

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 อำเภอนาทม
จังหวัดกาฬสินธุ์ 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 หัวหน้าผู้จัดการ 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



(นางสาวสิริวรรณ 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 Chen

(นางสาวสมจิราพร สอนดา)

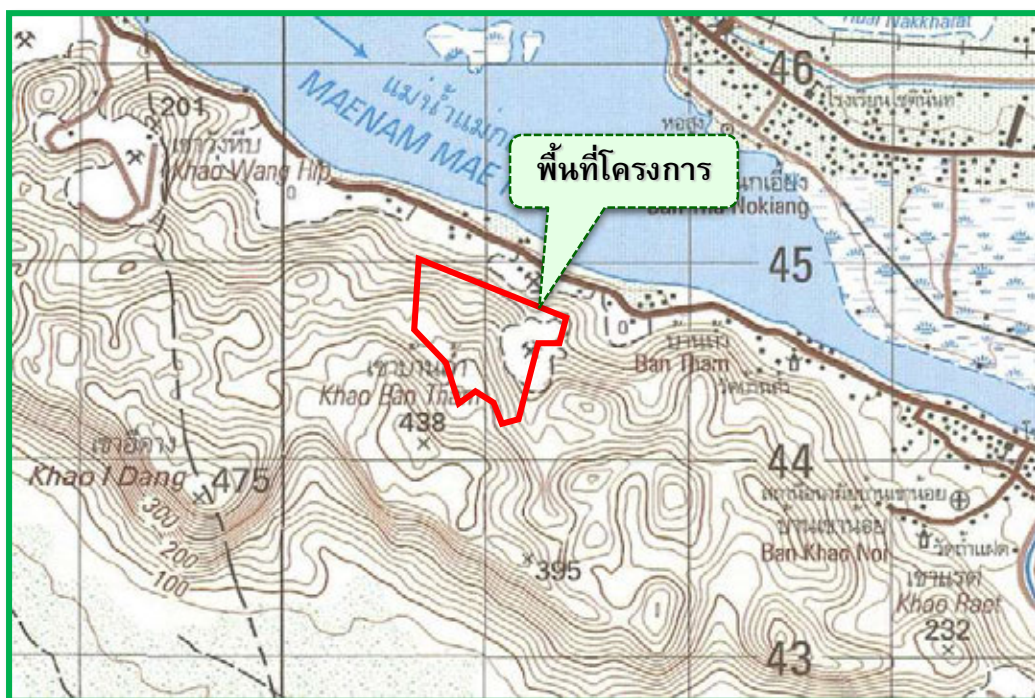
เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส

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 ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง - สำนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้วางเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- 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

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายประสพสิน แม้นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 3 / 57</p>
---	--	--	---	-------------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	(กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- 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
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	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) หัวหน้าส่วนจำกัด 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 และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 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

ลงนาม..... (นายประสพสิน มั่นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 7 / 57
--	--	---	---	------------------------



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 ระยะปัดอัดรู 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

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 9 / 57
---	--	---	---	------------------------

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 ปอด 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. ห้ามระบายน้ำขึ้นชั้นออกจากปอดักตะกอนหรือปอดรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- 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
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้ความคุ้มครองมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า 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 ตำบลเขาน้อย 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"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 	- 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 มั่นทิม) 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 แม่นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 We Consulting Service Co., Ltd. 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 คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 20 / 57</p>
---	--	---	---	--------------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 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

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

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 แม้นกิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตติ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 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. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พกอาศัย 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. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง 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 ประวัติศาสตร์โบราณคดี 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. น้ำบ่อดักตะกอนของโครงการ 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"> - สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อเรียกร้อง สาเหตุและการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือตามเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ, หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ตำบลท่าล้อ หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอี้ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร 	- 30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ 	2,000 บาทต่อคน	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... (นายประสพลิน แม่นทิม) 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

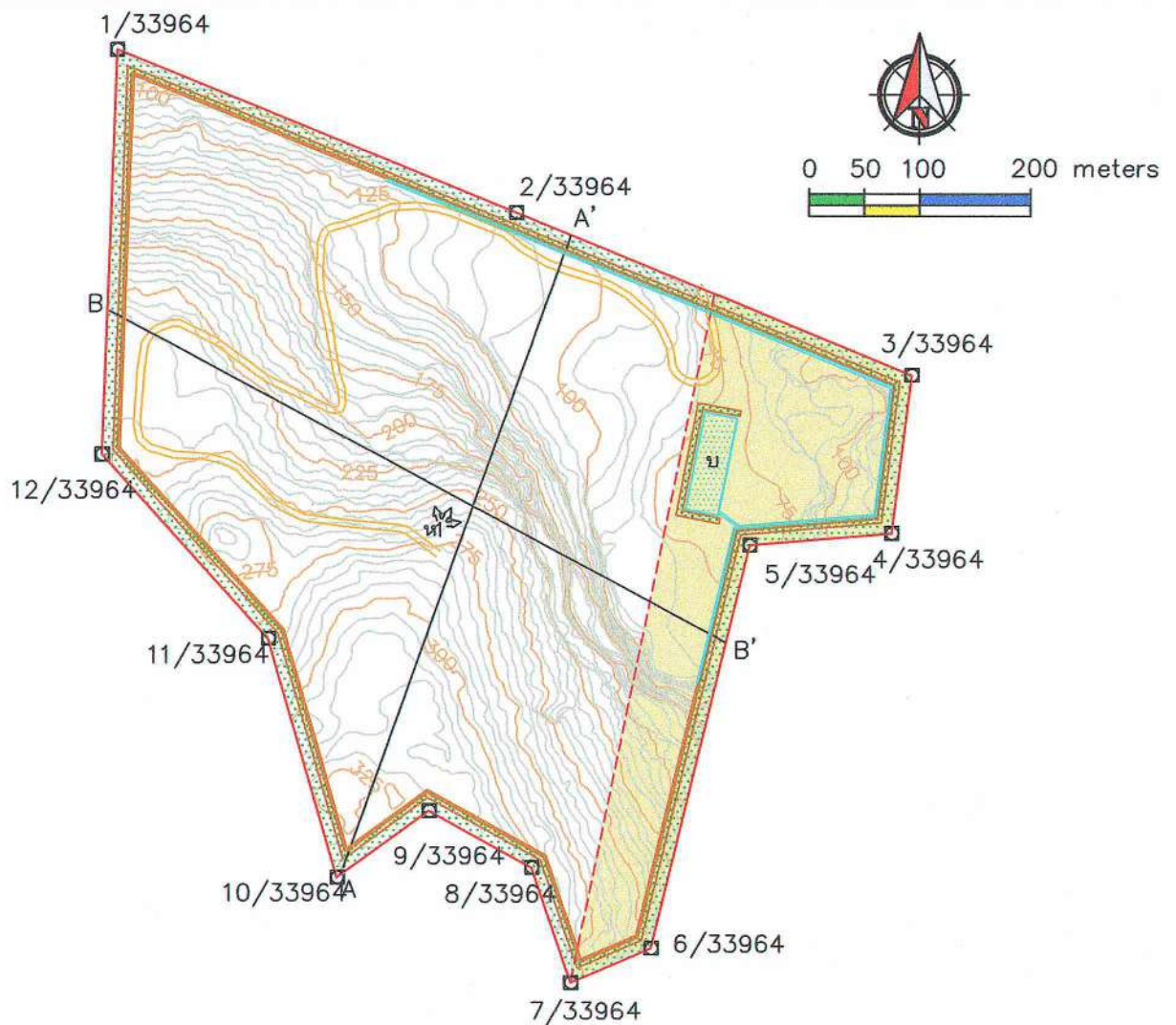
<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายประสพสิน แม้นทิม)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 29 / 57</p>
---	--	--	---	--------------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

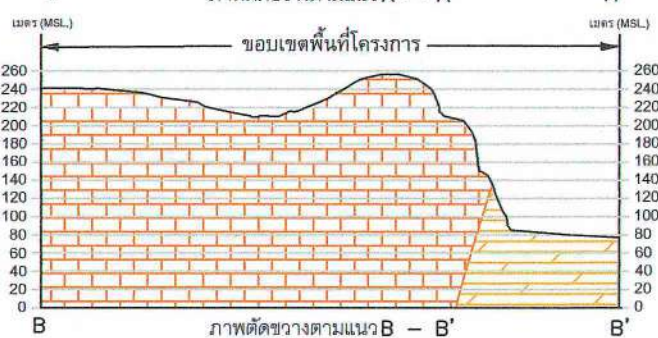
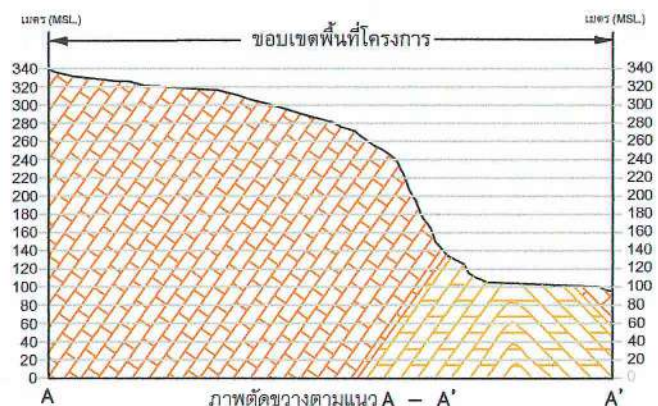
หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)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

ลงนาม..... (นายประสพสิน แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด WE Consulting Service Co., Ltd.	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 แม้นทิพย์)

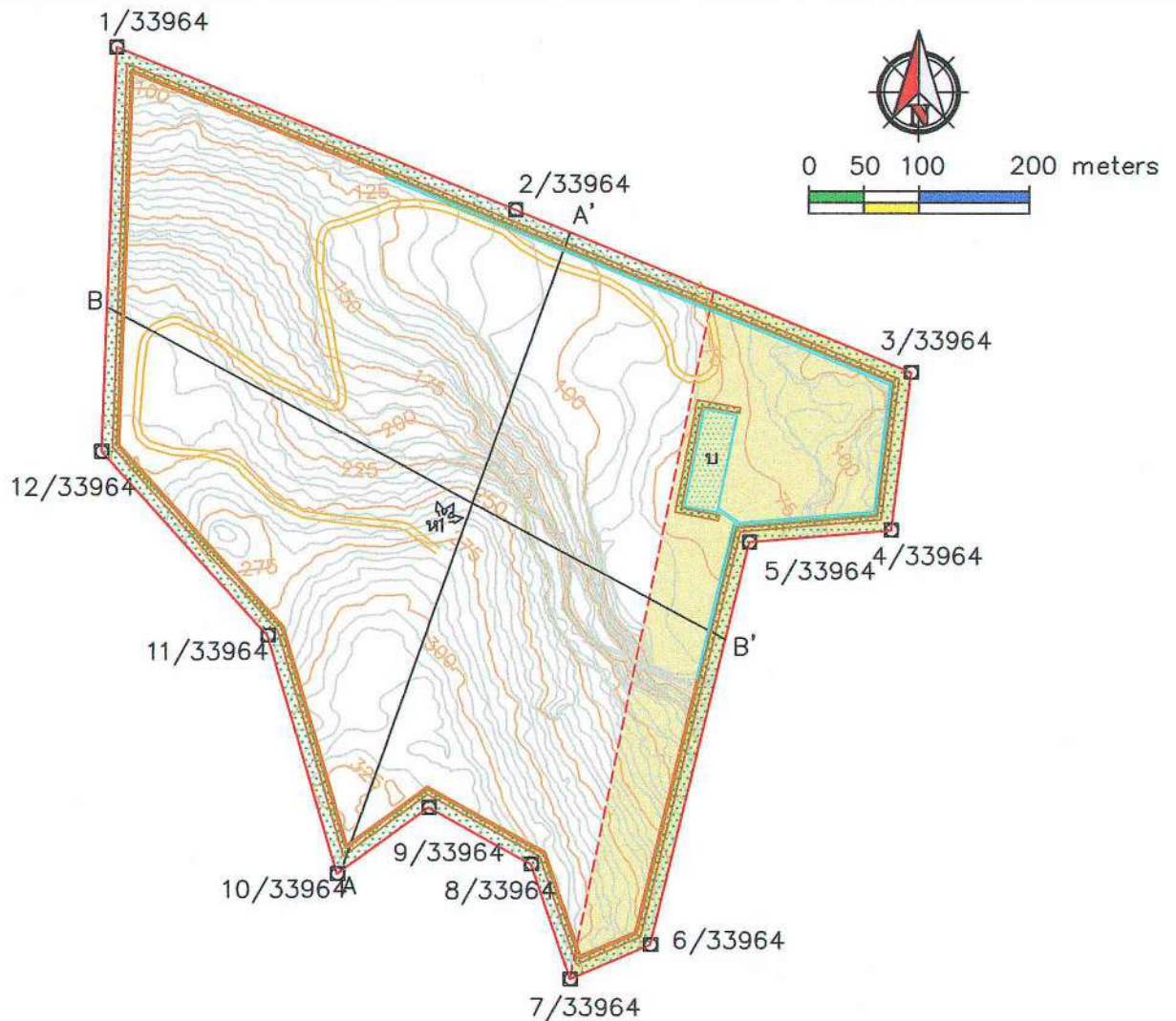
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

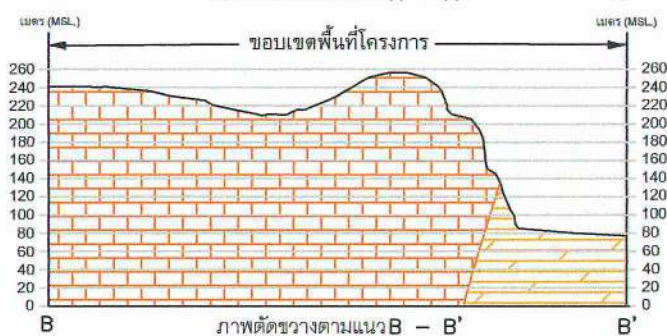
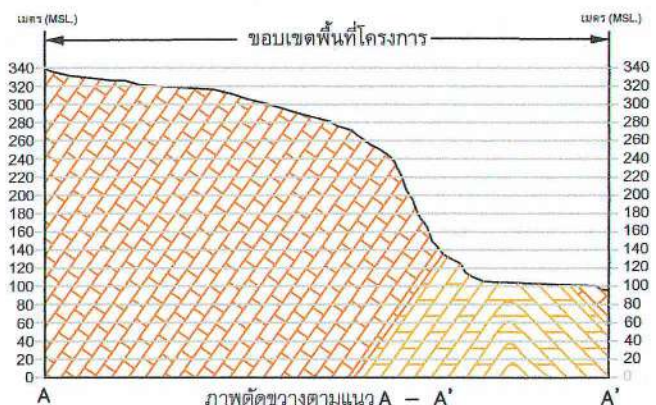
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

