพันใดๆทั้งสิ้น

3. หากกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย  
น้อย ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ๆด้วย

เพื่อเป็นหลักฐาน ธนาคารออมสิน สาขาท่าม่วง โดยผู้มีชื่อข้างท้ายนี้ เป็นผู้ที่มีอำนาจลงชื่อทำนิติกรรมแทนธนาคารได้ และ  
ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของธนาคารไว้ไว้ค้ำหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ ..... พยาน      ลงชื่อ ..... พยาน

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับหรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร  
การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ทุกครั้ง

ธนาคารออมสิน  
Government Savings Bank

500 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท กรุงเทพมหานคร 10200

\*\*\*\*\*

## เอกสารแนบ 4

กรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต  
ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก





บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Bangkok Insurance Public Company Limited

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490

Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625  
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)  
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	821-25596-1
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	ห.อ.ก. ศิลาน้อย				
ที่อยู่ Address					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่อุตสาหกรรมก่ออิฐและโคลนไม่ค Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	จำนวนเนื้อที่ 208 ไร่ 3 งาน 54 ตารางวา ภายใน ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี				
4. กวามรับผิดที่คุ้มครอง Territorial Limit	จำนวนเนื้อที่ 208 ไร่ 3 งาน 54 ตารางวา ภายใน ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	18/06/2021	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	18/06/2022 เวลา 16.30 น. At Hrs.
6. ขอบเขตของความเสี่ยงภัย : Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	ประมาณ Estimated at The Amount of			บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	บาท Baht		ภาษีอากร Stamp Duty	บาท Baht	
11,169.95	บาท Baht		45.00	บาท Baht	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT		บาท Baht		บาท Baht	
785.05		บาท Baht		12,000.00 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	18/06/2021		วันที่ออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	18/06/2021	
<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input type="checkbox"/> นายหน้า Broker ใบอนุญาตเลขที่ : License No. :		



# เอกสารแนบ 5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ที่ 2/2564

วันที่ 18 มิถุนายน 2564

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33964/16442  
เรียน คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุม ในวันที่ 22 มิถุนายน 2564 เวลา 14.00 น  
ณ ห้องประชุมห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย เพื่อชี้แจงอำนาจหน้าที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามระเบียบ  
วาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ระเบียบวาระการประชุม

วันอังคารที่ 22 มิถุนายน 2564

วาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 เรื่องพิจารณา

2.1 การเตรียมข้อมูลวางแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม พัฒนาหมู่บ้านและการ  
ประชาสัมพันธ์

2.2 การตรวจสอบภาพประชาชน ปี2564

วาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ



คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ที่ 1/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33964/16442  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและโม่หิน  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

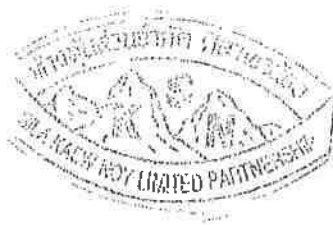
ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ผู้ถือประทานบัตรที่ 33964/16442 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและโม่หิน ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการดำเนินงานหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33964/16442 โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้






องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. [REDACTED]                                 | ประธานที่ปรึกษา |
| 2. [REDACTED]                                 | ที่ปรึกษา       |
| 3. อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรีหรือตัวแทน       | ที่ปรึกษา       |
| 4. สาธารณสุขอำเภอท่าม่วงหรือตัวแทน            | ที่ปรึกษา       |
| 5. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาน้อยหรือตัวแทน | ที่ปรึกษา       |
| 6. รองเจ้าอาวาสวัดบ้านถ้ำหรือตัวแทน           | ที่ปรึกษา       |
| 7. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถ้ำหรือตัวแทน       | ที่ปรึกษา       |
| 8. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าล้อหรือตัวแทน     | ที่ปรึกษา       |



คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เขาน้อย

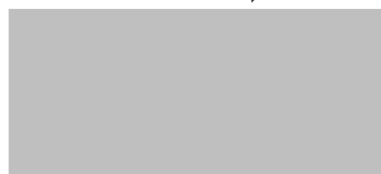
- |     |   |                      |
|-----|---|----------------------|
| 1.  |  | ประธานคณะกรรมการ     |
| 2.  |  | รองประธานคณะกรรมการ  |
| 3.  |  | เลขานุการและเหรัญญิก |
| 4.  | กำนันตำบลเขาน้อย (หมู่2) หรือตัวแทน   | กรรมการ              |
| 5.  | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลเขาน้อยหรือตัวแทน  | กรรมการ              |
| 6.  | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลท่าล้อ หรือตัวแทน  | กรรมการ              |
| 7.  | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลท่าล้อ หรือตัวแทน  | กรรมการ              |
| 8.  | ผู้อำนวยการ รพ.สต.เขาน้อยหรือตัวแทน   | กรรมการ              |
| 9.  | ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาดินหรือตัวแทน  | กรรมการ              |
| 10. |  | กรรมการ              |
| 11. |  | กรรมการ              |

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์และพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลท่าล้อ
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟู กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ และกองทุนมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของห้างหุ้นส่วน ศิลาเขาน้อย เพียงใดหรือไม่
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ และกองทุนมวลชนสัมพันธ์
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่.....18 มิถุนายน 2564.....



หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.ศิลาเขาน้อย





รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์  
ครั้งที่ 1/ 2564

วันอังคารที่ 22 มิถุนายน 2564

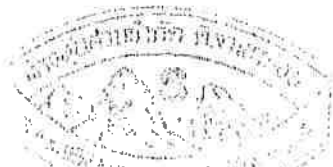
ณ ห้องประชุม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้เข้าประชุม

1.		ทจก.ศิลาเขาน้อย	ประธานกรรมการ
2.		ทจก.ศิลาเขาน้อย	รองประธาน
3.		พนักงานทจก.ศิลาเขาน้อย	เลขานุการและเหรัญญิก
4.		กำนันตำบลเขาน้อย (หมู่ 2 ต.เขาน้อย)	กรรมการ
5.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.เขาน้อย	กรรมการ
6.		ตัวแทนผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลท่าล้อ	กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลท่าล้อ	กรรมการ
8.		ตัวแทนผู้อำนวยการ รพ.สต.เขาน้อย	กรรมการ
9.		ผู้แทนผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาดิน	กรรมการ
10.		อสม. ตำบลเขาน้อย/ตัวแทนราษฎร	กรรมการ
11.		พนักงานทจก.ศิลาเขาน้อย	กรรมการ
12.		ปลัดอบต.เขาน้อย	ที่ปรึกษา
13.		แทนนายกอบต.เขาน้อย	
14.		แทนสาธารณสุขอำเภอท่าม่วง	ที่ปรึกษา
15.		รองเจ้าอาวาสวัดบ้านถ้ำหรือตัวแทน	ที่ปรึกษา
16.		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถ้ำหรือตัวแทน	ที่ปรึกษา
		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าล้อหรือตัวแทน	ที่ปรึกษา

ผู้ที่ไม่เข้าร่วมประชุม

1.		
2.		ประธานที่ปรึกษา ที่ปรึกษา



เริ่มประชุมเวลา 14.00น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เรื่องที่ 1 การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธาน: การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ จัดตั้งเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อีกทั้งให้สอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาน้อยจึงมีคำสั่ง ที่ 1/2564 แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33964/16442 ซึ่งมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะที่ปรึกษา

1.

2.

ที่ปรึกษา หจก.ศิลาเขาน้อย

นายกสมาคมกีฬาแห่งจังหวัดกาญจนบุรี/

ที่ปรึกษา หจก.ศิลาเขาน้อย

3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาน้อยหรือตัวแทน

4. สาธารณสุขอำเภอท่าม่วงหรือตัวแทน

5. รองเจ้าอาวาสวัดบ้านถ้ำหรือตัวแทน

6. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถ้ำหรือตัวแทน

7. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าล้อหรือตัวแทน

กรรมการ

1.

2.

3. กำนันตำบลเขาน้อย

4. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลเขาน้อยหรือตัวแทน

5. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลท่าล้อหรือตัวแทน

6. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลท่าล้อหรือตัวแทน

7. ผู้อำนวยการ รพ.สต.เขาน้อยหรือตัวแทน

8. ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาดินหรือตัวแทน

9. ตัวแทนราษฎรและอส.หมู่ 1

10.

11.

หจก.ศิลาเขาน้อย

หจก.ศิลาเขาน้อย

ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา วัดและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ กิจกรรมมวชนสัมพันธ์และพัฒนาหมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลท่าล้อ





2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟู กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของห้างหุ้นส่วน ศิลาเขาน้อย เพียงใดหรือไม่
4. พิจารณาให้ความเห็นขอระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**เรื่องที่ 2** ระเบียบกองทุนว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมือง พ.ศ. 2564  
 หจก.ศิลาเขาน้อย

**เลขา:** เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ห้างฯจึงเห็นควรให้มีการวางระเบียบในการบริหารกองทุนไว้ มีทั้งหมด 8 หมวดดังนี้

#### หมวดที่ 1 บททั่วไป

ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร”

ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ มีการจัดตั้งกองทุน

ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร”

“พื้นที่รอบเมืองแร” หมายถึง พื้นที่หมู่บ้านหมู่ที่ 1และ2 ตำบลเขาน้อย, พื้นที่หมู่บ้านหมู่ที่ 1และ2 ตำบลท่าล้อ ที่มีรัศมีห่างจากประตอานบัตรที่ 33964/16442 ไม่เกิน 3 กิโลเมตร

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่ได้รับแต่งตั้งและ/หรือสรรหาตามระเบียบนี้ ประกอบด้วย

“กรรมการผู้แทนภาคประชาชน” หมายถึง กรรมการที่มาจากภาคประชาชนโดยการสรรหาหรือแต่งตั้งตามระเบียบนี้ ซึ่งต้องไม่เป็นข้าราชการ พนักงานองค์กรของรัฐซึ่งมีตำแหน่งหรือเงินเดือนประจำ ข้าราชการการเมือง ผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง กำนัน สมาชิกสภาท้องถิ่น ผู้บริหารท้องถิ่น กรรมการ, ที่ปรึกษาหรือเจ้าหน้าที่ของพรรคการเมือง ยกเว้น ผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)