จำนวนหน้า 31 / 57



สัญลักษณ์

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



รูปที่ 2 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

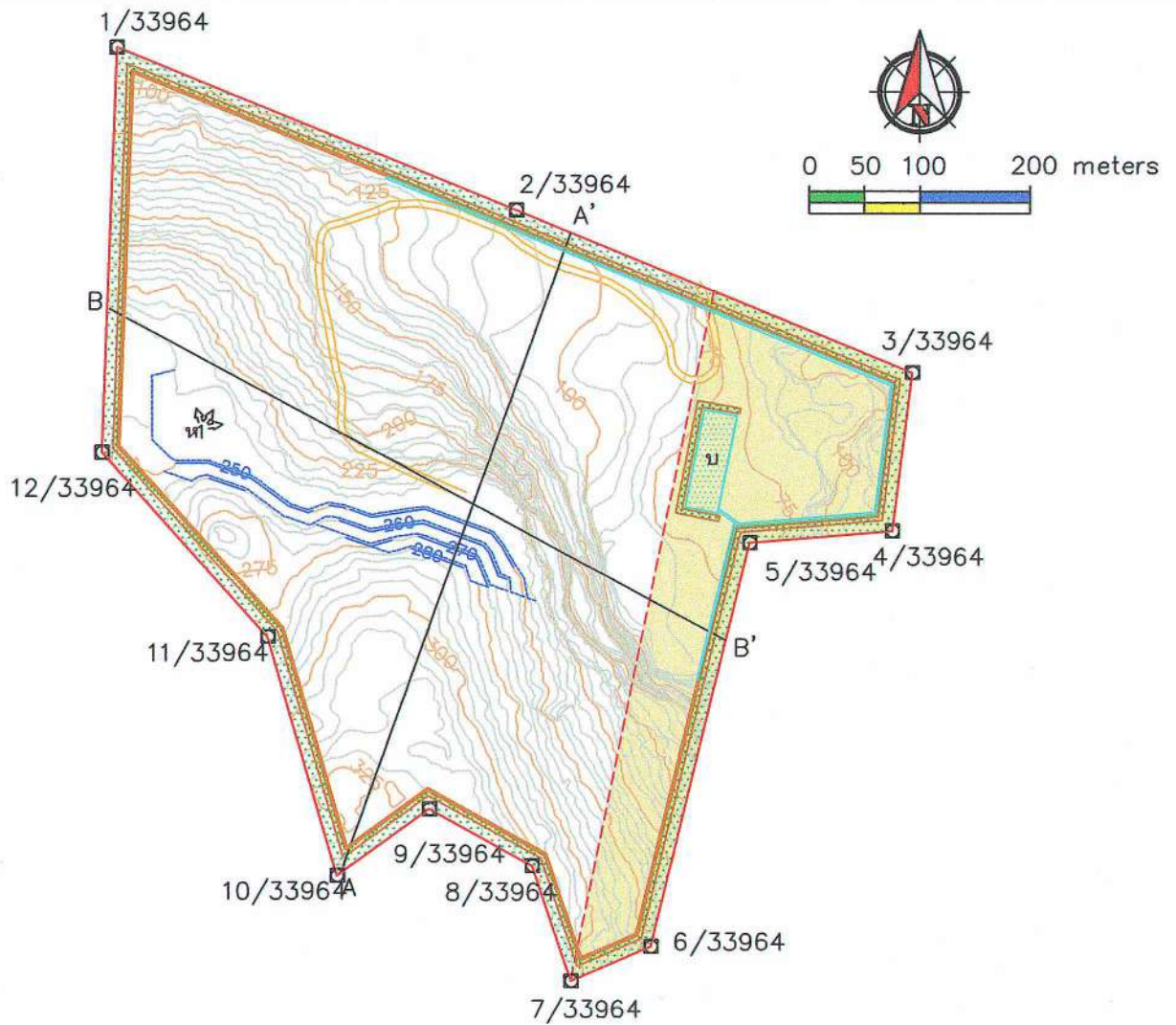
ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นสัตย์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

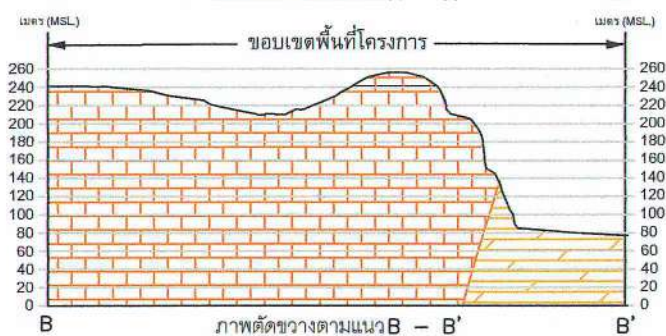
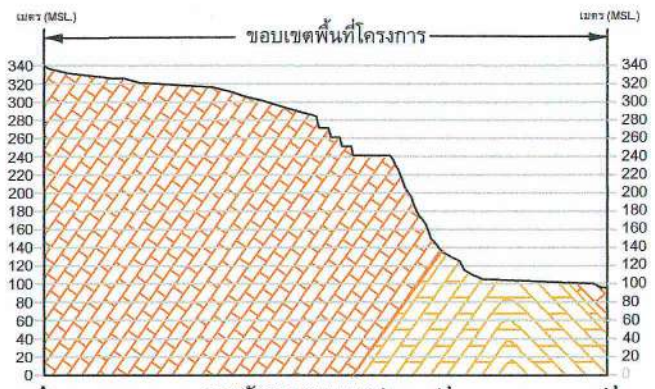
Consulting Service Co., Ltd.

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)

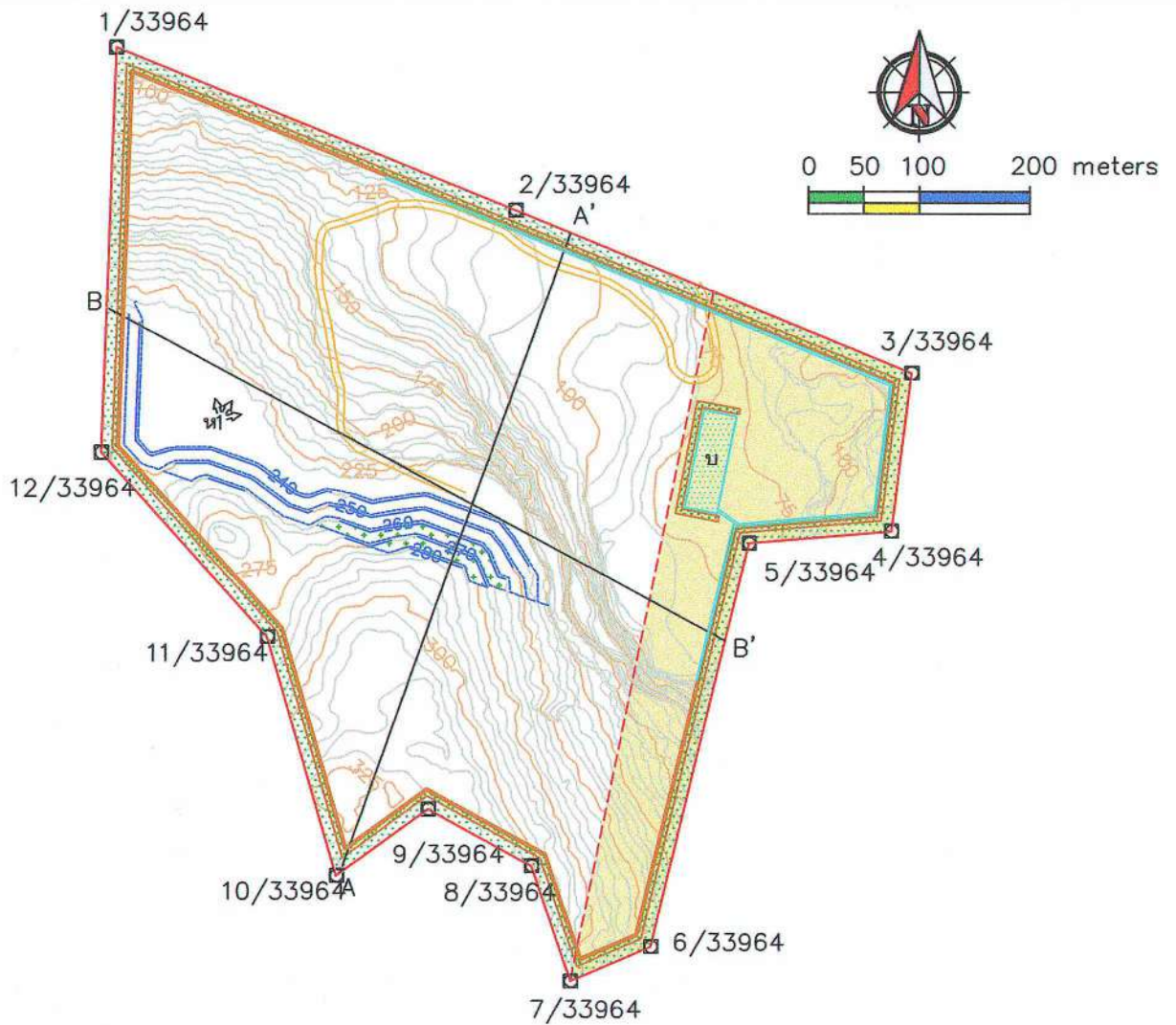
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

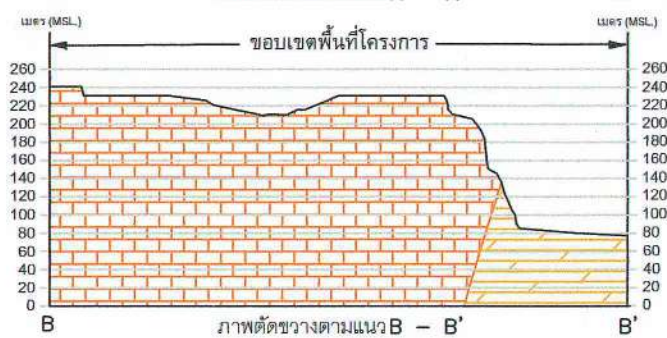
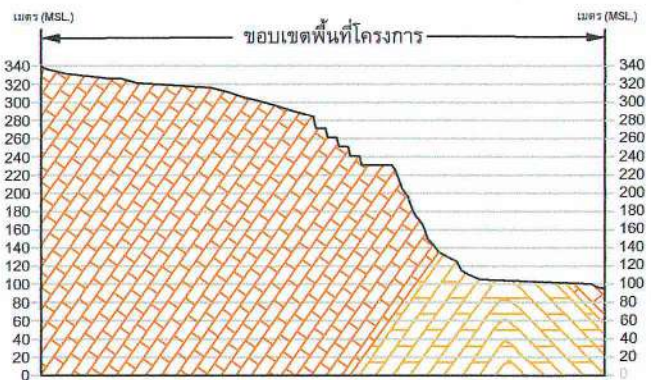
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

จำนวนหน้า 33 / 57



สัญลักษณ์

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



รูปที่ 4 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....

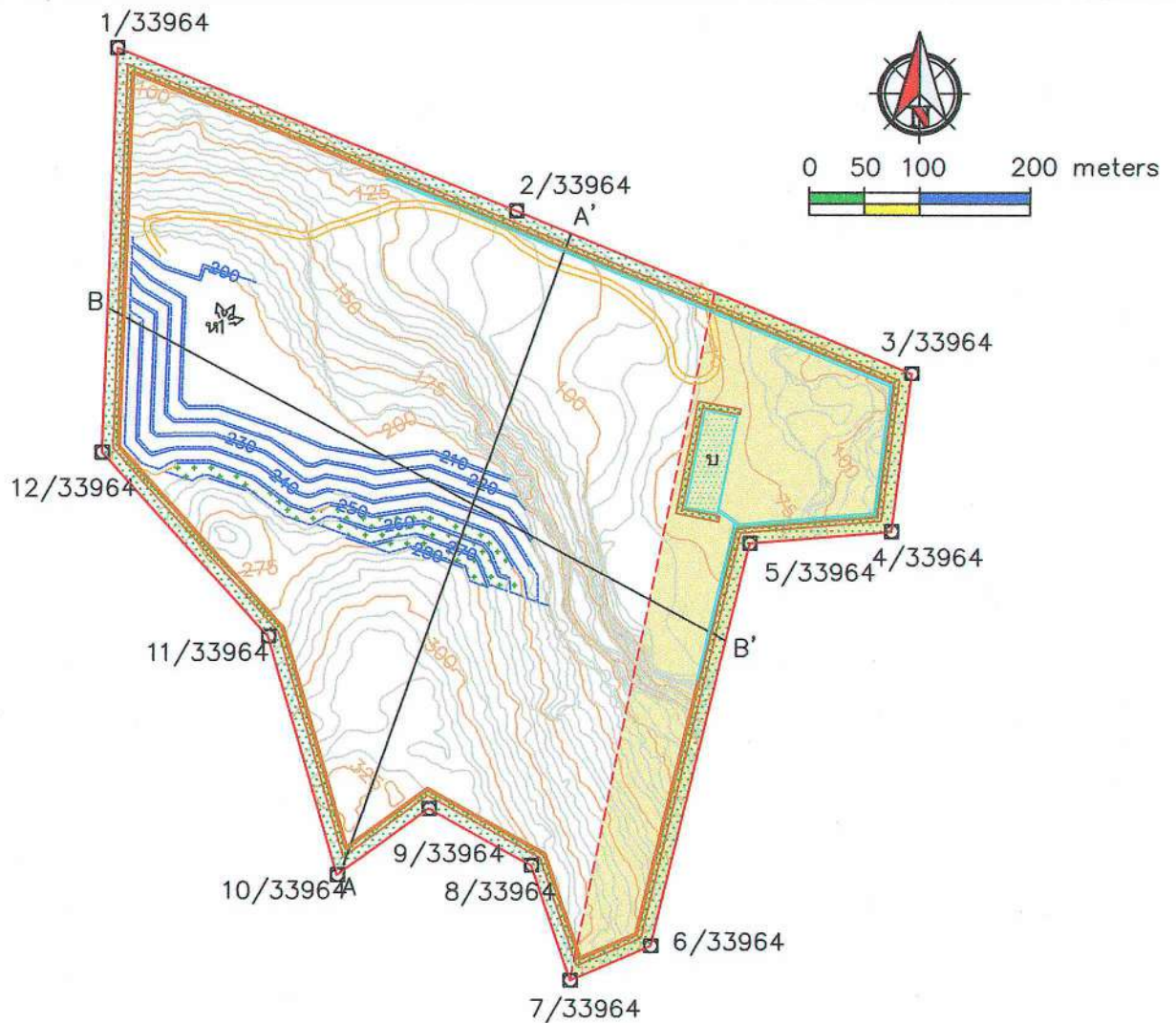
(นายประสพสิน แม้นทิพย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

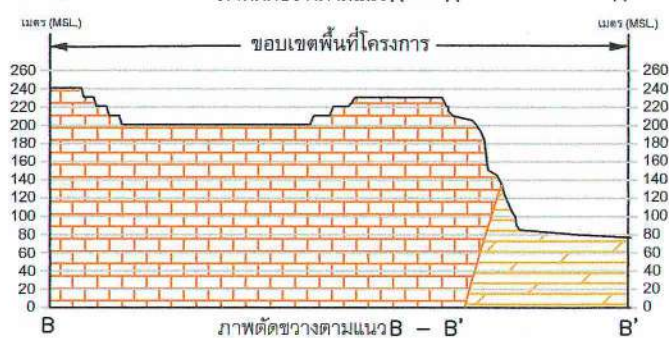
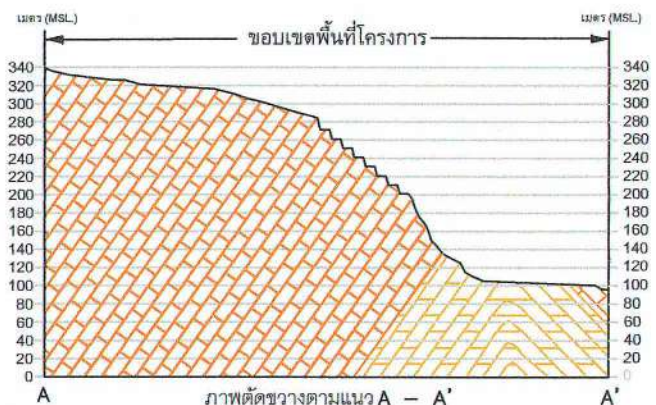
(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