“คณะที่ปรึกษา” หมายถึง บุคคลที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาน้อย สรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นของที่ปรึกษา

“กรรมการผู้ถือประตอานบัตร” หมายถึง กรรมการที่เป็นผู้แทนจากผู้ถือประตอานบัตร ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นประธาน และฝ่ายเลขานุการ

#### หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือตรวจสอบสุขภาพประชาชน ที่อาจมีผลมาจากการประกอบกิจการเหมืองแร และจัดทำแผนที่ชุมชน การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขอนามัย รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และสาธารณสุขของชุมชน ในรัศมีไม่เกิน 3 กิโลเมตร โดยห้ามใช้งบประมาณในการไปศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต และสภาพแวดล้อมของชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแรในรัศมีไม่เกิน 3 กิโลเมตร ทั้งนี้



รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน ให้ใช้จ่ายได้ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

การช่วยเหลือกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ให้ใช้จ่ายได้ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

การให้ความเห็นอนุมัติโครงการต่างๆ ของชุมชน หรือที่ห่างไกลมาต้องอยู่ในกรอบตามวัตถุประสงค์ของกองทุน

### หมวดที่ 3 ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

เป็นเงินที่ได้รับจากผู้ถือประทานบัตร ตามวงเงินที่กำหนดในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร รวมถึงดอกผลและผลประโยชน์ใดๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

การใช้จ่ายเงินกองทุน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และการบริหารเงินกองทุนตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

ห้ามไม่ให้ใช้เงินกองทุนในการดำเนินงานซ้ำซ้อน หรือมีแผนการดำเนินงานอยู่แล้วของหน่วยงานราชการ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

### หมวดที่ 4 คณะกรรมการบริหารกองทุน

กองทุนบริหารงานโดย “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ประกอบด้วย

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 6 คน ซึ่งได้มาจากการสรรหาจากผู้ถือประทานบัตร
- กรรมการ และคณะที่ปรึกษา ซึ่งเป็นผู้แทนผู้ถือประทานบัตรจำนวน 6 คน
- กรรมการ และคณะที่ปรึกษา ซึ่งเป็นผู้แทนภาครัฐจำนวน 6 คน

กรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเบิกจ่ายกองทุน
2. กำหนดนโยบายการบริหารกองทุน และกำกับดูแลการดำเนินงานกิจการกองทุน ให้เป็นไปและสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของกองทุน
3. วางระเบียบเกี่ยวกับวิธีการประชุม และปฏิบัติงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
4. อนุมัติแผนงานโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และพัฒนาชุมชน
5. ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน และเผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่
6. สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

คณะปรึกษา มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา สนับสนุน เสนอแนะข้อมูล ข้อคิดเห็น ให้กับคณะกรรมการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาตัดสินใจในการบริหารจัดการกองทุน

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม

การแต่งตั้งและปรับเปลี่ยนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้กระทำโดยผู้ถือประทานบัตร และให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่ง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแต่งตั้งดังนี้

1. ประธาน หรือกรรมการที่ไม่ได้เป็นข้าราชการโดยตำแหน่ง ให้ดำรงตำแหน่งไปจนกว่า หักหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย จะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง
2. กรรมการที่เป็นข้าราชการโดยตำแหน่ง ให้ดำรงตำแหน่งไปจนกว่าเกษียณอายุ หรือลาออก หรือขาดจากตำแหน่งไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ





การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากของกรรมการ กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

การประชุมของคณะกรรมการจะจัดการประชุม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### หมวดที่ 5 วิธีการขอรับเงินช่วยเหลือจากกองทุน

ผู้มีสิทธิขอใช้เงินกองทุน ต้องเป็นคณะบุคคล หรือคณะกรรมการหมู่บ้าน ในเขตพื้นที่รอบเหมืองแร่ โดยต้องเสนอแผนงาน/โครงการ ให้คณะกรรมการเห็นชอบ ตามแบบฟอร์มโครงการ ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- ชื่อโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์โครงการ
- ความจำเป็นของโครงการ
- ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ
- รูปถ่าย และผลการดำเนินโครงการ

แต่ละชุมชนหมู่บ้านสามารถขอ และส่งแบบฟอร์มโครงการผ่านทางนางสาวปู ชุติสภาพร พนักงานของห้างฯ ซึ่งจะเป็นคนประสานงานระหว่างห้างฯ กับชุมชน โดยการระบะเวลาการจัดทำแผนงานและส่งให้ทางคณะกรรมการพิจารณาไม่เกินช่วงเดือนตุลาคมของทุกปี

#### หมวดที่ 6 การเงินและเบิกจ่าย

คณะกรรมการ ต้องเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับสถาบันการเงินที่เป็นของรัฐหรือธนาคารพาณิชย์ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งปัจจุบัน ห้างฯได้เปิดบัญชีออมทรัพย์กับธนาคารกรุงไทย สาขาท่าม่วง กาญจนบุรีและนำเงินเข้าบัญชี เรียบร้อยแล้ว 2 บัญชี คือ บัญชีเพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน 200,000 บาท และบัญชีเพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาท

ประธานกรรมการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากประธานกรรมการ มีหน้าที่ดูแลการเบิกจ่ายเงิน ตามจำนวนที่คณะกรรมการอนุมัติ โดยวิธีการเบิกจ่ายเงินให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

#### ขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ มีดังนี้

- โครงการหลัก

เสนอโครงการ → กรรมการอนุมัติ → เขียนโครงการตามแบบฟอร์มโครงการ → ดำเนินงานตามแผนโครงการ+เบิกจ่าย → ส่งสรุปผลการดำเนินงาน+รูปถ่าย

- โครงการย่อย

เขียนโครงการตามแบบฟอร์มโครงการ → ดำเนินงานตามแผนโครงการ+เบิกจ่าย → ส่งสรุปผลการดำเนินงาน+รูปถ่าย

#### หมวดที่ 7 การตรวจสอบผลการดำเนินการ

ฝ่ายเลขานุการจัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการ เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน และประเมินผลอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเผยแพร่ให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่ทราบ

คณะบุคคลหรือคณะกรรมการหมู่บ้านหรือผู้ขอใช้เงินกองทุน ต้องจัดทำผลการดำเนินงานตามที่ขอใช้เงินกองทุน เสนอให้คณะกรรมการทราบในช่วงปลายปี โดยต้องแนบรายละเอียดผลการดำเนินงานพร้อมรูปถ่าย ทั้งนี้หากไม่ดำเนินการรายงาน จะตัดสิทธิ์การขอใช้เงินกองทุน



### หมวดที่ 8 เบ็ดเตล็ด

กรณีระเบียบมิได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานกองทุนไว้อย่างชัดเจน ให้ใช้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่นๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ โดยมีมติของที่ประชุมให้ถือเสียมากกว่าครึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงแก้ไขได้

ให้ผู้ถือประธานบัตรเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย  
มติที่ประชุม: รับทราบ

### เรื่องที่ 3 ที่มาของกองทุน

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้รับประธานบัตรที่ 33964/16442 ชนิดหุ้นปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างและโถไลไมท์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งในระเบียบกำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และให้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนตามจำนวนที่กำหนดตามระเบียบ ดังนี้

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดให้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนทุกปี ปีละ 200,000 บาท
2. กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดให้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนทุกปี ปีละ 500,000 บาท

มติที่ประชุม: รับทราบ

### เรื่องที่ 4 โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ก่อนเปิดเหมือง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่และโรงแต่งแร่ในเขตเทือกเขาแรด ทั้งหมด 9 บริษัท ในนามกลุ่มเหมืองแร่หน้าเมืองเทือกเขาแรด จะจัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประชาชน หมู่ 1,2,3,7 ตำบลเขาน้อย หมู่ 1,2 ตำบลท่าล้อ หมู่ 2 ตำบลปากแพร่ร่วมกัน แต่เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดในปัจจุบัน Covid-19 ทางสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรีและทางโรงพยาบาลผู้ตรวจสอบสุขภาพขอให้งดจัดงานเพื่อความปลอดภัยของทั้งประชาชนและเจ้าหน้าที่ จนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ

มติที่ประชุม: เห็นชอบให้เลื่อนจัดงานตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2564 ออกไปก่อนตามความเห็นของสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรีและโรงพยาบาล เมื่อสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ทางห้างฯปรึกษาหารือกับโรงพยาบาลในเรื่องรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพประชาชนและวันที่ตรวจก่อนที่จะดำเนินการ

### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมจากครั้งที่แล้ว

- ไม่มี

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากครั้งที่แล้ว

- ไม่มี

### วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

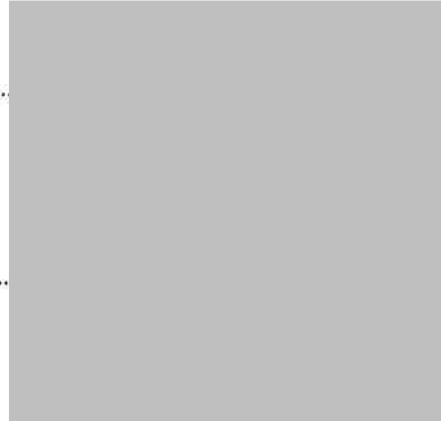
- ไม่มี





วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ  
- ไม่มี

ปิดการประชุมเวลา 15.00น.



ผู้เข้าร่วมประชุมการรวมกลุ่มสัมพันธ์ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย  
ที่ ห้องประชุมศิลาเขาน้อย วันที่ 22 มิถุนายน 2564 เวลา 14:00-15:30น.

ลำดับ	รายชื่อ	หน่วยงาน	ลงชื่อ	เบอร์โทร
1		หจก.ศิลาเขาน้อย		
2		หจก.ศิลาเขาน้อย		
3		หจก.ศิลาเขาน้อย		
4		หจก.ศิลาเขาน้อย		
5	นายกอบต.เขาน้อยหรือตัวแทน	หน่วยงานปกครองท้องถิ่น		
6	รองเจ้าอาวาสวัดบ้านถ้ำ	วัด บ้านถ้ำ		
7	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถ้ำ	โรงเรียน		
8	ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าล้อ	โรงเรียน		
9	สาธารณสุข อ.ท่าม่วงหรือตัวแทน	สาธารณสุข		
10	ผู้อำนวยการ รพ.สต.เขาน้อย	โรงพยาบาล		
11	ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาดิน	โรงพยาบาล		
12	กำนันตำบลเขาน้อย (หมู่2)	ภาคประชาชน		
13	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.เขาน้อย	ภาคประชาชน		
14	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.ท่าล้อ	ภาคประชาชน		
15	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ต.ท่าล้อ	ภาคประชาชน		
16		ภาคประชาชนและ อสม.		
17		สมค เขาน้อย		
18				
19				



# เอกสารแนบ6

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน  
Office รหัสสาขา 724

บัญชีเลขที่  
Account

สาขาท่าม่วง

ชื่อบัญชี  
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

(บพ. เลขที่ 33964/16442

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



กรุงไทย  
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ  
Authorized Signature

SA AA 9122995



SA AA 9122995

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
17/06/64	724	B/F			*****0.00	23557
15/06/64	724	10RSDT		+++++++500.00	*****500.00	AB0004
18/06/64	724	SDTRC		+++++++500,000.00	*****500,500.00	23557
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11



# เอกสารแนบ 7

อนุโมทนาบัตร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย  
ใบสำคัญจ่าย ประจำปี 2564

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ขอมอบเงินสนับสนุนการเดินทางให้กับ [REDACTED] ที่ต้องเดินทางไปโรงพยาบาลเพื่อพบหมอเดือนละ 1 ครั้ง จำนวนเดือนละ 500 บาท เนื่องจากนายสุนัน กาเพ็ง เคยทำงานที่สถานประกอบการมาก่อนแต่ตอนนี้สุขภาพไม่แข็งแรงต้องเดินทางไปโรงพยาบาลเดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มสนับสนุนตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไปจนกว่าจะมีหายดี ไม่ต้องไปโรงพยาบาล

มอบเงินสนับสนุนการเดินทางประจำเดือน	ผู้รับเงิน (นายสุนัน กาเพ็ง)
มกราคม	[REDACTED]
กุมภาพันธ์	
มีนาคม	
เมษายน	
พฤษภาคม	
มิถุนายน	
กรกฎาคม	
สิงหาคม	
กันยายน	
ตุลาคม	
พฤศจิกายน	
ธันวาคม	

[REDACTED]  
ผู้อนุมัติจ่าย



## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน.....

ที่..... ทจก. คือจก. เหนือ..... วันที่..... 28/6/2564

เรื่อง..... แจกแม่สีให้ชุมชนงานเหนือ ยันใต้

ข้อความ..... มีแจ้งจากกระทรวงมหาดไทย คอติ-19 เน้นมากขึ้น

พบกัน ว. ขึ้น จัดซื้อแม่สีอเนกประสงค์ 50 ชิ้น (ทั้งหมด 26 ครั้งแล้ว)

พร้อมแจ้งใครใคร ปลดต้นไม้ บริเวณชุมชน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ตัวแทนชุมชนรองเมือง



## หนังสือรับรองการบริจาคสิ่งหาทรัพย์สิน



ที่ กจ ๐๐๓.๐๒.๑๔/๙

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า เมื่อวันที่ ๓๐ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย อยู่บ้านเลขที่ [REDACTED] ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง  
จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๑๐ โทร. [REDACTED] ได้บริจาคทรัพย์สินให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย เลขที่ [REDACTED] ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
โทร. [REDACTED] ตามรายการนี้ ดังนี้

๑.วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และสิ่งของต่างๆ(รายละเอียดตามเอกสารแนบ) มูลค่าเป็นเงิน  
๑๘,๑๓๓.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) เพื่อวัตถุประสงค์ ใช้ประโยชน์ใน  
สถานบริการ และในชุมชน ๕ รายการ ได้แก่

- ๑.รถเข็นผู้ป่วย จำนวน ๕ คัน ราคาคันละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท
- ๒.ไม้เท้า ๓ ขา จำนวน ๕ อัน ราคาอันละ ๒๖๗.๒๐ บาท เป็นเงิน ๑,๓๓๖.๐๐ บาท
- ๓.ผ้าอ้อมไซส์ XL จำนวน ๑๐๔ ชิ้น ชิ้นละ ๑๖.๓๔ บาท เป็นเงิน ๑,๖๙๙.๐๐ บาท
- ๔.ผ้าอ้อมไซส์ L จำนวน ๙๖ ชิ้น ชิ้นละ ๑๓.๕๓ บาท เป็นเงิน ๑,๒๙๙.๐๐ บาท
- ๕.ผ้าอ้อมไซส์ M จำนวน ๑๑๒ ชิ้น ชิ้นละ ๑๑.๒๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๙๙.๐๐ บาท

รวมมูลค่าเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๑๓๓.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย

หมายเหตุ: ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร (ฉบับที่ ๑๐) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข เพื่อยกเว้นภาษีเงิน  
ได้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ และอากรแสตมป์ สำหรับการบริจาคให้แก่สถานพยาบาลของทางราชการ ลงวันที่ ๘  
มกราคม ๒๕๖๒ ข้อ ๕ (๒) กำหนดให้หลักฐานเป็นหนังสือที่ออกโดยสถานพยาบาลของทางราชการต้องระบุมูลค่าของ  
ทรัพย์สินหรือสินค้านั้นตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๓ ของประกาศฉบับนี้







29 สิงหาคม 2564 หจก.ศิลาเขาน้อยได้  
มอบถุงยังชีพให้กับประชาชน ที่กักตัว  
อยู่บ้าน ม.2 ท่าล้อ ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง  
จ.กาญจนบุรี



ขอขอบคุณ หจก.ศิลาเชาน้อยได้มอบ  
เครื่องชั่งน้ำหนักเด็กให้กับ รพ.สต.บ้าน  
เชาน้อย



ที่ กจ ๐๒๑๘/๒๕๗๑



ที่ว่าการอำเภอท่าม่วง  
ถนนแสงชูโต กจ ๗๑๑๑๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ตามที่ ท่านได้บริจาค พัดลม ขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน ๕๐ ตัว สนับสนุนโครงการร่วมป็นสุข  
จัดกิจกรรมท่าม่วงรวมใจต้านภัยโควิด - 19 ให้กับพี่น้องประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ  
ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) นั้น

อำเภอท่าม่วง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง ขอผลบุญกุศลในครั้งนี้  
ส่งผลให้ท่านและครอบครัวประสบแต่ความสุขความเจริญตลอดไป และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับ  
ความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอท่าม่วง

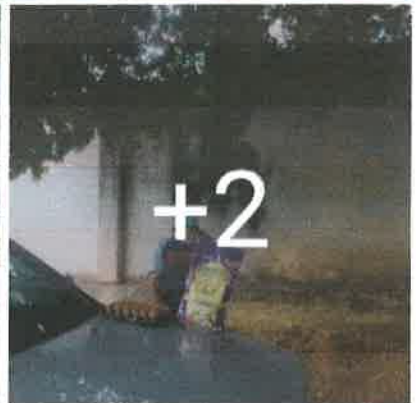
ที่ทำการปกครองอำเภอ  
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง  
งานการเงินและบัญชี  
โทร. ๐-๓๔๖๒-๖๖๕๑



16 สิงหาคม 2564 ณ บริเวณที่ว่าการ  
อำเภอท่าม่วง หจก.ศิลาเขาน้อย มอบ  
พัดลมให้ศูนย์พักคอยผู้ป่วยติดเชื้อโค  
วิด อ.ท่าม่วง โดยนายซรัท เหลือง  
สอาด นายอำเภอท่าม... ดูเพิ่มเติม



วันที่ 11 สิงหาคม 2564 หจก.ศิลาเขาน้อย ได้ มอบถุงยังชีพเพื่อช่วยเหลือ  
ดูแลผู้กักตัว(H0me Isolation)ผ่านทาง  
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.ท่าล้อ อ.ท่าม่วง  
จ.กาญจนบุรี





วันที่ 8 เดือน 8 ทางหจก.ศิลาเขาน้อย  
ได้นำต้นกล้าทองอุไรไปถวายวัดบ้านถ้ำ  
เพื่อปลูกฟื้นฟูรอบๆบริเวณวัดให้  
สวยงาม



หจก.ศิลาเขาน้อย ร่วมบูรณะกุฏิ วัดบ้าน  
ถ้ำ ต.เขาน้อย จ.กาญจนบุรี





หจก.ศิลาเขาน้อย ห่วงใยสุขภาพพืป่า  
น้ำอา รอบๆเหมืองแร่ บ้านเหนือ-บ้านใต้  
ให้คำแนะนำพร้อมแจกหน้ากากอนามัย  
เพราะสถานการณ์ของเชื้อไวรัสโคโรนา  
สายพันธุ์ใหม่ หรือโควิด-19 ยังคงแพร่  
ระบาดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในประเทศไทย  
พบผู้ป่วยติดเชื้อมากเป็นอันดับๆของ  
โลก เราจะผ่านวิกฤตไปด้วยนะคะทุก  
คน



หจก.ศิลาเขาน้อยได้นำรถเข็นไปให้ผู้  
ป่วยติดเตียง ชาวบ้านรอบเหมืองแร่ ขอ  
เป็นกำลังใจสู้ๆต่อไปนะคะ





หจก.ศิลาเขาน้อยมอบข้าวและไข่ไก่ให้  
กลุ่ม home isolation ผ่านทางผู้ใหญ่  
หมู่1 ต.ท่าล้อ อ.ท่าม่วง กาญจนบุรี  
#ร่วมด้วยช่วยกัน #covit-19







ที่ กท ๐๔๘๑.๓/๑๕๐๘

กองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙  
ค่ายสุรสีห์ ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมือง  
จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๙๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนหินคลุก

เรียน ผู้จัดการโรงไม้หินศิลาเขาน้อย

เนื่องด้วย กองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙ ได้ทำการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณด้านข้างแฟลตนายทหารประทวน โดยจัดทำเป็นพื้นที่พักผ่อนและสนามเด็กเล่น หน่วยจึง ขอรับการสนับสนุนหินคลุก จำนวน ๓ เที่ยว ในการนี้ หน่วยได้ให้ ร้อยโท สัมฤทธิ์ วิทก ตำแหน่ง นายทหารส่งกำลัง กองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๕๔๗๔๓๗๗ เป็นผู้ประสานการปฏิบัติ

กองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงได้รับความ อนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้บังคับกองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙



ที่ กท ๐๔๘๑.๓/๑๔๓๗

กองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙  
ค่ายสุรสีห์ ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมือง  
จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๙๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการโรงไม้หินศิลาเขาน้อย

อ้างถึง หนังสือกองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙ ที่ กท ๐๔๘๑.๓/๑๔๐๘  
ลง ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามที่ท่านได้กรุณาให้การสนับสนุนหินคลุก ในการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณด้านข้าง  
แฟลตนายทหารประทวน โดยจัดทำเป็นพื้นที่พักผ่อนและสนามเด็กเล่น นั้น กองพันทหารราบที่ ๑  
กรมทหารราบที่ ๒๙ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ให้การสนับสนุนในครั้งนี ขออำนาจ  
คุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดอภิบาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว  
ตลอดจนพนักงานโรงไม้หินศิลาเขาน้อย จงประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์พิพัฒนามงคล  
สมบูรณ์พูนผล ในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้บังคับกองพันทหารราบที่ ๑ กรมทหารราบที่ ๒๙

# วัดบ้านด้า ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

## ขออนุโมทนา

ห.จ.ก. ศิลาเขาน้อย ที่นำคนงานและเครื่องจักรกล(รถแม็คโคร)พร้อมบริจาคหินลูก  
ร่วมปรับพื้นที่วัดด้านทิศตะวันตก จำนวน ๒๕๐ เทียว คิดเป็นจำนวนเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท  
(สองแสนห้าหมื่นบาท) เมื่อ วันอังคารที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๔  
ขออำนาจกุศลผลบุญและคุณพระศรีรัตนตรัย จงบันดาลพรให้ท่านมีความสุขตลอดไป เทอญ.



เจ้าอาวาสวัดบ้านด้า



# วัดบ้านถ้ำ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

## ขออนุโมทนา

ห.จ.ก. ศิลาเขาน้อย ที่นำคนงานและเครื่องจักรกล(รถแม็คโคร)พร้อมบริจาคนหินคูก  
ร่วมปรับพื้นที่วัดด้านทิศตะวันตกเพิ่มเติม จำนวน ๒๐๐ เทียวก คิดเป็นจำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท  
(สองแสนบาท) เมื่อ วันจันทร์ที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๔

ขออำนาจกุศลผลบุญและคุณพระศรีรัตนตรัยจงบันดาลพรให้ท่านมีความสุขตลอดไป เทอญ.



เจ้าอาวาสวัดบ้านถ้ำ

## ใบรับเงินบริจาค

เลขที่ 0994000650566-2564-257

ผู้บริจาค : ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาน้อย เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : [REDACTED]

หน่วยรับบริจาค : โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙  
ตำบล/แขวง ท่าม่วง อำเภอ/เขต ท่าม่วง จังหวัด กาญจนบุรีเป็นจำนวนเงิน 200,000.00 บาท  
(สองแสนบาทถ้วน)

วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ผู้มีอำนาจลงนาม

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-donation) กรมสรรพากร

วันเดือนปีที่พิมพ์: 05/08/2021 11:37:14

เล่มที่ 0305



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 58

ในราชการ \_\_\_\_\_ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ได้รับเงินจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
รับเงินบริจาคสมทบทุนก่อสร้างโรงพยาบาล	200,000 -
	2
รวมบาท	200,000 -

จำนวนเงิน - สองแสนบาทถ้วน -  
(ตัวอักษร)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ต.ค. 61)

เล่มที่ กจ. 0001-2590

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง กษ. กทช.ค.

# เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ



สำนักงาน รที่สาขา 724  
Office

บัญชีเลขที่  
Account

สาขาท่าม่วง

ชื่อบัญชี  
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย  
(บป. เลขที่ 33964/16442  
กองทุนเข้าระวางสุขภาพ)



กรุงไทย  
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA AA 9122994



SA AA 9122994

วันที่ DATE	สาขา BRG BR	ตัวย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
17/06/64	724	B/P			*****0.00	23557 1
15/06/64	724	IORSDT		+++++++500.00	*****500.00	AB0004 4
18/06/64	724	SDTRC		+++++++200,000.00	*****200,500.00	23557 3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11

## เอกสารแนบ

9

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตรที่ 33964/16442 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาเขาน้อย**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33964/16442 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาเขาน้อย จำนวน 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาน้อย บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 บ้านเขาน้อย หมู่ที่ 2 ตำบลท่าล้อ บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1 และบ้านท่านกเอี้ยง หมู่ที่ 2 จำนวนทั้งสิ้น 2,364 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณตาม วิธีการของทาโรยามาเน (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup> (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ท่าม่วง	เขาน้อย	บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1	272	39
		บ้านเขาน้อย หมู่ที่ 2	177	26
	ท่าล้อ	บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1	1,217	176
		บ้านท่านกเอี้ยง หมู่ที่ 2	698	101
รวม			2,364	342

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2563.

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 342 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังนี้



### ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.3 และเพศชาย ร้อยละ 47.7 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 24.9 รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 21.6 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 33.0 รองลงมามีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 28.7

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=277	ร้อยละ	N=342	ร้อยละ
1. เพศ						
- ชาย	27	41.5	136	49.1	163	47.7
- หญิง	38	58.5	141	50.9	179	52.3
2. อายุ						
- น้อยกว่า 20 ปี	3	4.6	23	8.3	26	7.6
- 21-30 ปี	3	4.6	34	12.3	37	10.8
- 31-40 ปี	9	13.8	44	15.9	53	15.5
- 41-50 ปี	11	16.9	56	20.2	67	19.6
- 51-60 ปี	22	33.8	52	18.8	17	21.6
- มากกว่า 60 ปี	17	26.2	68	24.5	85	24.9
3. การศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	7	10.8	15	5.4	22	6.4
- ประถมศึกษา	21	32.3	92	33.2	113	33.0
- มัธยมศึกษา	17	26.2	81	29.2	98	28.7
- อาชีวศึกษา	9	13.8	29	10.5	38	11.1
- ปริญญาตรีขึ้นไป	11	16.9	60	21.7	71	20.8

### ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 68.7 และสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 31.3 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับเยาหวาน, ความดัน ร้อยละ 33.9 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 21.7 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 35.1 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 27.0 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 96.2 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 92.4

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=277	ร้อยละ	N=342	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่มี	40	61.5	195	70.4	235	68.7
- มี	25	38.5	82	29.6	107	31.3
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ระบบทางเดินหายใจ	4	14.3	21	24.1	25	21.7
- ระบบทางเดินอาหาร	3	10.7	11	12.6	14	12.2
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	7.1	6	6.9	8	7.0
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	7	25.0	16	18.4	23	20.0
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	1	3.6	5	5.7	6	5.2
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	11	39.3	28	32.2	39	33.9
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ปลอมให้หายเอง	5	7.4	26	9.4	31	9.0
- ซื้อยากินเอง	13	19.1	49	17.7	62	18.0
- ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	21	30.9	72	26.0	93	27.0
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	6	8.8	32	11.6	38	11.0
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	23	33.8	98	35.4	121	35.1
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน						
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	65	100.0	277	100.0	342	100.0
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน						
- ไม่มี	60	92.3	269	97.1	329	96.2
- น้ำไม่เพียงพอ	5	7.7	8	2.9	13	3.8
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน						
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	65	100.0	277	100.0	342	100.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ชื่อน้ำบรรจุขวด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน						
- ไม่มี	57	87.7	259	93.5	316	92.4
- น้ำไม่เพียงพอ	8	12.3	18	6.5	26	7.6
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0

### ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 87.7 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 35.4 รองลงมาคือ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น ร้อยละ 32.7 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 31.6 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 24.0

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=277	ร้อยละ	N=342	ร้อยละ
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่						
- ทราบ	51	78.5	249	89.9	300	87.7
- ไม่ทราบ	14	21.5	28	10.1	42	12.3
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร						
- เศรษฐกิจดีขึ้น	21	32.3	81	29.2	102	29.8
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	25	38.5	96	34.7	121	35.4
- ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น	19	29.2	93	33.6	112	32.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	7	2.5	7	2.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร						
- ฝุ่นละออง	23	35.4	85	30.7	108	31.6
- เสียงดังรบกวน	18	27.7	64	23.1	82	24.0
- แรงสั่นสะเทือน	11	16.9	36	13.0	47	13.7
- การอพยพย้ายถิ่น	0	0.0	28	10.1	28	8.2
- การจราจรติดขัด	13	20.0	64	23.1	77	22.5
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

### ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 46.7 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 33.3 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 47.6 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 34.3

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 43.7 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 34.5 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 43.7 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.8

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 44.8 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 43.8 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 43.8 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.3

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 84.2 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 15.8



ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=277	ร้อยละ	N=342	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่						
- ไม่ได้รับ	21	32.3	229	82.7	250	73.1
- ได้รับ	44	67.7	48	17.3	92	26.9
ผลกระทบที่ได้รับ						
1.1 ฝุ่นละออง						
- ไม่มี	39	60.0	198	71.5	237	69.3
- มี.....สาเหตุ	26	40.0	79	28.5	105	30.7
- การจราจร	13	50.0	36	45.6	49	46.7
- กิจกรรมของเหมือง	7	26.9	28	35.4	35	33.3
- กิจกรรมของชุมชน	6	23.1	15	19.0	21	20.0
ระดับผลกระทบ						
- มาก	3	11.5	16	20.3	19	18.1
- ปานกลาง	11	42.3	25	31.6	36	34.3
- น้อย	12	46.2	38	48.1	50	47.6
1.2 เสียงดังรบกวน						
- ไม่มี	37	56.9	186	67.1	223	65.2
- มี.....สาเหตุ	28	43.1	91	32.9	119	34.8
- การจราจร	11	39.3	41	45.1	52	43.7
- กิจกรรมของเหมือง	9	32.1	32	35.2	41	34.5
- กิจกรรมของชุมชน	8	28.6	18	19.8	26	21.8
ระดับผลกระทบ						
- มาก	5	17.9	17	18.7	22	18.5
- ปานกลาง	14	50.0	38	41.8	52	43.7
- น้อย	9	32.1	36	39.6	45	37.8
1.3 แรงสั่นสะเทือน						
- ไม่มี	38	58.5	208	75.1	246	71.9
- มี.....สาเหตุ	27	41.5	69	24.9	96	28.1
- การจราจร	9	33.3	34	49.3	43	44.8
- กิจกรรมของเหมือง	13	48.1	29	42.0	42	43.8
- กิจกรรมของชุมชน	5	18.5	6	8.7	11	11.5
ระดับผลกระทบ						
- มาก	5	18.5	17	24.6	22	22.9
- ปานกลาง	9	33.3	23	33.3	32	33.3
- น้อย	13	48.1	29	42.0	42	43.8
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่						
- เห็นด้วย	56	86.2	232	83.8	288	84.2
- ไม่เห็นด้วย	9	13.8	45	16.2	54	15.8

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม** จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
หังหุ้นส่วนจำกัด ศิลาน้อย  
ประทานบัตรที่ 33964/16442

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

.....