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



รูปที่ 5 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

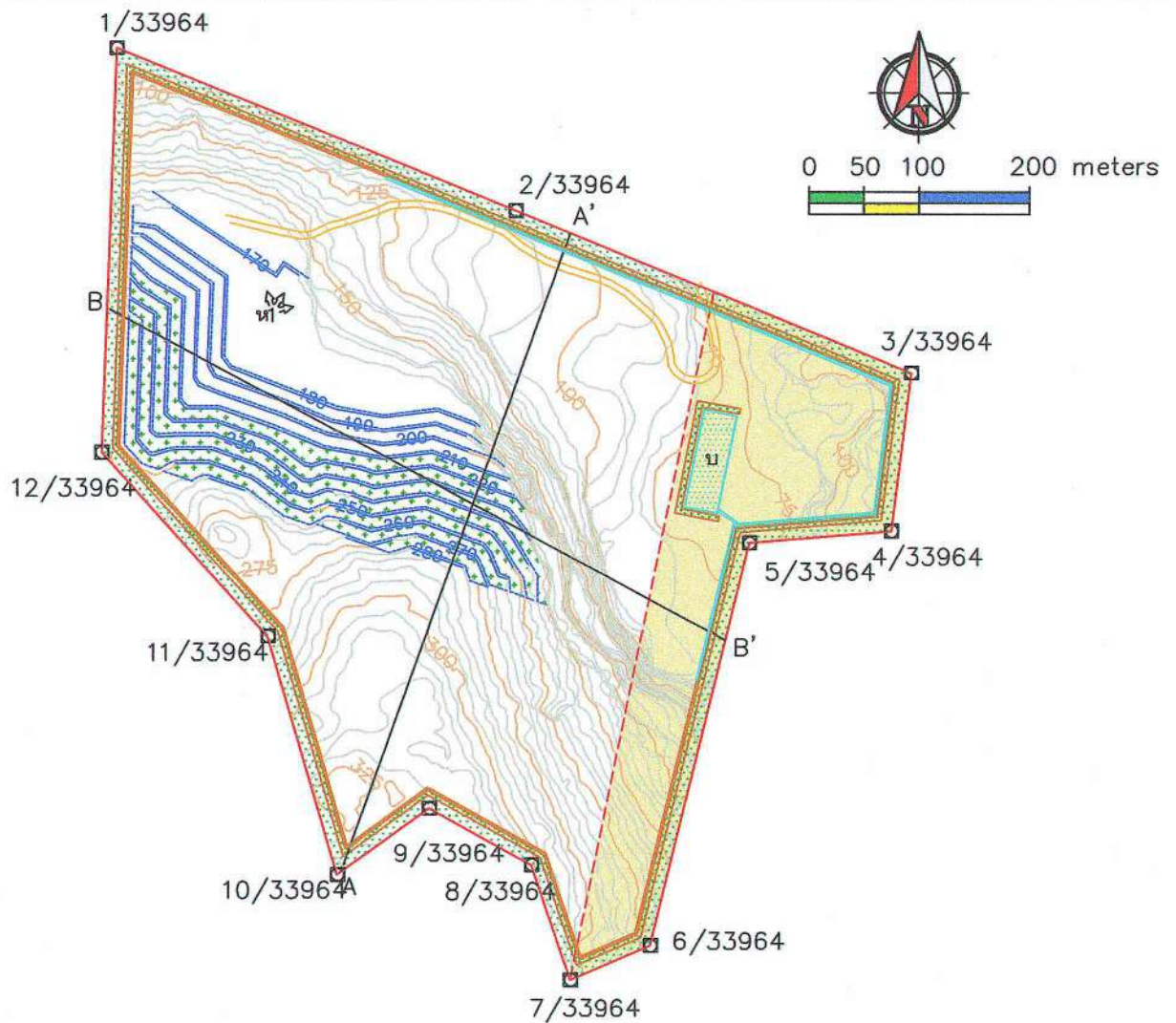
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

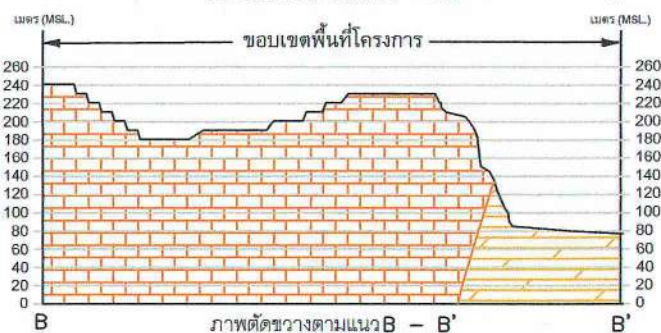
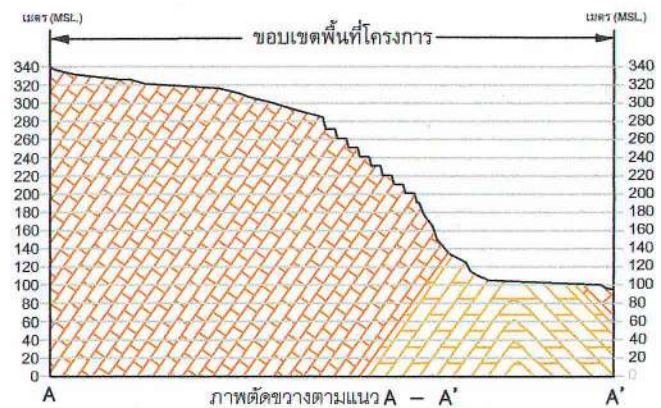
Consulting Service Co., Ltd.

มีจำนวนหน้า 35 / 57



สัญลักษณ์

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



รูปที่ 6 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

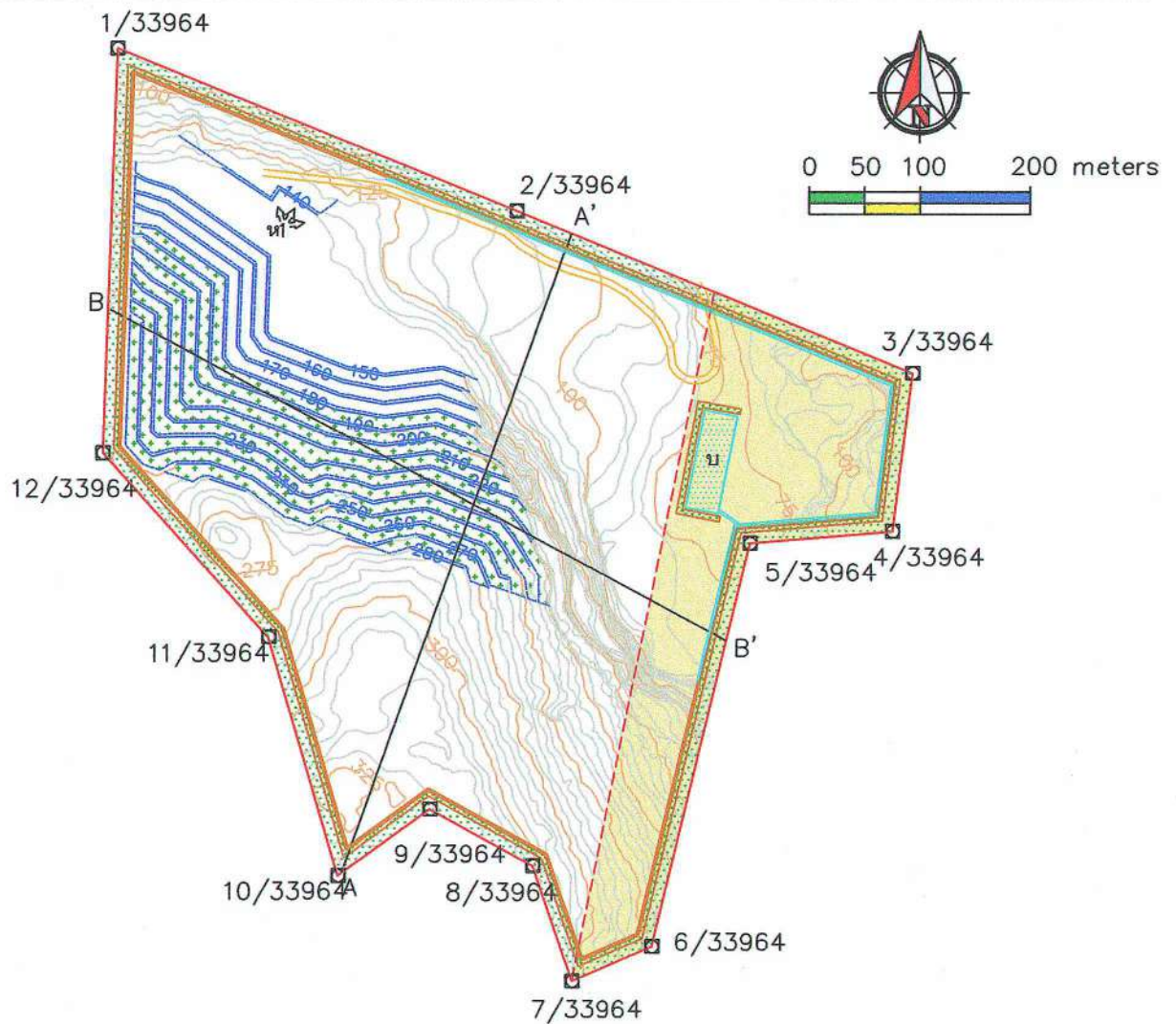
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

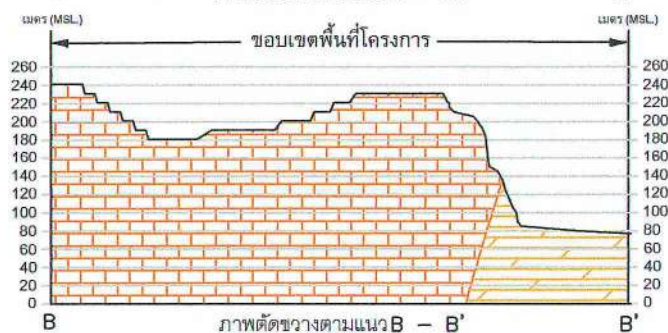
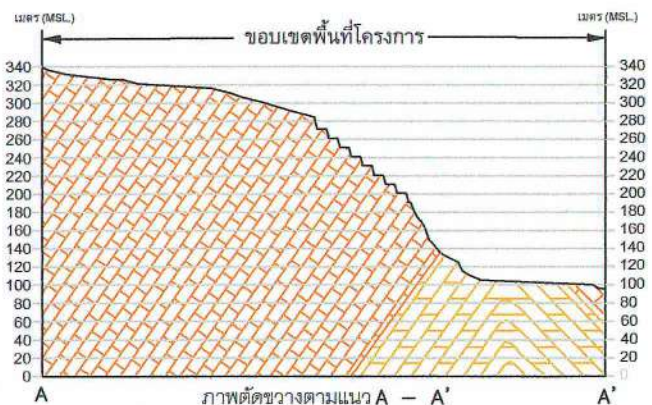
Consulting Service Co., Ltd.

จำนวนหน้า 36 / 57



สัญลักษณ์

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



รูปที่ 7 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินของหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม.....

(นายประสพสิน แม้นทิม)

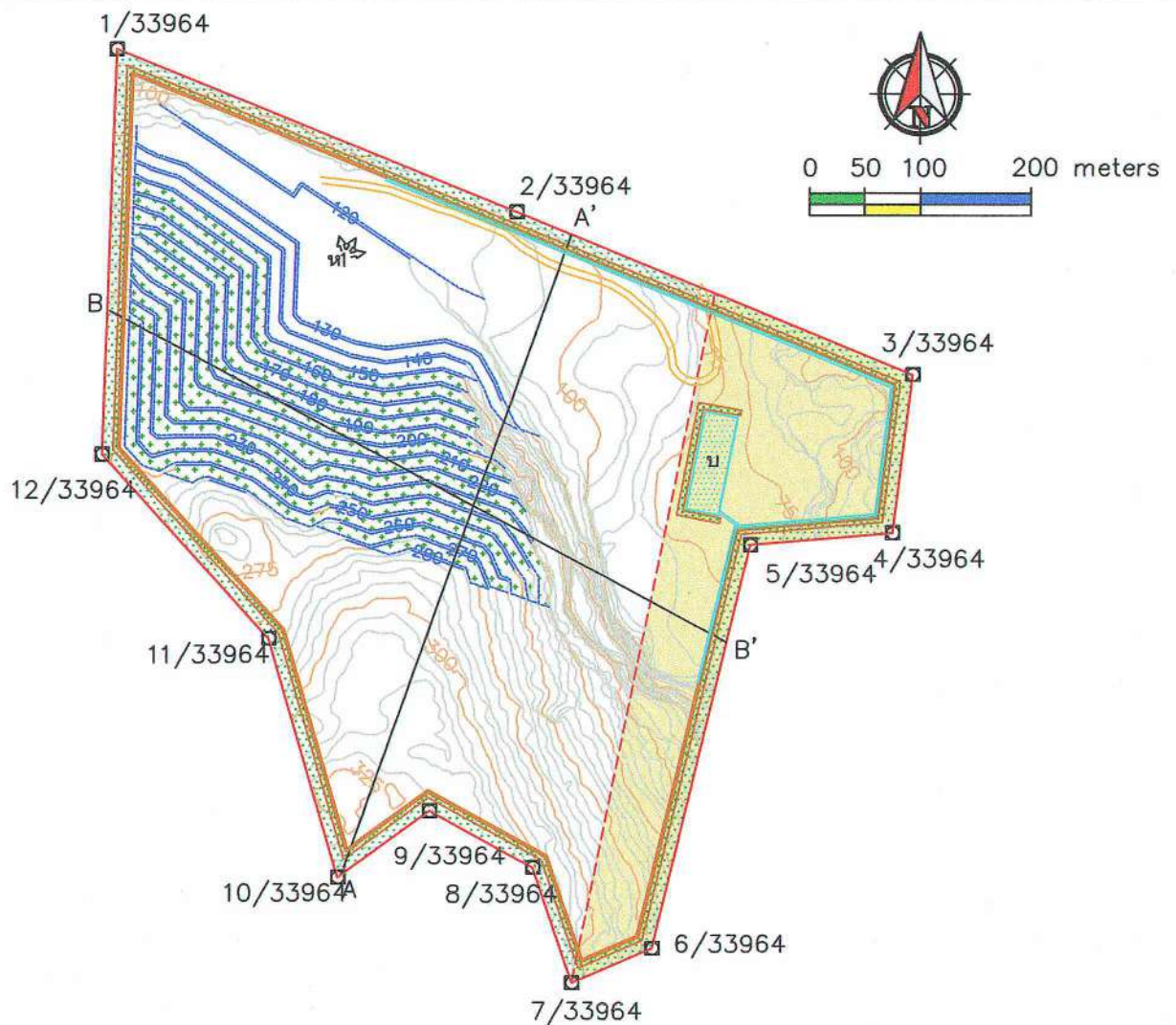
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