.....

.....

.....

.....

# เอกสารแนบ10

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)

ห่างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาน้อย วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563

No.	ชื่อ - สกุล	อายุ	เพศ	FVC	FVC%	FEV1	FEV1%	FEV1 / FVC %	FEF25 -75%	สรุปผลการตรวจ	คำแนะนำ
1			ชาย	3.46	95	3.05	102	112	90	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
2			ชาย	3.46	86	2.68	82	101	64	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
3			หญิง	2.56	97	2.36	104	120	95	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
4			ชาย	3.03	90	2.84	99	116	94	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
5			ชาย	3.45	109	3.12	120	116	112	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
6			ชาย	4.54	115	4.18	126	114	136	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
7			ชาย	2.92	89	2.70	100	118	106	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
8			ชาย	3.97	94	3.70	103	113	113	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
9			ชาย	4.06	102	3.61	109	111	103	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
10			ชาย	2.99	87	2.30	79	102	55	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
11			ชาย	3.41	94	2.53	82	91	50	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
12			ชาย	3.34	78	2.90	81	109	79	สมรรถภาพปอดผิดปกติในเชิง จำกัดขยายตัว (เล็กน้อย)	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอและใช้ อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือกลิ่นของสารเคมี
13			ชาย	4.20	141	3.47	140	106	103	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
14			ชาย	2.35	72	1.80	67	99	45	สมรรถภาพปอดผิดปกติในเชิง จำกัดขยายตัว (ปานกลาง)	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอและใช้ อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือกลิ่นของสารเคมี
15			ชาย	5.82	145	3.28	95	121	34	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
16			ชาย	3.91	136	2.86	122	98	67	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
17			ชาย	4.65	112	3.90	111	123	80	ปกติ	ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ





## โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2414/63	สิทธิ ประกันสังคม	อายุ 32 ปี	วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020
<b>การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)</b> ส่วนสูง 150 น้ำหนัก 45 กิโลกรัม      ดัชนีมวลกาย 20.00 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม <sup>2</sup> ) ความดันโลหิต 125/91 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)			
<b>เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)</b>		ปกติ	
<b>ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)</b>		ปกติ	
<b>ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</b>			
<u>การตรวจ</u>	<u>ผลการตรวจ</u>	<u>ค่าปกติ</u>	<u>หน่วย</u>
เม็ดเลือดขาว	-	4-11	$\times 10^3$ cell/ul
ความเข้มข้นของเลือด	-	36-54	
ฮีโมโกลบิน	-	12-18	
เกร็ดเลือด	-	150-400	$\times 10^3$ cell/ul
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	-		
<b>สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)</b>			
<u>การตรวจ</u>	<u>ผลการตรวจ</u>	<u>ค่าปกติ</u>	<u>หน่วย</u>
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	385	70-110	mg/dl
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	.	150-200	mg/dl
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	.	0-170	mg/dl
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	77	35-60	mg/dl
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl
HBs Ag	Negative	<0.90	COI

<b>สรุปผลการตรวจสุขภาพ</b> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">         ศาสตราจารย์ ดร.กาญจน์บุรี     </div>	<b>รายงานโดย</b> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">         ศาสตราจารย์ ดร.กาญจน์บุรี     </div>
7.10516	



โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2827/63	สิทธิ ชำระเงินเอง	อายุ 32 ปี	วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020		
<b>การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)</b> ส่วนสูง 170 น้ำหนัก 42 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 14.53 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม <sup>2</sup> ) ความดันโลหิต 126/72 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)					
<b>เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)</b>		ปกติ			
<b>ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)</b>		ปกติ			
<b>ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</b>					
การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	-	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	-	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	-	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	-	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	-			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)</b>					
การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	72	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	169	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	29	0-170	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	55	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	-	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

ปกติ (BMI < 18.5)  
คอเลสเตอรอล/ไขมันไตรกลีเซอไรด์ ไขมันดี

รายงานโดย



โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2826/63

สิทธิ ชำระเงินเอง

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 57 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 171 นิ้วหนัก 76 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 25.99 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 148/73 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	-	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	-	36-54		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	-	12-18		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	-	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	-			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	85	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	196	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	98	0-170	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	42	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	-	<0.90	COI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

ปกติ  
(ไม่พบโรคเรื้อรัง)  
ตรวจพบไขมันสูง  
แนะนำให้ลดไขมัน

รายงานโดย





โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2825/63	สิทธิ บำระเงินเอง	อายุ 21 ปี	วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020		
<b>การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)</b> ส่วนสูง 170 น้ำหนัก 42 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 14.53 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม <sup>2</sup> ) ความดันโลหิต 133/83 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)					
<b>เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)</b>					
<b>ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)</b> ปกติ					
<b>ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</b>					
การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	-	4-11	x10 <sup>3</sup> cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	-	36-54		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	-	12-18		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	-	150-400	x10 <sup>3</sup> cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	-			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)</b>					
การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	87	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	240	150-200	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	59	0-170	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	58	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
HBs Ag	-	<0.90	COI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\* LDL > 180 mg/dl

<b>สรุปผลการตรวจสุขภาพ</b> น้ำหนักตัวเกินเกณฑ์ ไขมัน (BMI < 18.5) ไขมันสูง/ไขมันสูง คอเลสเตอรอล/ไขมันเลวสูง ไขมัน/ไขมัน/ไขมัน ไขมันทั้งหมด	รายงานโดย	
---	-----------	--



โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2437/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 41 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง - น้ำหนัก - กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย - (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต - มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry)

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	5.83	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	51	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	18	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	251	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	95	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	204	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	77	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBS Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

รายงานโดย





โรงพยาบาลกาฬจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN	สิทธิ ชำระเงินเอง	อายุ 47 ปี	วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2520		
<b>การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)</b>					
ส่วนสูง - น้ำหนัก - กิโลกรัม - ดัชนีมวลกาย (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม <sup>2</sup> )					
ความดันโลหิต - มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)					
<b>เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)</b>					
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry) ปกติ					
<b>ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</b>					
การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	-	4-11	x10 <sup>3</sup> cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	-	36-54		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	-	12-18		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	-	150-400	x10 <sup>3</sup> cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	-			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)</b>					
การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	-	70-110	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคลอเลสเตอรอล)	-	150-200	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	-	35-60	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	-	<0.90	COI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

ดีไม่มีพบผิดปกติ

รายงานโดย





โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2413/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 48 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 175 น้ำหนัก 85 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 27.76 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 143/91 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	8.98	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	50	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	16.6	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	178	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	95	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	157	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	29	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

พว. ปกติ

ตรวจ: 14/2

รายงานโดย



โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN [REDACTED] สิทธิ ชำระเงินเอง อายุ 33 ปี วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2520

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง - น้ำหนัก - กิโลกรัม - ดัชนีมวลกาย (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต - มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry) ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	-	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	-	36-54		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	-	12-18		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	-	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	-			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	-	70-110	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	-	150-200	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	-	35-60	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	-	<0.90	COI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

สุขภาพดี

รายงานโดย





โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2416/63

ดิถี ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 35 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 156 น้ำหนัก 62 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 25.48 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 140/90 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry)

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	10.8	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	52	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	17.6	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	188	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	122	70-110	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	186	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	45	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ ทา. นันทิณี เกื้อ

• 10/2/20/มาพบแพทย์  
(ตรวจพบระดับน้ำตาลสูง)  
• 15/2/20/งดน้ำตาล 1a

รายงานโดย

ว.10516





# โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.3112/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 50 ปี

## การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 160 น้ำหนัก 93 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 36.33 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 145 /99 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

## เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

## ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry) ปกติ

## ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	5.56	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	43	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	13.8	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	368	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

## สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	80	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	251	150-200	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	81	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

## สรุปผลการตรวจสุขภาพ

นางสาว อ่อน

อ.ดร.กมล II  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ  
ชำนาญการพิเศษ

รายงานโดย

210516



โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2420/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 33 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 165 น้ำหนัก 63 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 23.14 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)

ความดันโลหิต 120/85 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	4.92	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	47	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	15.1	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	262	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)		70-110	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคลอเลสเตอรอล)	163	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	53	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

*[Signature]*

รายงานโดย



โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2421/63

สิทธิ ประกันสังคม

อายุ 47 ปี

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 160 น้ำหนัก 64 กิโลกรัม      ดัชนีมวลกาย 25.00      (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 131/83 มิลลิเมตรปรอท      (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry)

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	7.88	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	43	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	14.4	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	230	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	121	70-110	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	189	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	38	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

พบ: ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง

ค่าเฉลี่ย 160 มก./ดล  
(ตรวจครั้งก่อน 131 มก./ดล)  
/ 15 มก./ดล : 100 มก./ดล

รายงานโดย







โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2422/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 29 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 170 น้ำหนัก 62 กิโลกรัม      ดัชนีมวลกาย 21.45      (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 129/76 มิลลิเมตรปรอท      (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry)

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	5.47	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	47	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	15.5	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	226	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	80	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	197	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	61	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

รายงานโดย





โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.3093/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 37 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 170 น้ำหนัก 62 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 21.45 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 126/84 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

การตรวจวัดสมรรถภาพปอด (Spirometry)  
ผลการตรวจวัดสมรรถภาพปอด

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดแดง	-	4.0-6.0	$\times 10^6$ cell/ul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ขนาดเม็ดเลือดแดง	-	83-97	f	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MCH	-	27-33	pg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MCHC	-	31-35	g/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RDW	-	11-16		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
เม็ดเลือดขาว	6-11	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	48	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	16.3	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	260	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	86	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคลอเลสเตอรอล)	177	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	74	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

รายงานโดย



# โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2424/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 41 ปี

## การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง - น้ำหนัก - กิโลกรัม      ดัชนีมวลกาย - (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต - มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

## เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

## ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry)

ปกติ

## ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	6.45	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	42	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลิน	13.6	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	425	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

## สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	85	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	199	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	44	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

## สรุปผลการตรวจสุขภาพ

รายงานโดย







โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.2428/63

สิทธิ ประกันสังคม

อายุ 42 ปี

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 175 น้ำหนัก 100 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 32.65 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 133/97 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry) งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 24 ชั่วโมงก่อนตรวจ ใช้อุปกรณ์วัดที่ถูกต้อง, อดสูบบุหรี่ 1 ชั่วโมงก่อนตรวจ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	8.7	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	50	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	16.8	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	268	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	Normal			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	212	70-110	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	220	150-200	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)		0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	52	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

ภาวะอ้วน  
- น้ำตาล 110 / 170 / 110  
- คอเลสเตอรอล 16

รายงานโดย



- คณบดี / 11/1/2020



โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.3113/63

สิทธิ ประกันสังคม

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

อายุ 47 ปี

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 178 น้ำหนัก 58 กิโลกรัม ดัชนีมวลกาย 18.31 (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 114/84 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ปกติ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	4.99	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	44	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	14.5	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	169	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	-			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

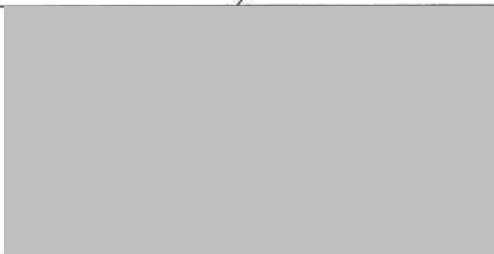
สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	-	70-110	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	173	150-200	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	60	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

*Handwritten signature*

รายงานโดย





โรงพยาบาลกาญจนบุรีเมโมเรียล  
หลักฐานการตรวจสุขภาพประจำปี 2020

HN.3094/63

สิทธิ ประกันสังคม

อายุ 55 ปี

วันที่ตรวจ 14 ก.พ. 2020

การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)

ส่วนสูง 160 น้ำหนัก 145 กิโลกรัม      ดัชนีมวลกาย 26.16      (ค่าปกติ 18.5-24.9 กก./ม<sup>2</sup>)  
ความดันโลหิต 152/89 มิลลิเมตรปรอท      (ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปรอท)

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(spirometry)

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
เม็ดเลือดขาว	6.66	4-11	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ความเข้มข้นของเลือด	44	36-54		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ฮีโมโกลบิน	13.8	12-18		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
เกร็ดเลือด	221	150-400	$\times 10^3$ cell/ul	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
รูปร่างของเม็ดเลือดแดง	เม็ดเลือดแดงเล็ก			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

สารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry)

การตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าปกติ	หน่วย	ปกติ	ผิดปกติ
FBS (ระดับน้ำตาลในเลือด)	105	70-110	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cholesterol (ไขมันคอเลสเตอรอล)	252	150-200	mg/dl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Triglyceride (ไขมันไตรกลีเซอไรด์)	-	0-170	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDL Cholesterol (ไขมันดี)	49	35-60	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LDL Cholesterol (ไขมันเลว)	-	100-160	mg/dl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HBs Ag	Negative	<0.90	COI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Creatinine	0.9	0.5-1.2	mg/dl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
GFR	95.8	>60		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

Mr. เวทินิก เจริญ  
- พบไขมันสูง/ไขมัน  
- ระดับน้ำตาลในเลือดสูง  
- ค่า GFR 1a

รายงานโดย



กมลวิมล/กมล



# เอกสารแนบ 11

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตรที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ  
(UTM 47 P 560903 E, 1545142 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 19-22 November 2021  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.102	0.330
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.079	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.071	
PM-10	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.047	0.120
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประเทชนบัตรที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาเขาน้อย  
(UTM 47 P 561079 E, 1544661 N.)