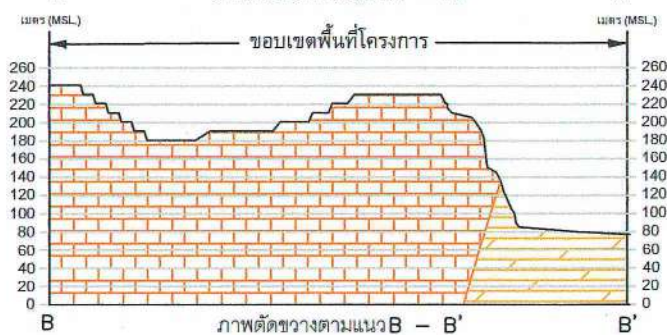
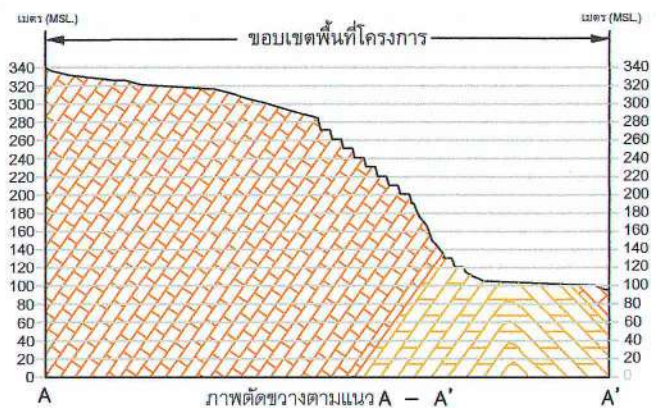
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37 / 57



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โดโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อดักตะกอน
- พื้นที่เว้นไม้ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 8 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม

(นายประสพสิน แม้นทิพย์)

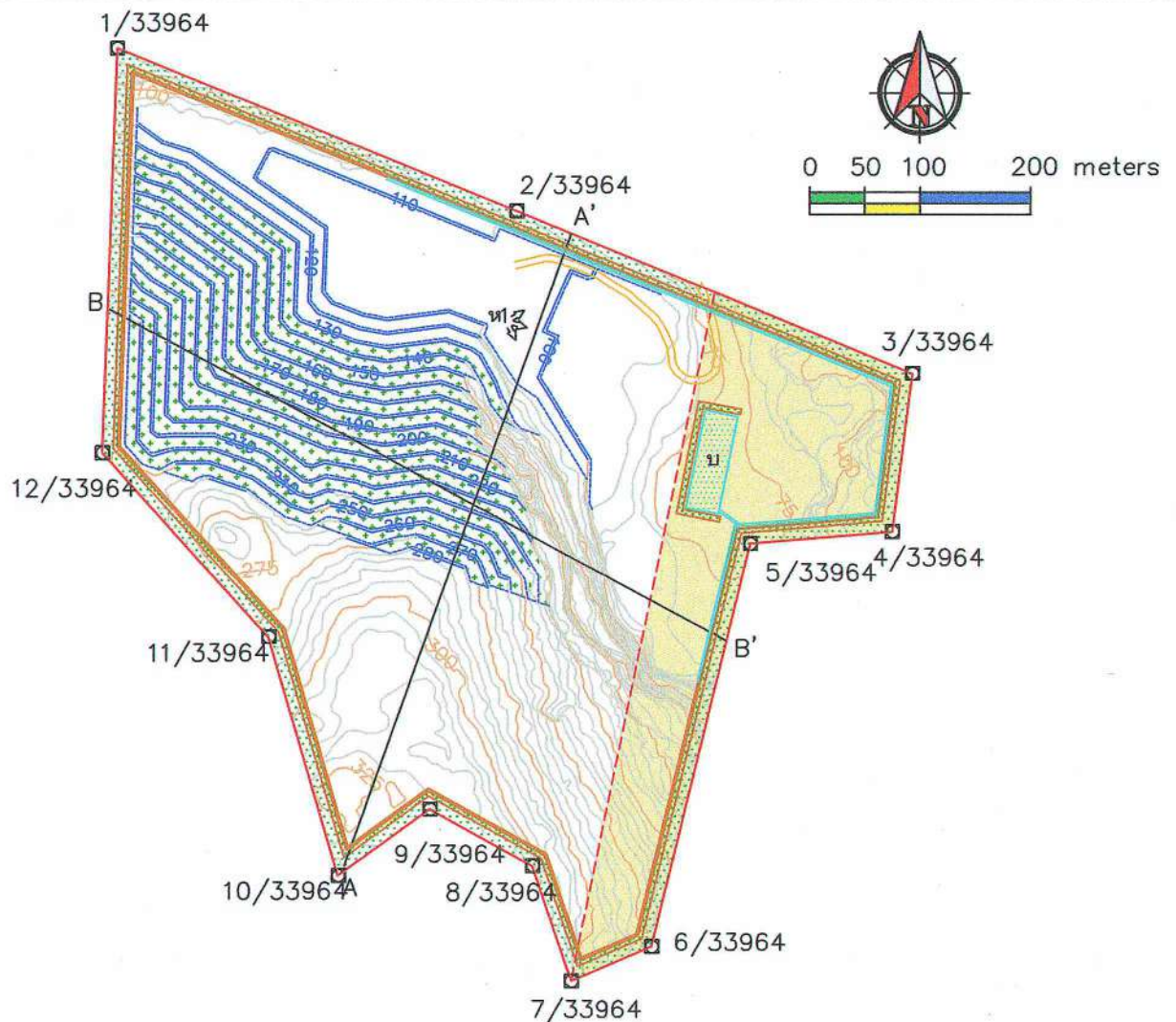
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

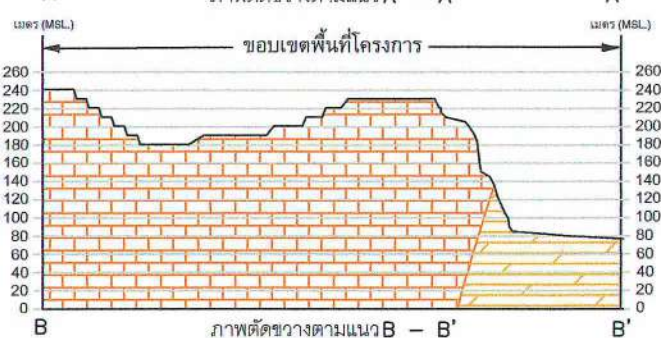
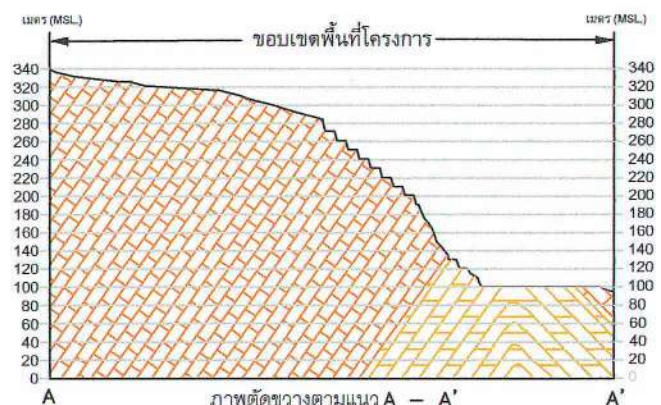
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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)

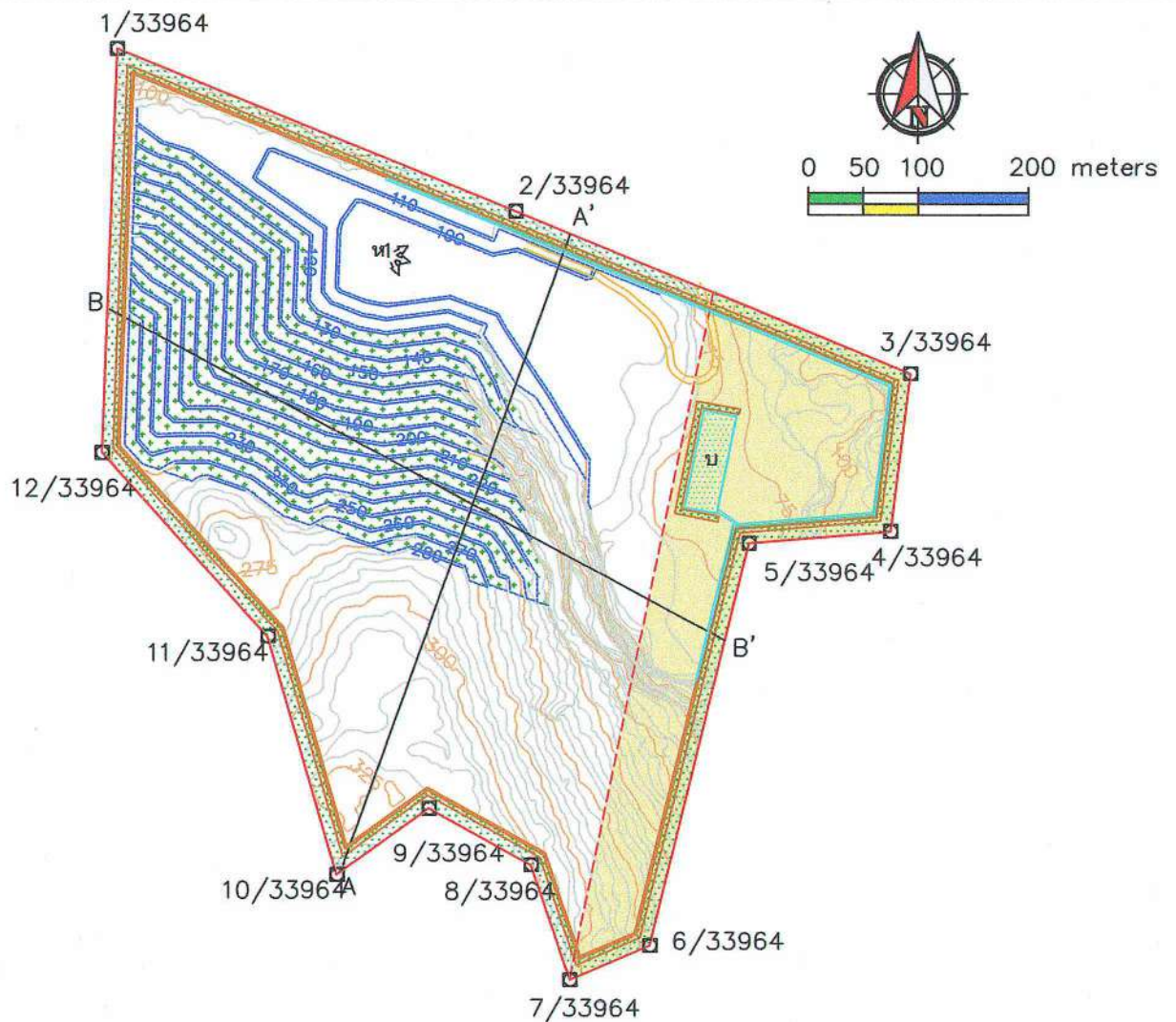
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายวิเชียร วัฒนจิตร)

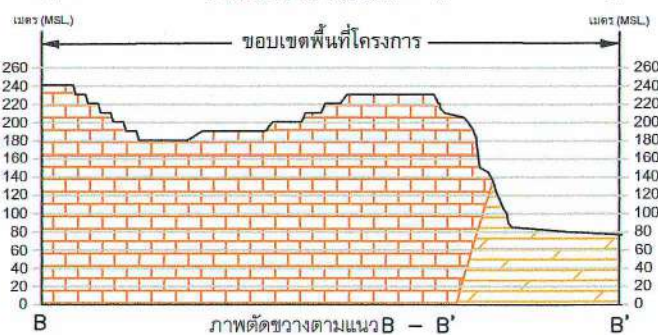
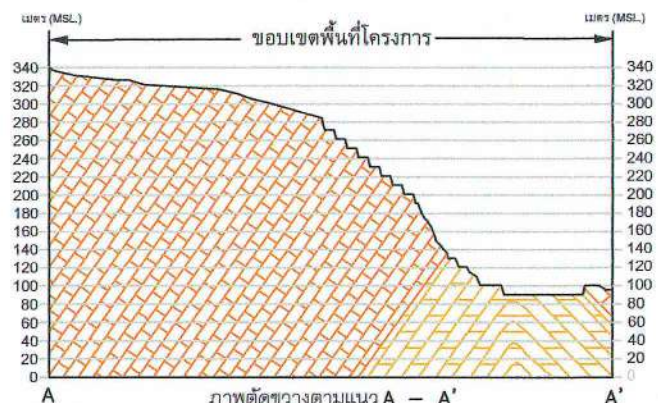
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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)

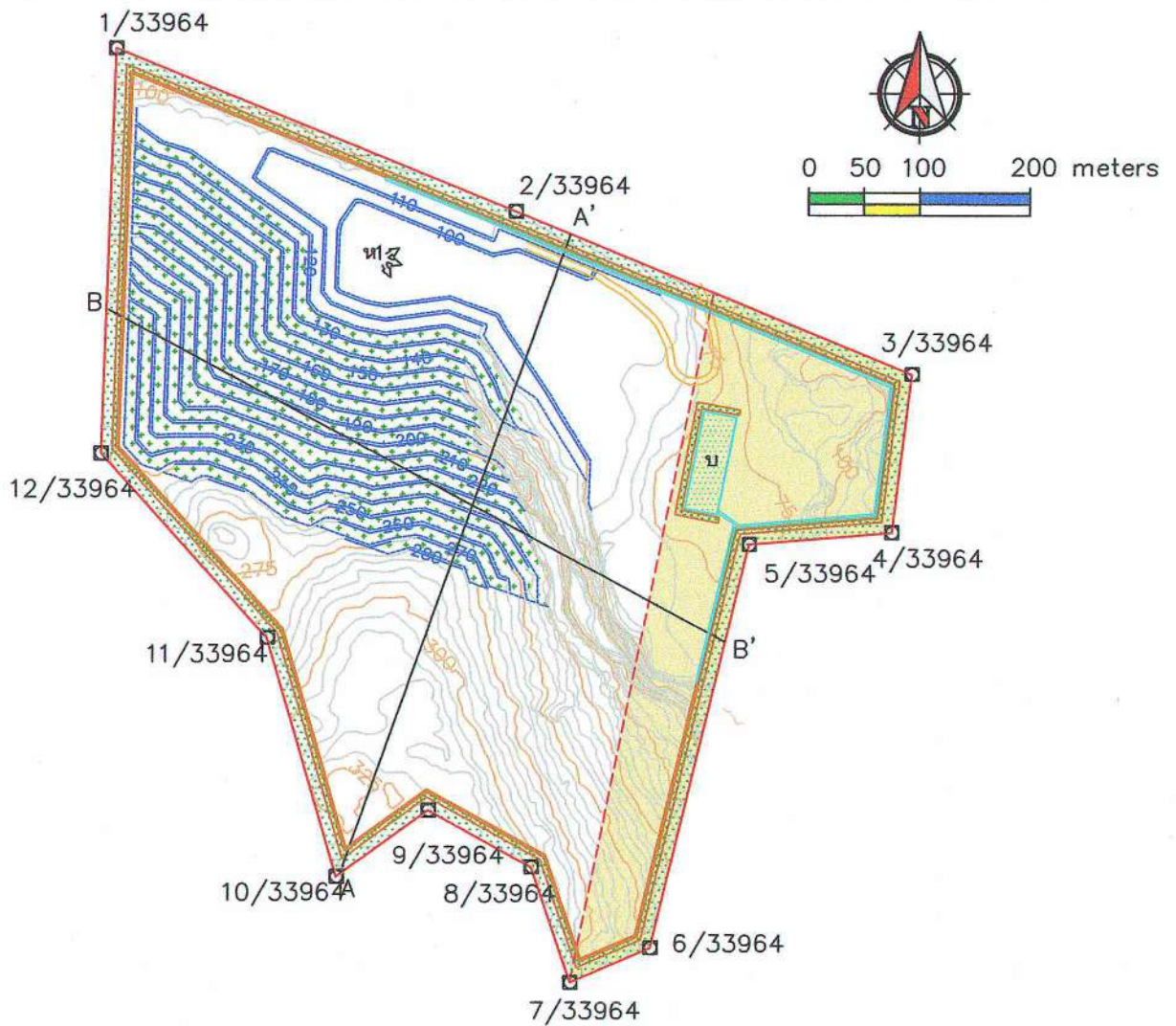
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