Report No. : M640151

Sampling Date : 19-22 November 2021

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 23 November 2021

Analytical Date : 23-29 November 2021

Report Date : 29 November 2021

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.116	0.330
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.071	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.085	
PM-10	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.050	0.120
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.040	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําตำบลที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : วัดบ้านถ้ำ  
(UTM 47 P 562485 E, 1544549 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 19-22 November 2021  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	0.330
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.017	
PM-10	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําตำบลที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านท่านกเอี้ยง  
(UTM 47 P 562230 E, 1545723 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 19-22 November 2021  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	0.330
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.072	
PM-10	19-20/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	0.120
	20-21/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	
	21-22/11/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําตำบลที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ  
(UTM 47 P 560903 E, 1545142 N)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 19-22 November 2021  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 November 2021		20-21 November 2021		21-22 November 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	64.5	86.5	65.4	87.5	65.0	87.0
16.00-17.00	63.5	88.0	65.5	85.1	64.5	86.6
17.00-18.00	65.9	98.4	64.2	89.5	65.1	94.0
18.00-19.00	60.8	82.2	62.7	89.0	61.8	85.6
19.00-20.00	61.8	82.7	59.4	81.8	60.6	82.3
20.00-21.00	62.0	86.5	60.2	88.9	61.1	87.7
21.00-22.00	61.5	86.6	56.8	76.3	59.2	81.5
22.00-23.00	60.3	82.3	56.6	79.4	58.5	80.9
23.00-00.00	63.9	102.3	55.8	74.5	59.9	88.4
00.00-01.00	55.7	84.3	52.9	74.0	54.3	79.2
01.00-02.00	58.8	88.2	54.5	85.2	56.7	86.7
02.00-03.00	53.2	75.8	50.5	74.2	51.9	75.0
03.00-04.00	52.9	74.2	50.6	73.3	51.8	73.8
04.00-05.00	55.7	77.0	53.4	80.1	54.6	78.6
05.00-06.00	59.5	80.1	54.6	75.0	57.1	77.6
06.00-07.00	61.2	87.3	56.3	77.5	58.8	82.4
07.00-08.00	65.9	92.1	62.4	88.7	64.2	90.4
08.00-09.00	65.7	89.8	69.5	94.5	67.6	92.2
09.00-10.00	65.7	86.4	64.6	87.5	65.2	87.0
10.00-11.00	64.5	75.7	66.4	87.6	65.5	81.7
11.00-12.00	64.8	83.5	56.5	81.0	60.7	82.3
12.00-13.00	66.3	89.2	61.5	87.3	63.9	88.3
13.00-14.00	64.5	88.1	59.6	81.3	62.1	84.7
14.00-15.00	64.7	88.7	61.4	82.6	63.1	85.7
Average 24 hrs.	63.1	-	62.0	-	62.3	-
Maximum	-	102.3	-	94.5	-	94.0
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําตำบลที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาเขาน้อย  
(UTM 47 P 561079 E, 1544661 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 19-22 November 2021  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 November 2021		20-21 November 2021		21-22 November 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	60.1	86.6	63.9	88.4	62.0	87.5
15.00-16.00	57.5	79.3	62.4	97.8	60.0	88.6
16.00-17.00	60.1	81.8	67.9	94.3	64.0	88.1
17.00-18.00	53.0	86.2	53.2	74.7	53.1	80.5
18.00-19.00	54.8	83.5	53.3	75.6	54.1	79.6
19.00-20.00	52.5	81.3	54.1	77.1	53.3	79.2
20.00-21.00	52.1	66.7	53.6	75.2	52.9	71.0
21.00-22.00	53.9	78.9	51.4	71.2	52.7	75.1
22.00-23.00	55.6	77.1	50.2	73.2	52.9	75.2
23.00-00.00	53.8	70.7	49.8	65.9	51.8	68.3
00.00-01.00	53.3	61.6	49.6	61.3	51.5	61.5
01.00-02.00	52.1	70.1	45.8	57.7	49.0	63.9
02.00-03.00	50.3	60.9	47.5	57.6	48.9	59.3
03.00-04.00	49.7	62.1	44.4	57.7	47.1	59.9
04.00-05.00	50.4	74.2	47.4	72.4	48.9	73.3
05.00-06.00	50.5	72.9	47.6	76.3	49.1	74.6
06.00-07.00	54.6	76.1	50.1	83.1	52.4	79.6
07.00-08.00	66.3	97.2	62.3	88.3	64.3	92.8
08.00-09.00	63.2	79.0	67.5	93.1	65.4	86.1
09.00-10.00	61.5	79.7	65.0	90.8	63.3	85.3
10.00-11.00	64.5	97.8	62.0	95.8	63.3	96.8
11.00-12.00	63.7	86.5	73.3	105.2	68.5	95.9
12.00-13.00	61.9	84.0	64.8	94.5	63.4	89.3
13.00-14.00	62.8	80.0	69.2	98.0	66.0	89.0
Average 24 hrs.	59.6	-	63.7	-	61.1	-
Maximum	-	97.8	-	105.2	-	96.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําบันทึกที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Station : วัดบ้านถ้ำ  
(UTM 47 P 562485 E, 1544549 N.)  
Report No. : M640151  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Sampling Date : 19-22 November 2021  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 November 2021		20-21 November 2021		21-22 November 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	66.5	85.8	67.0	92.2	60.9	78.8
12.00-13.00	67.5	85.8	56.5	71.7	61.9	82.9
13.00-14.00	62.3	81.8	58.5	75.3	61.5	83.3
14.00-15.00	59.6	78.7	60.8	87.8	67.1	106.9
15.00-16.00	57.9	76.3	62.7	97.4	64.5	105.7
16.00-17.00	59.5	80.3	63.2	99.0	67.5	92.4
17.00-18.00	63.1	88.7	61.7	100.5	64.5	85.3
18.00-19.00	58.0	80.1	68.0	94.2	59.2	82.0
19.00-20.00	55.5	77.2	62.0	94.8	58.5	86.0
20.00-21.00	54.0	73.4	63.8	96.5	55.8	76.1
21.00-22.00	52.8	76.5	65.1	103.1	66.8	89.0
22.00-23.00	50.5	69.9	67.4	102.5	62.0	78.8
23.00-00.00	49.9	71.0	61.7	93.1	60.4	78.6
00.00-01.00	49.6	72.0	58.8	82.7	60.2	83.3
01.00-02.00	49.0	64.6	53.2	77.4	60.3	86.9
02.00-03.00	48.0	65.7	52.1	72.1	61.4	89.7
03.00-04.00	52.5	74.9	49.9	68.0	62.4	94.6
04.00-05.00	49.0	66.6	53.4	78.2	63.0	87.2
05.00-06.00	52.1	69.4	58.9	88.9	58.8	86.0
06.00-07.00	57.7	76.8	57.1	76.3	58.9	85.0
07.00-08.00	63.8	92.7	63.0	81.8	59.0	89.8
08.00-09.00	59.6	81.8	65.3	88.7	59.0	86.2
09.00-10.00	60.5	98.0	61.4	77.2	55.8	82.1
10.00-11.00	62.2	95.0	61.6	78.5	54.2	77.4
Average 24 hrs.	60.2	-	62.7	-	62.3	-
Maximum	-	98.0	-	103.1	-	106.9
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําพื้นที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านท่านกเอี้ยง  
(UTM 47 P 562230 E, 1545723 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 19-22 November 2021  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	19-20 November 2021		20-21 November 2021		21-22 November 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	62.2	87.5	59.8	85.3	61.0	86.4
14.00-15.00	59.8	83.1	59.8	83.2	59.8	83.2
15.00-16.00	60.1	84.6	61.4	92.0	60.8	88.3
16.00-17.00	57.2	83.8	59.0	81.5	58.1	82.7
17.00-18.00	57.0	83.8	59.0	90.4	58.0	87.1
18.00-19.00	55.5	81.0	55.1	73.3	55.3	77.2
19.00-20.00	58.0	91.9	55.1	77.2	56.6	84.6
20.00-21.00	55.0	73.2	57.7	86.1	56.4	79.7
21.00-22.00	55.5	77.3	59.0	84.4	57.3	80.9
22.00-23.00	56.0	71.7	56.2	77.4	56.1	74.6
23.00-00.00	56.1	74.1	55.7	77.8	55.9	76.0
00.00-01.00	56.3	89.0	54.2	73.9	55.3	81.5
01.00-02.00	56.1	76.7	54.7	73.2	55.4	75.0
02.00-03.00	55.6	78.2	54.0	70.1	54.8	74.2
03.00-04.00	54.9	71.2	54.3	76.1	54.6	73.7
04.00-05.00	55.1	74.2	58.9	75.5	57.0	74.9
05.00-06.00	56.0	77.2	58.9	78.3	57.5	77.8
06.00-07.00	61.2	87.5	59.9	82.8	60.6	85.2
07.00-08.00	63.8	89.1	61.2	81.7	62.5	85.4
08.00-09.00	63.7	93.7	64.9	88.7	64.3	91.2
09.00-10.00	63.3	87.4	56.8	75.8	60.1	81.6
10.00-11.00	58.0	80.7	57.0	76.5	57.5	78.6
11.00-12.00	59.2	85.2	57.8	78.9	58.5	82.1
12.00-13.00	56.9	83.8	61.9	82.1	59.4	83.0
Average 24 hrs.	59.1	-	59.0	-	58.8	-
Maximum	-	93.7	-	92.0	-	91.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตรที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M640151  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 20 November 2021  
Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ (UTM 47 P 560903 E, 1545142 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 25 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	11	11
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.489	0.378	0.772
Peak Displacement ; mm	0.044	0.010	0.011
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	5.787		
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	13.8	13.8
Peak Displacement ; mm	-	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ติดหินในราชกิจจานุเบกษา 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 16.01 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประทานบัตรที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี Report No. : M640151  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 20 November 2021  
Station : วัดบ้านด้า (UTM 47 P 562485 E, 1544549 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 25 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	8.1	N/A	4.2
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.055	0.110	0.071
Peak Displacement ; mm	0.001	0.000	0.011
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	2.219		
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	12.7	-	12.7
Peak Displacement ; mm	0.25	-	0.51
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดเหมือง 16.01 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําตำบลที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ  
(UTM 47 P 561195 E, 1544626 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 22 November 2021  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 23 November 2021  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.90	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	236	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	164	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	5.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประพาสบัตรที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
(UTM 47 P 561282 E, 1545117 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 22 November 2021  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 23 November 2021  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.16	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.1	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	9.5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	124	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	9.5	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	5.2	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.30	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแบริดโลไมต์  
ประจําพื้นที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ่อบาดาลบ้านถ้ำ  
(UTM 47 P 562516 E, 1544584 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 22 November 2021  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 23 November 2021  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.99	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)	200	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	129	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.6	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	18.6	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.11	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแรโดโลไมต์  
ประจวบคีรีขันธ์ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ่อบาดาลบริเวณโรงโม่หินศิลาเขาน้อย  
(UTM 47 P 561138 E, 1545071 N.)

Report No. : M640151  
Sampling Date : 22 November 2021  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 23 November 2021  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.58	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)	490	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	417	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	10.0	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประเทานบัตรที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : พนักงานของโครงการ

Report No. : M640151  
Sampling Date : 19 November 2021  
Sampling Method : Personal Pump

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ  
Analytical Date : 23-29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021  
Report Date : 29 November 2021

Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Respirable Dust	พนักงานของโครงการคนที่ 1	NIOSH 0600, Gravimetric Method	1.519	5
Respirable Dust	พนักงานของโครงการคนที่ 2	NIOSH 0600, Gravimetric Method	2.604	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา  
เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
ประจําตำบลที่ 33964/16442  
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : พนักงานของโครงการ  
Report No. : M640151  
Sampling Date : 19 November 2021  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 29 November 2021  
Received Date : 23 November 2021

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
			% Dose (%)	TWA (dB(A))
พนักงานของโครงการคนที่ 1	19/11/2021	09.30-17.30 น.	32.2	81.2
พนักงานของโครงการคนที่ 2	19/11/2021	09.45-17.45 น.	31.3	80.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			100 <sup>(1)</sup>	85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)



Reviewed signatory



Approved signatory

# เอกสารแนบ 12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

## 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. : 210803071300

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :

Approved By :

31 August 2021



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. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300



31 AUG 2021

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2021

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

#### 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-0182-19, Due Date 16 December 2021.

#### 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:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications

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	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

### 2. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00000

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

☐

☒

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	50.0000	50.0000	0.0000

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. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: January 27, 2021      Rootsmeter S/N: 438320      Ta: 294 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 754.4 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	1.4230	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0100	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9040	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8600	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7120	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)
1.0018	0.7040	1.4185	0.9958	0.6998	0.8829
0.9976	0.9877	2.0061	0.9915	0.9817	1.2486
0.9954	1.1012	2.2429	0.9894	1.0945	1.3959
0.9944	1.1562	2.3524	0.9883	1.1492	1.4641
0.9890	1.3891	2.8371	0.9830	1.3807	1.7657
<b>QSTD</b>	m=	2.06996	<b>QA</b>	m=	1.29618
	b=	-0.03860		b=	-0.02402
	r=	1.00000		r=	1.00000

## Calculations

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

## Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
<b>Key</b>	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter 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***

**Certificate No.:** Cal 010-0321-0342

**Order No:** 040321-1

**Customer:**

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

**Date of calibration:** 2021-03-10  
**Date of issue:** 2021-03-10  
**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.:** Cal 010-0321-0342

**Order No.:** 030321-1

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.89 ± 0.01 kPa	23.5 ± 1.1 °C	55.9 ± 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
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110	108.40	-1.60	± 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 94Hz	999.95	-0.05	± 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			
94.00	0.60	± 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:..

Checked By:..

**Date of calibration** : 2021-03-10  
**Date of issue** : 2021-03-10

This certificate of calibration is issued by a laboratory accredited by Norwegian Accreditation (NA). NA is one of the signatories to the EA Multilateral Agreement for mutual recognition of calibration certificates (European Co-operation for Accreditation). The accreditation states that the laboratory meets the NA requirements concerning competence and calibration system for all the calibrations contained in the accreditation. It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

**CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.**



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0059  
CLC

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : MICROMATE  
SERIAL NO. : UM16191  
CLID. NO. : 252002212  
JOB CONTROL NO. : 201111099959

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 11 November 2020

DATE OF ISSUED : 13 November 2020

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

Calibrated By :

Approved By :

13 November 2020



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. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 1 of 3

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : MICROMATE  
SERIAL NO. : UM16191  
DATE OF CALIBRATION : 12 November 2020

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-127** according to **ISO 16063-21** as calibration guideline. The calibration was performed by calibrated by comparison method and standard equipments maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N. US36044686.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680 S/N. SM578573.
3. Accelerometer with Precision Conditioning Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2650 S/N. 705491, 701615.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0097-20, Due Date 14 June 2021.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0079/19, Due Date 21 November 2020.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0044-20, Due Date 17 September 2021.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  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:2013)"

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

## CALIBRATION DATA

### 1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading ( g )	DUC Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty $\pm$ ( % of rdg. )
( g )	( frequency )					
1	160 Hz	peak	1.000	0.982	+0.018	1.1
2	160 Hz		2.000	1.975	+0.025	1.0
3	160 Hz		3.000	2.971	+0.029	1.0
4	160 Hz		4.000	3.965	+0.035	1.0
5	160 Hz		5.000	4.955	+0.045	1.0