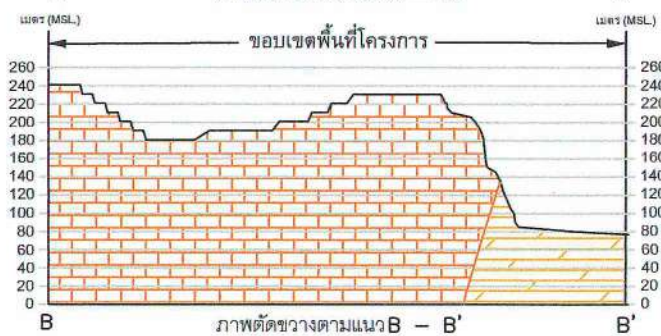
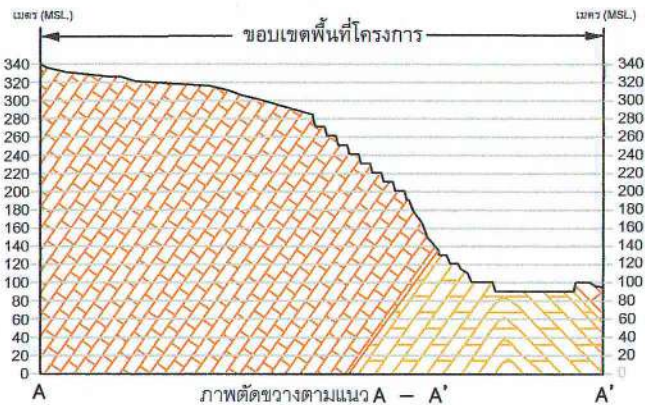
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40 / 57



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่กำหนดมาตรการห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ขุดรื้อชั้นหิน
- แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โดโลไมต์
- เส้นชั้นความสูง
- A—A' แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- ท1, ท2 หน้าเหมือง
- บ ปอดักตะกอน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 11 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 20

ลงนาม

(นายประสพสิน แม้นทิพย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41 / 57

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

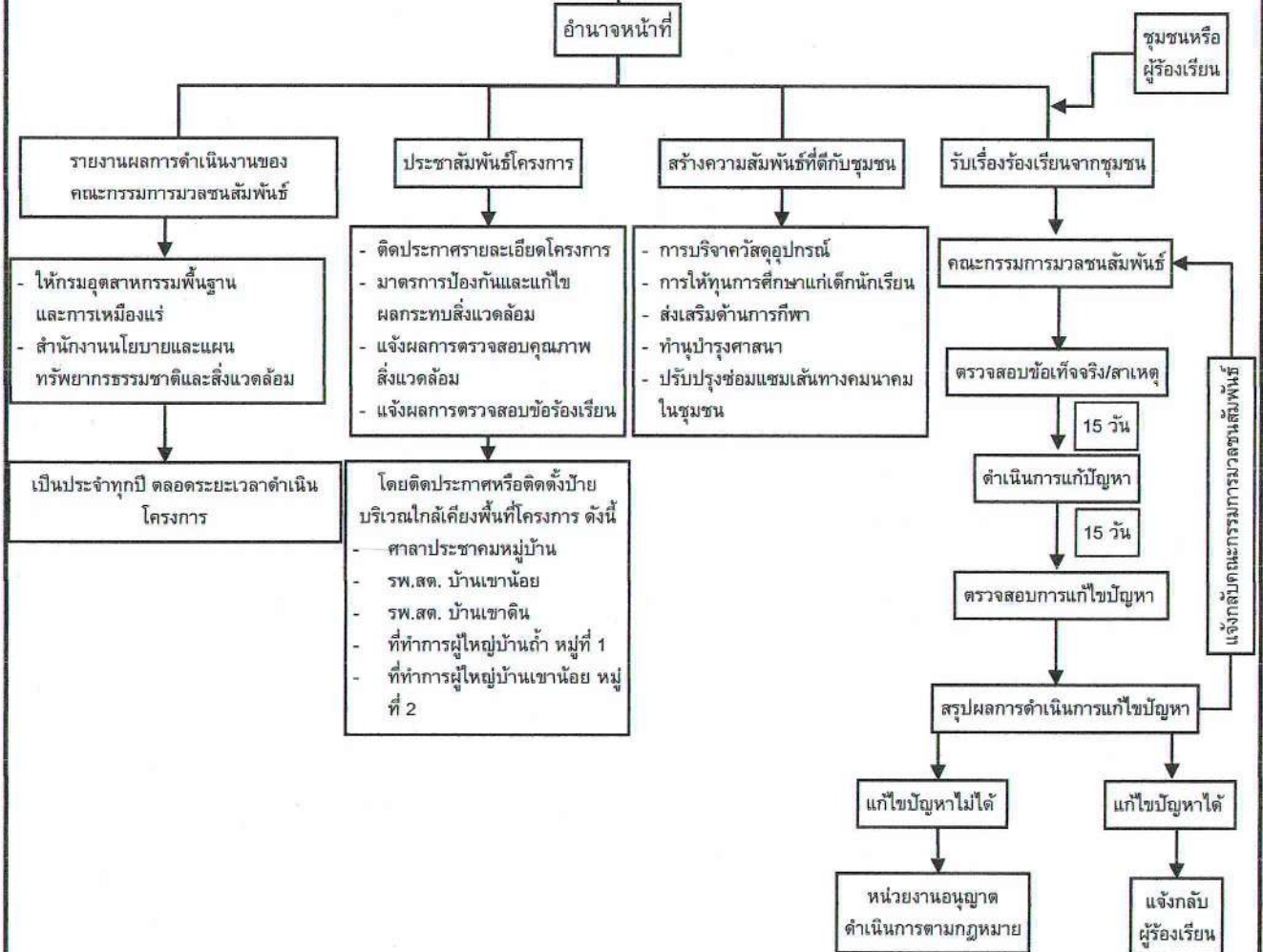
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- 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



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประธานบัตรเลขที่.....๓๓๕๖๔/๑๖๔๔๒.....

ออกให้แก่..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลาเขาน้อย..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๙๑๓๕๓๑๐๐๑๑๒๒.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๑๑/๒..... ต.รอก/ชอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ๑..... ตำบล/แขวง..... เขาน้อย.....

อำเภอ/เขต..... ท่าม่วง..... จังหวัด..... กาญจนบุรี.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและโดโลไมต์.....

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..... ๒๐๘..... ไร่..... ๓..... งาน..... ๕๔..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

(๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

(๗) บันทึกการโอนประธานบัตร

(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.....



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

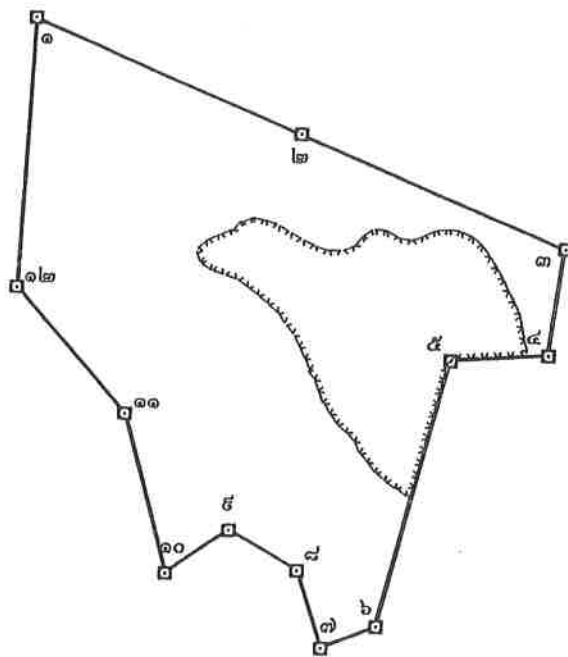
คำขอที่.....๒ / ๒๕๕๕.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 4936 IV

อ. 560200 เมตร

น. 1545200 เมตร

GN.



เนื้อที่.....๒๐๘.....ไร่.....๓.....งาน.....๕๔.....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.....๓๘๗.๒๑๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๗.....องศา.....๐๗.....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.....๓๗๖.๒๒๖.....เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....^กจกน พรมนาถ.....ผู้เขียน

(.....นายภทิต พรามนาค.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายตราวุธ มุขศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวิระศักดิ์.....สาทรานนท์.....)

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 ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ กจ ๓๓๔๖๔/๑ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔

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

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ

เอกสารแนบ 3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 การปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว



รูปที่ 3 แนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



รูปที่ 4 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 5 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 6 แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน





รูปที่ 7 เครื่องเจาะระเบิด



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 9 แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 10 บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 11 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 12 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อุ้งครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำยังรับหินใหญ่

รูปที่ 13 ป้ายเตือนเวลาระเบิด



รูปที่ 14 สัญญาณเตือนการระเบิด



รูปที่ 15 ค้นทำนบดิน และคูระบายน้ำ

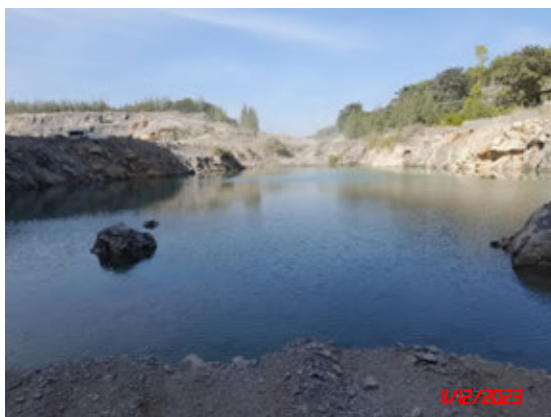


ค้นทำนบดิน



คูระบายน้ำ

รูปที่ 16 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 17 ป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า”



ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่า



ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์

รูปที่ 18 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 19 ป้ายจำกัดความเร็ว



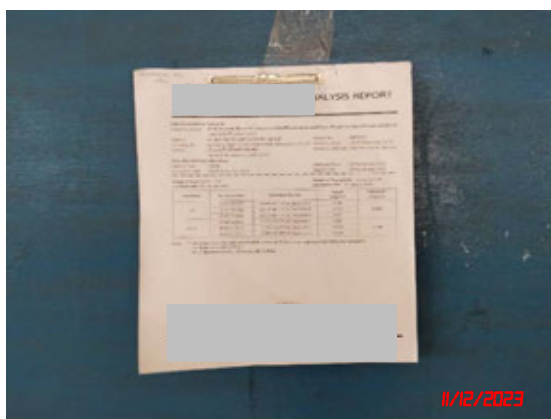
รูปที่ 20 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 21 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ



รูปที่ 22 การเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 23 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 24 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 26 น้ำดื่ม ที่พักอาศัย และห้องสุขาสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ที่พักอาศัย



ห้องสุขา

รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 11-14 ธันวาคม 2566



บ้านหลังที่ไกลสุดด้านทิศเหนือ



สำนักงานโรงโม่หินศิลาเขาน้อย



วัดบ้านเก่า



บ้านท่านกเอี้ยง

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 11-14 ธันวาคม 2566



บ้านหลังที่ไกลสุดด้านทิศเหนือ



สำนักงานโรงโม่หินศิลาเขาน้อย



วัดบ้านถ้ำ



บ้านท่านกเอี้ยง

รูปที่ 29 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน วันที่ 11 ธันวาคม 2566



บ้านหลังที่ใกล้สุดด้านทิศเหนือ



วัดบ้านถ้ำ

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน วันที่ 14 ธันวาคม 2566



น้ำบ่อดักตะกอนของโครงการ



แม่น้ำแม่กลอง



บ่อบาดาลบ้านถั่ว



บ่อบาดาลบริเวณโรงโม่หินศิลาเขาน้อย

รูปที่ 31 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก วันที่ 11 ธันวาคม 2566



พนักงานของโครงการ คนที่ 1



พนักงานของโครงการ คนที่ 2

รูปที่ 32 การตรวจวัดระดับความดังเสียง วันที่ 11 ธันวาคม 2566



พนักงานของโครงการ คนที่ 1



พนักงานของโครงการ คนที่ 2

เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
ประทานบัตรเลขที่ 33964/16442
ประจำปี 2565



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 126-66

16 ก.พ. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33964/16442 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33964/16442 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ซึ่งมีพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี และได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ในการประชุมครั้งที่ 14/2563 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2563 ตามหนังสือที่ พส.1010.2/6581.4 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 และต่อมา ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้รับอนุญาตประทานบัตรการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์ เลขที่ 33964/16442 มีอายุ 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2564 จนถึงอายุ 9 มิถุนายน 2584 หลังจากนั้นทางฯ ได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมืองแร่ จนกระทั่งได้รับใบอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2564 แล้วจึงเริ่มผลิตแร่จนกระทั่งปัจจุบัน โดยโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