### 2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading ( mm/s )	DUC Reading ( mm/s )	Correction ( mm/s )	Uncertainty $\pm$ ( % of rdg. )
( mm/s )	( frequency )					
10	160 Hz	peak	10.000	9.975	+0.025	1.1
20	160 Hz		20.000	19.960	+0.040	1.0
30	160 Hz		30.000	29.950	+0.050	1.0
40	160 Hz		40.000	39.911	+0.089	1.0
50	160 Hz		50.000	49.902	+0.098	1.0

### 3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading ( mm )	DUC Reading ( mm )	Correction ( mm )	Uncertainty $\pm$ ( % of rdg. )
( mm )	( frequency )					
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.019	+0.001	3.1
0.03	160 Hz		0.030	0.029	+0.001	2.2
0.04	160 Hz		0.040	0.039	+0.001	1.3
0.05	160 Hz		0.050	0.049	+0.001	1.1

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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

**CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.**



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0059  
CLC

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : MINIMATE PLUS  
SERIAL NO. : BG19474  
CLID. NO. : 252002211  
JOB CONTROL NO. : 201111099958

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 11 November 2020

DATE OF ISSUED : 13 November 2020

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

Calibrated By :



Approved By :



Authorized Signatory  
13 November 2020

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. Q20099958

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : MINIMATE PLUS  
SERIAL NO. : BG19474  
DATE OF CALIBRATION : 12 November 2020

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-127** according to **ISO 16063-21** as calibration guideline. The calibration was performed by calibrated by comparison method and standard equipments maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N. US36044686.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680 S/N. SM578573.
3. Accelerometer with Precision Conditioning Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2650 S/N. 705491, 701615.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0097-20, Due Date 14 June 2021.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0079/19, Due Date 21 November 2020.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0044-20, Due Date 17 September 2021.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  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:2013)"

Certificate No. Q20099958

F3-011-04/01-12

page 2 of 3

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading ( g )	DUC Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty $\pm$ ( % of rdg. )
( g )	( frequency )					
1	160 Hz	peak	1.00	0.99	+0.01	1.3
2	160 Hz		2.00	1.99	+0.01	1.0
3	160 Hz		3.00	2.98	+0.02	1.0
4	160 Hz		4.00	3.97	+0.03	1.0
5	160 Hz		5.00	4.96	+0.04	1.0

### 2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading ( mm/s )	DUC Reading ( mm/s )	Correction ( mm/s )	Uncertainty $\pm$ ( % of rdg. )
( mm/s )	( frequency )					
10	160 Hz	peak	10.0	10.1	-0.1	1.4
20	160 Hz		20.0	19.9	+0.1	1.0
30	160 Hz		30.0	29.7	+0.3	1.0
40	160 Hz		40.0	39.6	+0.4	1.0
50	160 Hz		50.0	49.5	+0.5	1.0

### 3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading ( mm )	DUC Reading ( mm )	Correction ( mm )	Uncertainty $\pm$ ( % of rdg. )
( mm )	( frequency )					
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.020	0.000	3.9
0.03	160 Hz		0.030	0.029	+0.001	2.2
0.04	160 Hz		0.040	0.039	+0.001	1.3
0.05	160 Hz		0.050	0.049	+0.001	1.1

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

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

Certificate No. Q20099958

F3-011-04/01-12



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 210803071299

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :

Approved By :

31 August 2021



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. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299



31 AUG 2021

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
LOCATION SITE : LABORAOTORY  
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

#### 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-0182-19, Due Date 16 December 2021.

#### 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:2013)"

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications

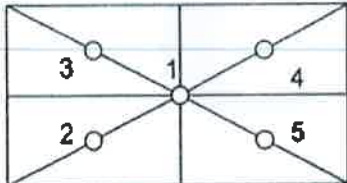
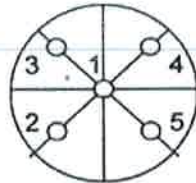
Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

31 AUG 2021

### 2. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00000

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
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	50.0001	50.0001	49.9999	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. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 210803071301

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 10 August 2021

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2021



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. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : OVEN  
**MANUFACTURER** : MEMMERT  
**MODEL / TYPE** : UF110  
**SERIAL NO.** : B418.1125[MEC-LAB05]  
**LOCATION SITE** : LABORAOTORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 05 August 2021

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 28 °C to 29 °C

Relative Humidity : 50% to 52 %

#### PROCEDURE USED :

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

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

#### REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

#### TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q21068655, Due Date 27 July 2022.

#### 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:2013)"

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

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

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

## CALIBRATION DATA

### 1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity ( °C )	Measured Stability ( °C )	Measured Overall Variation ( °C )
Setting ( °C )	Indicating ( °C )			
85.0	85.0	0.40	0.06	0.49
104.0	104.0	0.54	0.07	0.88
180.0	180.0	0.89	0.12	1.53



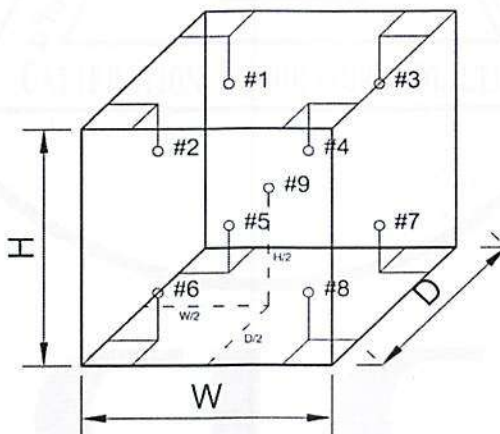
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty $\pm ( ^\circ\text{C} )$	Coverage factor k
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.87	85.29	85.12	85.23	85.14	85.15	85.08	85.24	85.24	0.25	2,00
104.0	104.0	103.79	104.41	104.17	104.31	104.20	104.20	104.09	104.54	104.30	0.43	2,00
180.0	180.0	179.92	181.20	180.59	180.92	180.68	180.71	180.40	180.65	180.71	0.47	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 48 of 57



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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : pH 700  
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]  
CLID. NO. : 372100306  
JOB CONTROL NO. : 210803071302

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

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

Calibrated By :

Approved By :



Authorized Signatory

19 August 2021



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. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : pH 700  
**SERIAL NO.** : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]  
**LOCATION SITE** : LABORAOTORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 05 August 2021

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03.**

The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Buffer Standard, Reagecon Product No. 1070525C.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 017747/20.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-450-D S/N. PO00036374-1-10-14.



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 14 June 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Reagecon Diagnostics Ltd.  
Lot No. 725C21A1 , Due Date 28 January 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q21011994, Due Date 12 February 2022.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1134/63, Due Date 02 December 2021.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-0013-21, Due Date 03 February 2022.

## 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:2013)"





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**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
4.000	4.00	129.6	0.000	0.012	2,20
7.000	7.00	-49.5	0.000	0.012	2,00
10.007	10.01	-218	-0.003	0.015	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 2,3 of 57

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

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

Note. Probe  $\varnothing$  4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 46 of 57

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

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

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



## Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06210350
Model:	723C	Issued Date:	07 August 2021
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2110828
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. ( Laboratory ชั้น 4 )

Calibration By:

Calibration Date: 06 August 2021

The Method used: In house method, SPCC-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 Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



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 SPC RT Co., Ltd.

**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
361.26	361.1	0.16	0.13
418.48	418.5	-0.02	0.13
536.90	536.7	0.20	0.13
513.70	513.7	0.00	0.13
528.72	528.8	-0.08	0.13

**Photometric Accuracy (Absorbance)**

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5773	0.579	-0.0017	0.0053
	0.7193	0.721	-0.0017	0.0045
	1.0407	1.040	0.0007	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5607	0.562	-0.0013	0.0055
	0.7054	0.707	-0.0016	0.0045
	1.0199	1.020	-0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5216	0.523	-0.0014	0.0050
	0.6647	0.667	-0.0023	0.0045
	0.9589	0.960	-0.0011	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5187	0.520	-0.0013	0.0049
	0.6903	0.691	-0.0007	0.0045
	0.9958	0.995	0.0008	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5523	0.553	-0.0007	0.0048
	0.7553	0.754	0.0013	0.0045
	1.0772	1.074	0.0032	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5599	0.561	-0.0011	0.0045
	0.7417	0.741	0.0007	0.0045
	1.0478	1.046	0.0018	0.0045

This is a duplicate



# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:



## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :	4 hours		

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	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	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

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		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

# 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		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		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		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		



**5.2 Precision:**

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
<b>Zn 213.856</b>	%RSD ≤ 1 %		
<b>Mg 280.856</b>	%RSD ≤ 1 %		
<b>Mg 285.207</b>	%RSD ≤ 1 %		
<b>Ba 455.403</b>	%RSD ≤ 1 %		

**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	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb			
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb			
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>				<b>&lt;30 PPB</b>	
<b>Axial</b>				<b>&lt;30 PPB</b>	

**6. Review:**

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

Additional Comments Regarding the PM	

***The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.***

***This ICP-OES/Avio200 Passes ☐ Fails ☐ the preventive maintenance.***

**Review of Preventive Maintenance:**

Authorized PerkinElmer Representative:	Date:
	(DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:	Date:
	(DD-MMM-YYYY)



## Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01440542	Planned Maintenance	Contract	22/09/2564 14:11 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Kanan, Chayanan	SC-0035504886	30/04/2023	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
		N/A			

Work Description		
- PM 2/2 , Clean Radial Axial Window, Torch, Chamber, O-ring and replace tubing. - Torch view alignment - Detector calibration - Wavelength Calibration ; Passed		
Start Date	End Date	Work Description
03/11/2021	03/11/2021	
03/11/2021	03/11/2021	

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	03/11/2021	6
SV000002	Service Travel	03/11/2021	2

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Please Date and Sign	3/11/2564 Kanan, Chayanan

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.



# เอกสารแนบ 13

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขันทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขันทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน [REDACTED] โครงการเจเอสพี ชิต  
รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ  
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม  
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจง สุทธิทา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 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	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Free Chlorine	Iodometric Method
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Mercury	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	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

#### เอกสารอ้างอิง

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

  
(นางริกาญจน์ จัตรสกุลไชย)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l</li> <li>- pH 2.0 to 10.0</li> <li>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO<sub>3</sub>)</li> <li>- Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- pH 2.0 to 10.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> </ul>



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073**

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l</li> <li>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l</li> <li>- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ **๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓**



**(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)**

**รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน**

**เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**