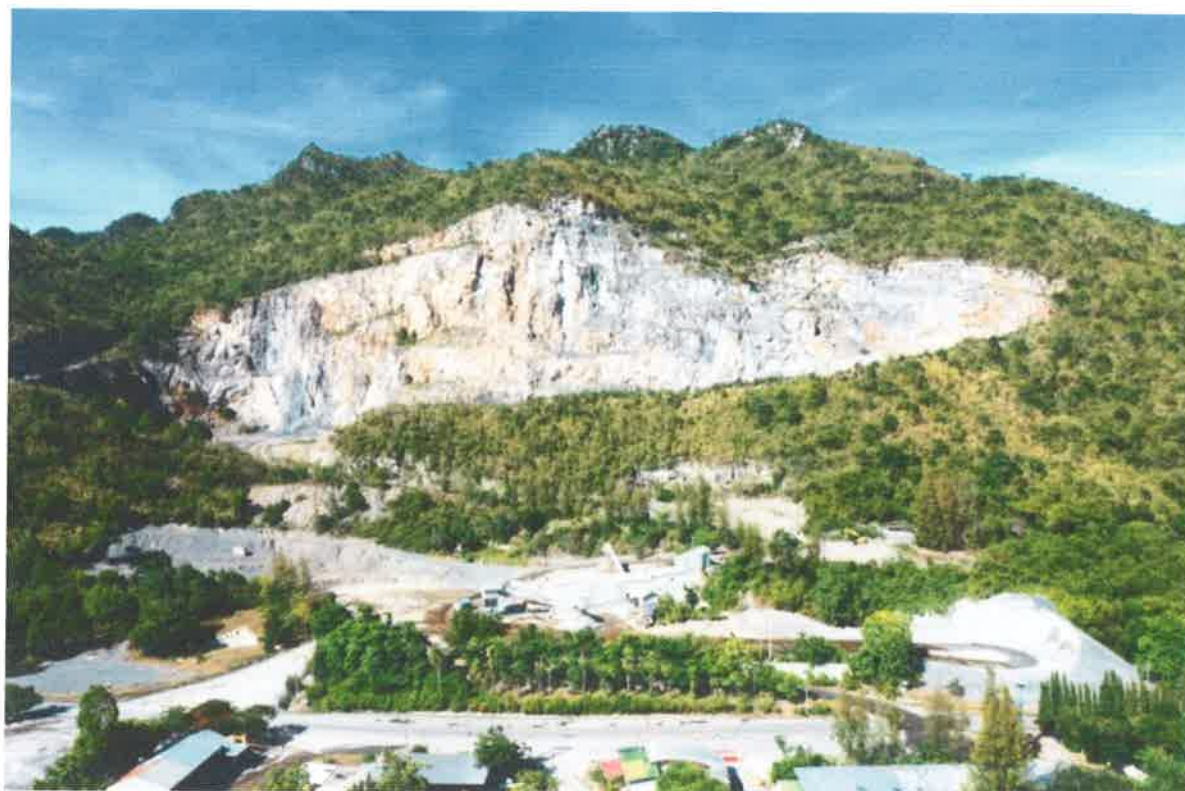
ขนาดสถานที่ตั้งลักษณะภูมิประเทศของโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์ ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ประทานบัตรที่ 33964/16442 ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยอยู่ในเขตพื้นที่เขาบ้านถ้ำ มีตำแหน่งที่อ้างอิงตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4936 IV (อำเภอท่าม่วง) ระหว่างพิกัด UTM ที่ 560667E – 561400E และ 1544170N – 1545016N โดยมีเนื้อที่รวม 208 ไร่ 3 งาน 54 ตารางวา

พื้นที่ประทานบัตรนี้ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาหินปูนด้านทิศเหนือของเขาน้อย มีการวางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันออกเฉียงใต้ มีระดับความสูงตั้งแต่ 70-325 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ส่วนหนึ่งของพื้นที่ประทานบัตรนี้ เคยมีการทำเหมืองมาแล้ว ครอบคลุมเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ ไม่มีทางน้ำไหลผ่าน สภาพปัจจุบันของพื้นที่เป็นป่าเสื่อมโทรม สภาพเป็นป่าโปร่ง และไม่มีโรงโม่หินตั้งอยู่ในบริเวณประทานบัตร

ภูมิประเทศโดยทั่วไป ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร มีตำแหน่งที่ตั้งสิ่งปลูกสร้างและสถานที่สำคัญโดยรอบพื้นที่ในระยะ 2 กิโลเมตร ได้แก่ ทางด้านทิศเหนือถนนสายบ้านลุ่มดงกระเบา - บ้านถ้ำ แม่น้ำแม่กลองเป็นที่ตั้งของโรงเรียนวัดท่าล้อและวัดบ้านทอง อยู่ห่างจากพื้นที่ไปประมาณ 0.25, 0.35 และ 1.6 กิโลเมตร ตามลำดับ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นที่ตั้งของบ้านท่านกเอี้ยงและโรงเรียนโชตินันท์ อยู่ห่างจากพื้นที่ไปประมาณ 1.3 และ 1.6 กิโลเมตร ตามลำดับ ทางด้านทิศตะวันออกเป็นที่ตั้งของบ้านถ้ำและวัดบ้านถ้ำ อยู่ห่างจากพื้นที่ไปประมาณ 0.6 และ 1.2 กิโลเมตร ตามลำดับ และทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นที่ตั้งของบ้านเขาน้อยและวัดถ้ำผด อยู่ห่างจากพื้นที่ไปประมาณ 1.9 และ 2.0 กิโลเมตร ตามลำดับ

ภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 1/2565 วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขื่อน้อย

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... -

หมายเลขประทานบัตร..... 33964/16442..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... 2/2559

ที่ตั้ง หมู่ที่ 1..... ตำบล เขาน้อย..... อำเภอ ท่าม่วง..... จังหวัด กาญจนบุรี.....

ชนิดแร่ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โคโลส..... วิธีการทำเหมือง..... เหมืองเปิดแบบชั้นบันได.....

อายุประทานบัตร..... 20..... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2564..... วันสิ้นอายุ 9 มิถุนายน 2584

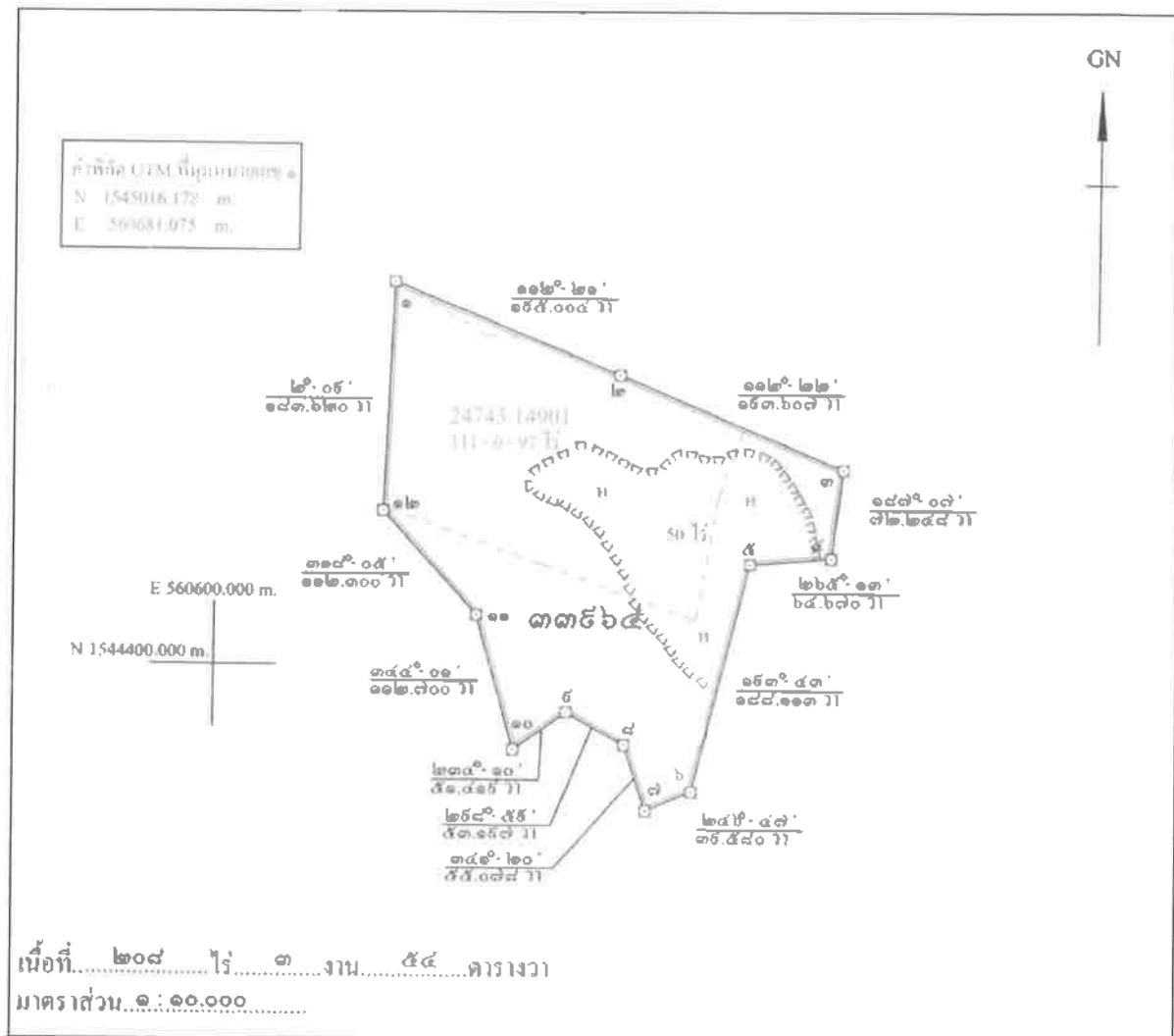
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 208-3-54..... ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

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

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... ป่าตามมาตรา 4(1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484
จำนวน 208 - 3 - 54 ไร่

☐ อื่น ๆ ระบุ..... ไร่

แผนที่ประทานบัตรที่ 33964/16442



2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 43-0-53 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 43-0-53 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - ไร่

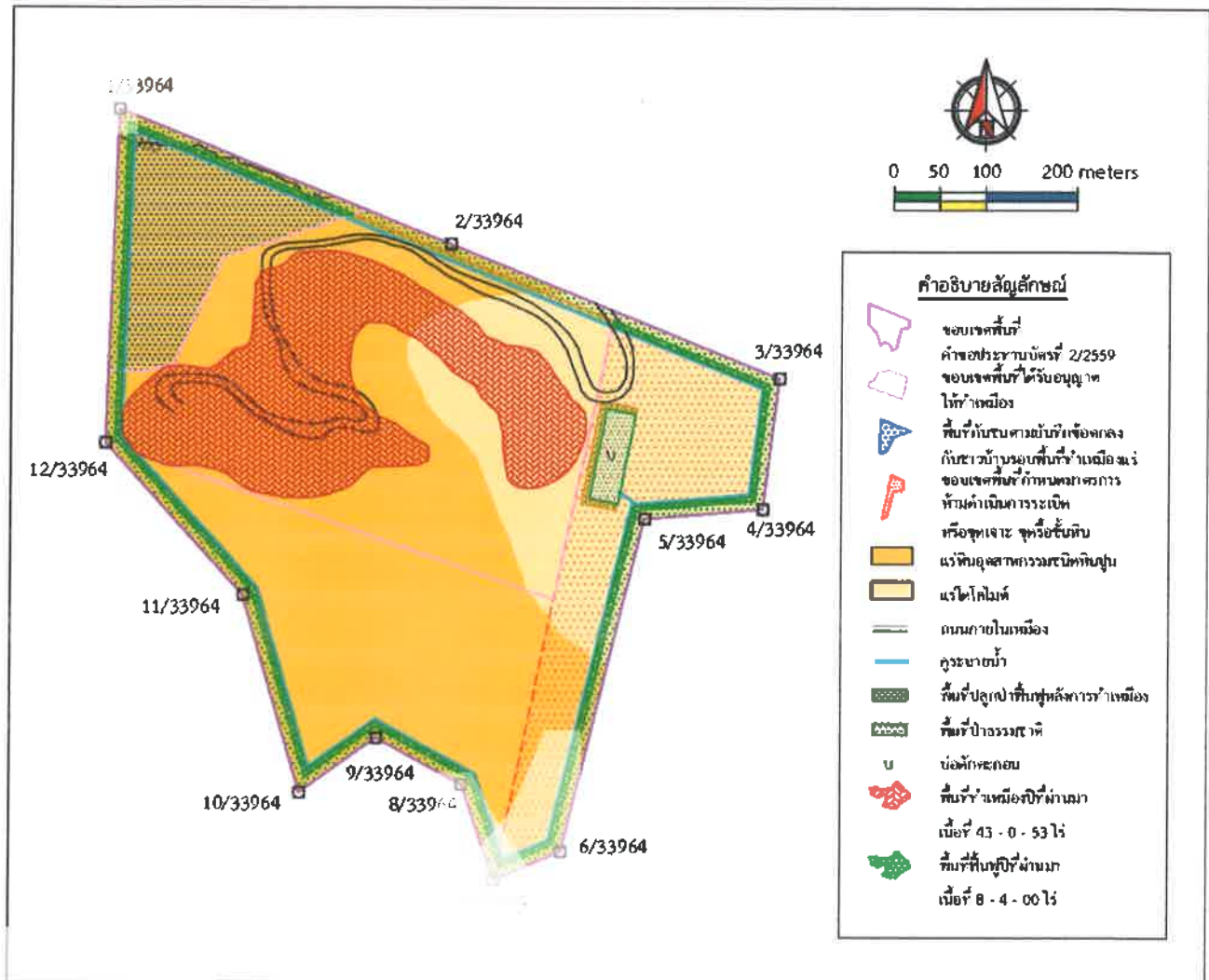
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

แผนที่หน้าเมืองปัจจุบัน



พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่วนเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

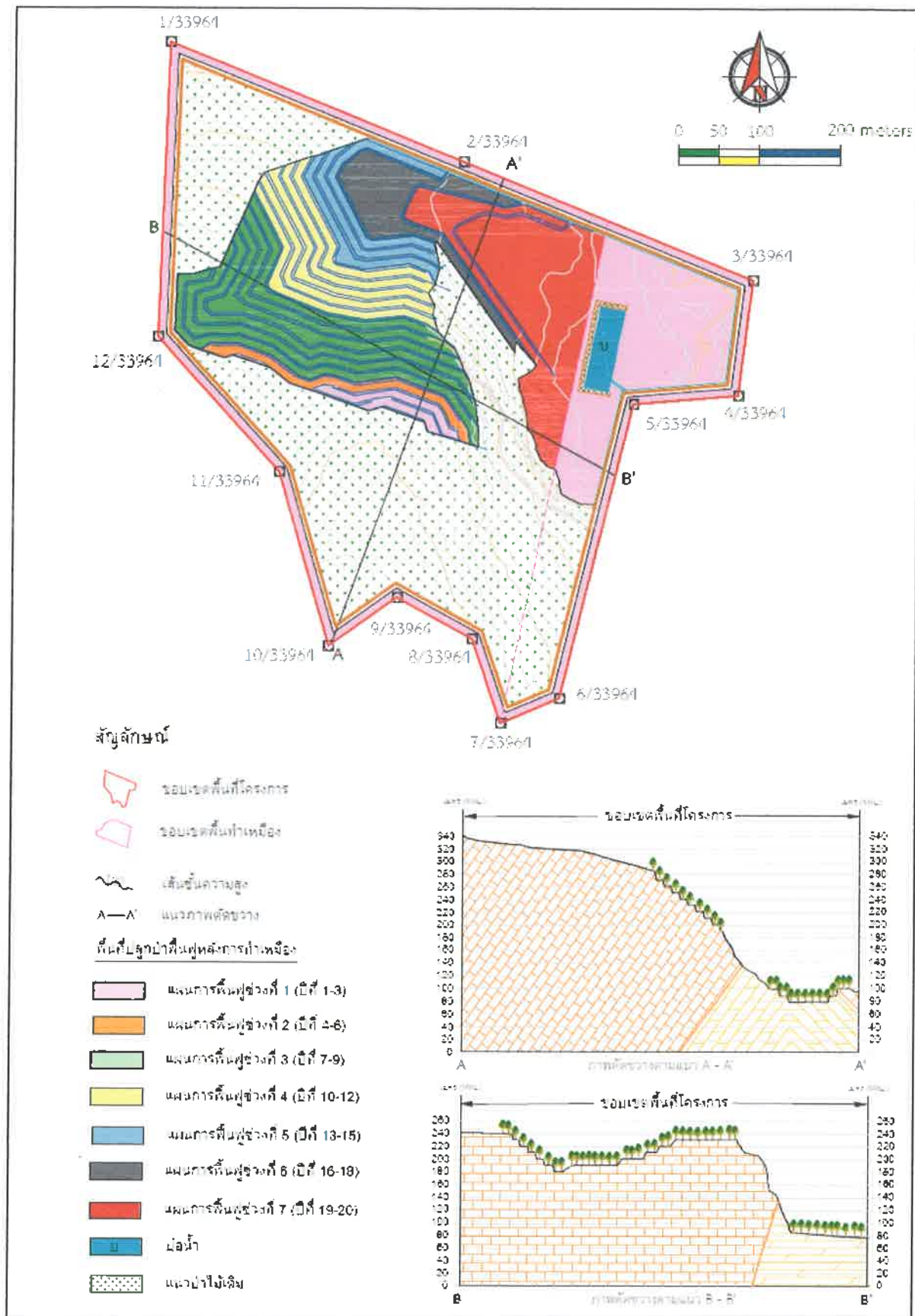
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลุกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

.....

แผนผังการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดโครงการ



4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาได้เปิดการทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 43-0-53 ไร่ ลักษณะเป็นชั้นบันได กว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร สูงประมาณ 10 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 76 องศา และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ให้ไม่เกิน 45 องศา พื้นที่การผลิตยังไม่ได้ฟื้นฟูพื้นที่เนื่องจากยังอยู่ในช่วงการทำเหมือง ซึ่งจะฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวแล้ว

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... -..... แห่ง เนื้อที่..... (ไม่มีที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน).....ไร่

วิธีดำเนินการ..... -.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ..... ยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น ฟื้นฟูคันบดดินและคุรระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

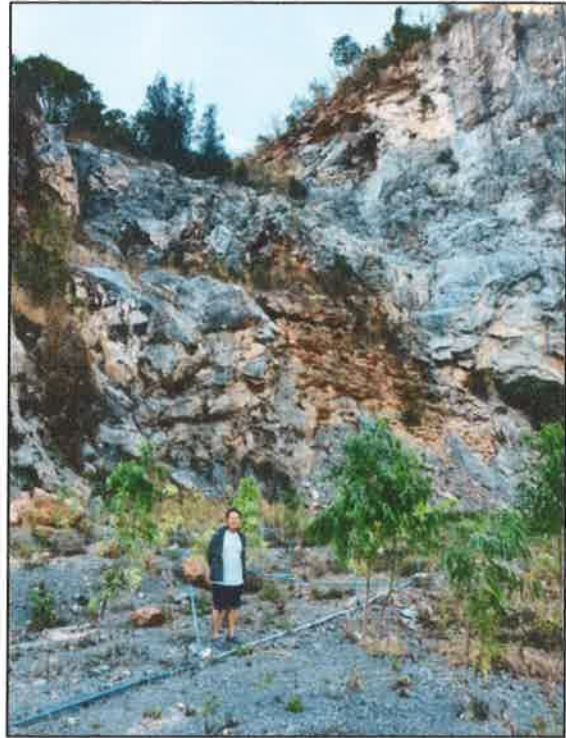
จำนวน..... 1..... แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 32x100x4..... เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอก ฟื้นฟูบ่อดักตะกอน และปลูกต้นไม้แนวคันบดส่วนที่เหลือจากปีที่ผ่านมา จำนวน 8.5 ไร่ และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณแนวคันบดที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเมื่อปีที่ผ่านมา





☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....20.00.....ไร่
วิธีดำเนินการ...นำรกรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของประทานบัตรเดิมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ
โครงการ...ที่ผ่านการปลูกไม้ยืนต้นมาแล้วเมื่อปีที่ผ่านมา.....



- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ไม่มีโรงแต่งแร่หรือโรงโม่ในประทานบัตรแปลงนี้ แต่มีการปลูกต้นไม้รอบๆ โรงโม่ เพื่อช่วยกรอง
 ฝุ่นฟุ้งกระจาย ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร.....



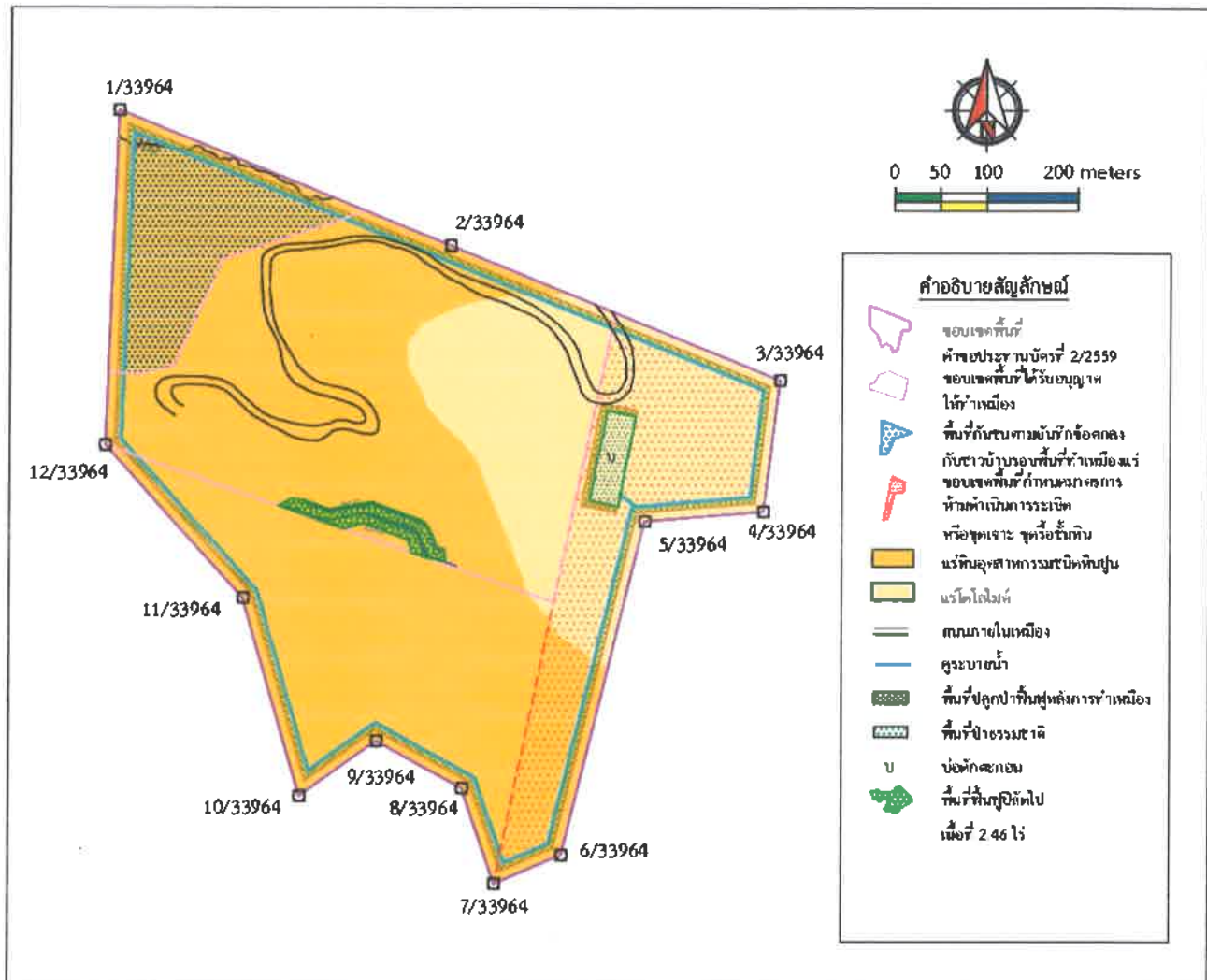
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในประทานบัตรแปลงนี้.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....309,060.....บาท

แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

แผนผังการฟื้นฟูในปีถัดไป



☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 246 ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วง 1 ปี ข้างหน้ามีแผนจะทำเหมืองบริเวณ "ท1" ซึ่งจะทำเหมืองเป็นชั้นบันได ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงประมาณ 10 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 76 องศา และจะรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา และจะฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่ระดับ 280 - 260 เมตร (ร.ท.ถ.)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ (ไม่มีที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน) ไร่

วิธีดำเนินการ -

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....ยังไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น ฟื้นฟูคันบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....32x100x4.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ขุดลอก ฟื้นฟูบ่อดักตะกอน และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณแนวคันบที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเมื่อปีก่อนหน้า จำนวน 9.5 ไร่.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....20.00.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....บำรุงรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของประทานบัตรเดิมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ที่ผ่านการปลูกไม้ยืนต้นมาแล้วเมื่อปีก่อนหน้า.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีโรงแต่งแร่หรือโรงโม่ในประทานบัตรแปลงนี้ แต่มีการปลูกต้นไม้รอบๆ โรงโม่ เพื่อช่วยกรองฝุ่นฟุ้งกระจาย ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในประทานบัตรแปลงนี้.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....83,640.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....21,733.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการ
อื่น ๆ.....ไม่มี.....

วิธีดำเนินการ.....

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง.....หุ้นส่วนผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....

วันที่.....30 มกราคม 2566.....

เอกสารแนบ 5

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank



หนังสือกำกับ
(หลักประกันสัญญา)

053800

หนังสือกำกับเลขที่ 1032-0003/2564

วันที่ 29 มิถุนายน 2564

ข้าพเจ้า ธนาคารออมสิน สาขาท่าม่วง สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED]
จังหวัด กาญจนบุรี [REDACTED] นำมาลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือกำกับฉบับนี้ ให้ไว้ต่อ สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

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

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

2. หนังสือกำกับนี้มีผลบังคับใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2564 จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากพ้นกำหนดระยะเวลา
ดังกล่าวนี้แล้วให้ถือว่าธนาคารหมดความรับผิดชอบหรือภาระผูกพันใดๆทั้งสิ้น

3. หากกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ศิลาเขาน้อย ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆด้วย

เพื่อเป็นหลักฐาน ธนาคารออมสิน สาขาท่าม่วง โดยผู้มีชื่อข้างท้ายนี้ เป็นผู้ที่มีอำนาจลงชื่อทำนิติกรรมแทนธนาคาร ได้ และ
ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของธนาคารไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ...

.....ผู้กำกับ

ลงชื่อ ..
(

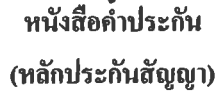
.....พยาน

เมื่อหนังสือกำกับฉบับนี้หมดอายุบังคับหรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร
การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือกำกับฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ทุกครั้ง

Government Savings Bank

470 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300

470 Phichit Road, Jitujak Subdistrict, Jitujak District, Bangkok 10300



เอกสารแนบ

6

กรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต
ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	823-25596-1
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	พ.อ.ก. ศิลาเขาน้อย				
ที่อยู่ Address					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 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. อาณาเขตที่คุ้มครอง 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	18/06/2023	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	18/06/2024 เวลา At 16.30 น. Hrs.
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk	Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured. Permisses.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขึ้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	-			ประมาณ Estimated at The Amount of	- บาท Baht
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.50 บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00 บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	785.02 บาท Baht
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium					
11,999.52 บาท Baht					
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on	06/06/2023	วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	06/06/2023		
<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	<input type="checkbox"/> นายหน้า Broker	ใบอนุญาตเลขที่ : 200012/2539 License No. :		

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

ชำระอากรแล้ว

เอกสารแนบ

7

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ที่ 1/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33964/16442
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและโดโลไมท์
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

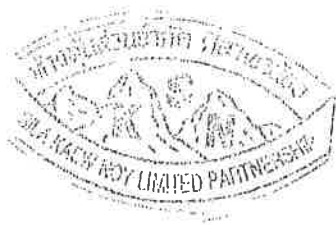
ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ผู้ถือประทานบัตรที่ 33964/16442 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและโดโลไมท์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการดำเนินงานหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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



รายการการประชุมคณะกรรมการมวงชนสัมพันธ์ หจก.ศิลาเขาน้อย

ครั้งที่ 1/2566

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566

ณ ห้องประชุม หจก.ศิลาเขาน้อย เวลา 09.30น.

ผู้มาประชุม

บริษัท/ หน่วยงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง
หจก.ศิลาเขาน้อย		ประธานคณะกรรมการ
		เลขานุการและเหรัญญิก
		กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.เขาน้อยหรือตัวแทน		กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ต.ท่าล้อหรือตัวแทน		กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.ท่าล้อหรือตัวแทน		กรรมการ
ผู้อำนวยการ รพ.สต.เขาน้อย หรือตัวแทน		กรรมการ
ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาดิน หรือตัวแทน		กรรมการ
ตัวแทนภาคประชาชน		กรรมการ
		กรรมการ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาน้อย หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถ้ำ หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าล้อ หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา
รองเจ้าอาวาสวัดบ้านถ้ำ หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา
ผู้ไม่มาประชุม		
กำนันตำบลเขาน้อย		กรรมการ

เริ่มประชุม เวลา 09:30น.

วาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องวัตถุประสงค์ของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองและกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ที่มุ่งเน้นการพัฒนาในด้านส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชนรอบเหมือง และการปลูกต้นไม้ปลูกป่าเพื่อดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในโครงการ Carbon Neutrality

วาระที่ 2 ขี้สรุปการใช้จ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองและกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพื้นที่รอบเหมืองแร่ หจก. ศิลาเขาน้อย พ.ศ.2565

เลขาฯ: ขี้แจงรายละเอียดการใช้จ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองและกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพื้นที่รอบเหมืองแร่ หจก.ศิลาเขาน้อย พ.ศ.2565 (ตามเอกสารแนบ 4)

มติที่ประชุม รับรองรายละเอียดการใช้จ่ายกองทุนฯ

วาระที่ 3 พิจารณาแนวทางการบริหารจัดการกองทุนฯ ปี 2566

กรรมการ: พุดคุยแนวทางการบริหารจัดการกองทุนฯ ปี 2566 โดยจะแบ่งออกเป็น 4 ด้านหลักๆ ดังนี้

● ด้านการสร้างอาชีพ

- ที่ประชุมเห็นตรงกันว่า การส่งเสริมพัฒนาอาชีพควรเริ่มจากที่โรงเรียนมากกว่าชุมชน โดยเริ่มจากการทำอาชีพปลูกด้านปลูกผักของโรงเรียน ซึ่งจะเริ่มที่โรงเรียนบ้านถ้ำเป็นจุดแรก
- ผู้ใหญ่หมู่ 1 ต.เขาน้อย ทางหจก.เขาน้อยจะเข้าไปช่วยสนับสนุนด้านการพัฒนาถ่านอัดแท่ง เนื่องจากในชุมชนมีถ่านปริมาณมาก

● ด้านการศึกษา

- สนับสนุนกิจกรรมให้ทางโรงเรียนและให้ทุนการศึกษาเด็กในชุมชน และทางโรงเรียนคัดนักเรียนผลการเรียนดีและยากจน เพื่อให้เงินสนับสนุนการศึกษา
- โรงเรียนวัดท่าล้อ โครงการสร้างห้องประชุมเมื่อโรงเรียนครบ 100 ปี

● ด้านการเสริมสร้างสุขภาพอนามัย → ผ่านโครงการตรวจสุขภาพให้ชุมชนปีละ 1 ครั้ง และให้เงินและจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนโรงพยาบาลชุมชนเพื่อให้สนับสนุนการดูแลสุขภาพให้กับชุมชน

● ด้านพัฒนาชุมชน วัด หน่วยงานราชการ → ประสานงานกับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน วัด หน่วยงานราชการ เพื่อช่วยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน วัด และหน่วยงานราชการ

มติที่ประชุม: ในที่ประชุมเห็นชอบในหลักการบริหารจัดการกองทุนฯ โดยในส่วนของโครงการปี 2566 ทางคณะกรรมการจะนำรายละเอียดโครงการมาเสนอต่อกรรมการพิจารณาอีกครั้ง

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณาอื่นๆ

ไม่มี

เลิกประชุม เวลา 10:30 น.

.....)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ผู้จัดรายงานการประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมมวลชนสัมพันธ์ หจก.ศิลาเขาน้อย
วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องประชุม หจก.ศิลาเขาน้อย

บริษัท/ หน่วยงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
หจก.ศิลาเขาน้อย		ประธานคณะกรรมการ	
		เลขานุการและเหรัญญิก	
		กรรมการ	
กำนันตำบลเขาน้อย		กรรมการ	
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.เขาน้อยหรือตัวแทน		กรรมการ	
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ต.ท่าล้อหรือตัวแทน		กรรมการ	
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.ท่าล้อหรือตัวแทน		กรรมการ	
ผู้อำนวยการ รพ.สต.เขาน้อย หรือตัวแทน		กรรมการ	
ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านเขาดิน หรือตัวแทน		กรรมการ	
ตัวแทนภาคประชาชน		กรรมการ	
		กรรมการ	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาน้อย หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา	
		ที่ปรึกษา	
สาธารณสุขอำเภอท่าม่วง หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา	
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถ้ำ หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา	
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าล้อ หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา	
รองเจ้าอาวาสวัดบ้านถ้ำ หรือตัวแทน		ที่ปรึกษา	

เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งสาขาได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อกับสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากเงินใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากเงินมีการขโมยให้นำสมุดคู่มือฝากเงินขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีสามารถทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากเงินถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากที่ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 724

บัญชี
Account

สาขาท่าม่วง

ชื่อบัญชี
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

(บป. เลขที่ 33964/16442

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 9122995



SA AA 9122995

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
17/06/64	724	B/F			*****0.00	23557 1
15/06/64	724	IORSDT	+++++++500.00		*****500.00	AB0004 2
18/06/64	724	SDTRC	+++++500,000.00		*****500,500.00	23557 3
30/06/64	0	IIPS	+++++22.29		*****500,522.29	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----0.22		*****500,522.07	9400 5
31/12/64	0	IIPS	+++++1315.40		*****500,837.47	9400 6
31/12/64	0	TAX	-----3.15 /		*****500,834.32	9400 7
15/02/65	724	SWTRC	-----401,000.00		*****99,834.32	570296 8
12/03/65	1277	SDCH	+++++500,000.00		*****599,834.32	572374 9
01/06/65	724	SWTRC	-----206,000.00		*****393,834.32	23557 10
30/06/65	0	IIPS	+++++292.59		*****394,126.91	9400 11
30/06/65	0	TAX	-----2.93		*****394,123.98	9400 12
09/08/65	724	SWCH	-----50,000.00		*****344,123.98	581613 13
31/08/65	1277	SWCH	-----74,450.00		*****269,673.98	552258 14
05/11/65	1277	SWCH	-----192,000.00		*****77,673.98	572285 15
31/12/65	0	IIPS	+++++195.35		*****77,869.33	9400 16
31/12/65	0	TAX	-----1.95		*****77,867.38	9400 17
18/01/66	724	SWCH	-----77,000.00		*****500,867.38	570296 18
27/01/66	1277	SDCH	+++++500,000.00		*****500,867.38	14603 19
27/01/66	1277	SWTRC	-----100,000.00		*****400,867.38	14603 20
15/03/66	1277	SWCH	-----30,000.00		*****370,867.38	14603 21
						22

ASD/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSWEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเคาน์เตอร์

รับโอน/โอนแลกโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม/บริการโดย ATM

ยอดยกมา

เอกสารแนบ

9

รายงานดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน



รายงานดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประจำปี 2565

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33964/16442

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย





สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 127-66

16 ก.พ. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33964/16442 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33964/16442 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

บัญชีธนาคารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 หรือมายังแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากเงินใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากเงินมีการขโมยหรือสูญหาย กรุณาแจ้งความต่อตำรวจทันที
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีสามารถทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากเงินจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร การนำสมุดคู่มือฝากเงินไปใช้ถอนเงินหรือฝากเงินที่สาขาอื่นจะถือว่าไม่ถูกต้อง
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การฝากเงินออมทรัพย์จะไม่มีดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ยกเว้นกรณีใช้หลักเกณฑ์ตามบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
Interest for savings account is not applied to any savings account except in the active calendar year.
6. บัญชีที่ว่างเปล่าหรือมีเงินคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด จะถูกปิดบัญชีและค่าธรรมเนียมการปิดบัญชีจะคิดเป็นค่าธรรมเนียมการปิดบัญชี
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for Terms and Conditions

สำนักงาน รท.สลา 724
Officeบัญชีเลข
Account

สาขาท่าม่วง

ชื่อบัญชี
Account Nameห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
(บป. เลขที่ 33964/16442
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)กรุงไทย
Krungthaiลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

5A AA 9122994



9122994

DATE	AMOUNT	DESCRIPTION	DEBIT	CREDIT	BALANCE	ACCOUNT
17/06/64	724	B/F			*****0.00	23557
15/06/64	724	10RSDT	+++++++500.00		*****500.00	AB0004
18/06/64	724	SDTRC	+++++++200,000.00		*****200,500.00	23557
30/06/64	0	IIPS	*****113.93		*****200,500.93	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.00		*****200,500.94	9400
31/12/64	0	IIPS	*****126.35		*****200,627.29	9400
31/12/64	0	TAX	-----1.26		*****200,626.03	9400
15/02/65	724	SDTRC	-----200,000.00		*****426.03	570296
12/03/65	1277	SWCH	+++++++200,000.00		*****200,626.03	572374
30/06/65	0	IIPS	+++++++107.24		*****200,741.17	9400
30/06/65	0	TAX	-----1.07		*****200,740.10	9400
16/07/65	1277	SWTRC	-----100,000.00		*****100,740.10	571349
05/11/65	1277	SWCH	-----50,730.00		*****40,960.10	572285
31/12/65	0	IIPS	+++++++74.76		*****41,034.86	9400
31/12/65	0	TAX	-----0.75		*****41,034.11	9400
18/01/66	724	SWCH	-----40,000.00		*****1,034.11	570296

รายงานสรุปการดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ประจำปี 2565

ปี 2565 ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย นำเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมาใช้ในการเฝ้าระวังสุขภาพ
ของชุมชนรอบเหมือง และดูแลสุขภาพของหน่วยงานในจังหวัดกาญจนบุรี ดังนี้

1. การจัดงานตามโครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยชุมชนปี 5 ร่วมกับเหมืองแร่และโรงแต่งแร่ในต.เขาน้อย อ.ท่า
ม่วงและ ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ดูแลสุขภาพชุมชนรอบเหมือง เมื่อวันที่ 6 ส.ค. 2565 ด้วย
งบประมาณ 100,000 บาท
2. การตรวจสุขภาพพนักงานของ หจก.ศิลาเขาน้อย จำนวน 27 คน โดยตรวจกับทางรพ.พหลพลพยุหเสนา เมื่อ
วันที่ 18 ม.ค. 2565 งบประมาณ 19,380 บาท
3. การจัดซื้อชุดตรวจ ATK จำนวน 200 ชุดให้ทางสถานีตำรวจภูธรท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 6 ก.พ.2565
งบประมาณ 20,000 บาท
4. การตรวจเฝ้าระวังป้องกันเชื้อ covit-19 ให้กับพนักงานและครอบครัวพนักงานทั้งหมด 3 ครั้ง: เมื่อวันที่ 25 ก.พ.
2565/ 28 ก.พ. 2565/ 10 มี.ค. 2565 ตรวจหาเชื้อโดยเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา งบประมาณ
20,400 บาท

สรุปค่าใช้จ่ายการดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประจำปี 2564

หจก.ศิลาเขาน้อย นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปี 2565 จำนวน 200,000 บาท ทางห้างฯ จึงได้นำเงิน
ดังกล่าวมาใช้จ่ายเพื่อเฝ้าระวังและตรวจสุขภาพให้ชุมชนรอบเหมืองและพนักงาน รวมทั้งซื้อชุดตรวจ ATK ให้หน่วยงาน
ราชการ เป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 159,780 บาท

ภาพงานตรวจสอบคุณภาพ โครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยชุมชน ปี 2565



ภาพการตรวจเฝ้าระวังเชื้อ covid-19 ให้กับพนักงาน



รายงานสรุปการดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ประจำปี 2565

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงานตามที่เคยประชุมกับคณะกรรมการและชุมชนรอบเหมืองแร่ ในปี 2565 มีดังนี้

1. โครงการสนับสนุนโรงเรียนและแจกทุนการศึกษา

- a. มอบทุนการศึกษาเป็นค่าเทอมให้นักเรียนในชุมชนรอบเหมือง จำนวน 2 คน เมื่อวันที่ 9 พ.ค. 2565 งบประมาณ 7,990 บาท
- b. บริจาคเงินปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 1 มิ.ย. 2565 งบประมาณ 41,385.65 บาท
- c. มอบทุนการศึกษาให้ น.ส.สุภัทสร จันทรเพ็ชร อยู่ในชุมชนรอบเหมือง เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 2565 งบประมาณ 4,000 บาท
- d. มอบทุนการศึกษาให้โรงเรียนวัดท่าล้อ ต.ท่าล้อ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 6 ส.ค. 2565 งบประมาณ 35,000 บาท
- e. มอบทุนการศึกษาให้ น.ส.สุภาพร คำดี อยู่ในชุมชนรอบเหมือง เมื่อวันที่ 25 ธ.ค. 2565 งบประมาณ 3,000 บาท

2. โครงการสนับสนุนชุมชน

- a. สร้างบ้านและห้องน้ำให้ผู้ป่วยติดเตียง ต.เขาน้อย เมื่อวันที่ 13 ม.ค. 2565 งบประมาณ 35,000 บาท
- b. สนับสนุนเงินให้กองทุนแก้จนคนท่าม่วงไม่ทิ้งกัน อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 20 พ.ค. 2565 งบประมาณ 10,000 บาท
- c. มอบเงินสนับสนุนค่าเดินทางไปรักษาพยาบาลให้คนในชุมชนรอบเหมืองทุกเดือน เดือนละ 500 บาท งบประมาณ 6,000 บาท
- d. โครงการทำประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal Assurance ให้กับชุมชนรอบเหมือง 500 เมตร จำนวน 95 ราย เมื่อวันที่ 1 ก.ย. 2565 งบประมาณ 145,050 บาท
- e. โครงการมอบผ้าห่มคลายหนาวให้ผู้สูงอายุ 800 ผืน ทั้ง 8 หมู่บ้านของ ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 16 พ.ย. 2565 งบประมาณ 122,946.10 บาท
- f. สนับสนุนกิจกรรมกาชาด อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 7 พ.ย. 2565 งบประมาณ 40,000 บาท

3. โครงการสนับสนุนโรงพยาบาล

- a. มอบเงินสนับสนุนให้ รพ.สต.เขาดิน ต.ท่าล้อ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 6 ส.ค. 2565 งบประมาณ 15,000 บาท

4. โครงการสนับสนุนกิจกรรมพุทธศาสนา

- a. เลี้ยงภัตตาหารเพล พระ 99 รูป ณ วัดบ้านถ้ำ ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 7 ม.ค. 2565 งบประมาณ 30,000 บาท
- b. บริจาคเตาเผาถ่านไร่คว้น จำนวน 2 เตา ให้วัดบ้านถ้ำ ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 30 ม.ค. 2565 งบประมาณ 10,000 บาท
- c. โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ให้วัดบ้านถ้ำ ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 19 เม.ย. 2565 งบประมาณ 48,600 บาท
- d. โครงการปรับปรุงพื้นที่ให้น้ำนักสงฆ์วัดดงคันทมิถ จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 27 เม.ย. 2565 งบประมาณ 23,093 บาท
- e. โครงการบริจาคหินคลุกเพื่อปรับปรุงพื้นที่ วัดหนองตะโก ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 14 มิ.ย. 2565 งบประมาณ 30,000 บาท
- f. โครงการบริจาคหินคลุกเพื่อปรับปรุงพื้นที่ วัดอู่ตะเภา ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 14 มิ.ย. 2565 งบประมาณ 50,000 บาท
- g. โครงการบริจาคหินคลุกเพื่อปรับปรุงพื้นที่ วัดแก่งหลวง ต.เกาะสำโรง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 15 มิ.ย. 2565 งบประมาณ 15,000 บาท
- h. สนับสนุนเงินโครงการกองทุนอาหารผู้ป่วย วัดวังขนายทายิการาม ต.วังขนาย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 21 มิ.ย. 2565 งบประมาณ 10,000 บาท
- i. สนับสนุนเงินโครงการสร้างศาลาปฏิบัติธรรม วัดถ้ำแฝด ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 23 ก.ค. 2565 งบประมาณ 190,000 บาท
- j. สนับสนุนให้โครงการสร้างห้องน้ำ วัดบ้านถ้ำ ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 10 ส.ค. 2565 งบประมาณ 25,000 บาท
- k. สนับสนุนกิจกรรมตักบาตรเทโว วัดบ้านถ้ำ ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 10 ต.ค. 2565 งบประมาณ 10,000 บาท

สรุปค่าใช้จ่ายการดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง ประจำปี 2565

1) โครงการสนับสนุนโรงเรียนและแจกทุนการศึกษา	มูลค่า	91,375.65 บาท
2) โครงการสนับสนุนชุมชน	มูลค่า	358,996.10 บาท
3) โครงการสนับสนุนโรงพยาบาล	มูลค่า	15,000.00 บาท
4) โครงการสนับสนุนกิจกรรมพุทธศาสนา	มูลค่า	441,693.00 บาท
ทั้งหมด 4 โครงการ	มูลค่า	907,064.75 บาท

ภาพโครงการสนับสนุนโรงเรียนและแจกทุนการศึกษา



ภาพโครงการสนับสนุนชุมชน



ภาพโครงการสนับสนุนโรงพยาบาล



ภาพโครงการประกันอุบัติเหตุให้ชุมชนรอบเหมือง 500 เมตร



ภาพโครงการสนับสนุนกิจกรรมพุทธศาสนา



ภาพโครงการสนับสนุนกิจกรรมตักบาตรเทโว วัดบ้านถ้ำ



กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมือง

บัญชีธนาคารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดฝากมีรหัสบัตรประจำตัวด้วยทุกครั้งเมื่อติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งขออายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 และนำใบแจ้งความติดอาชญากรรมของบัญชี เพื่อขอออกสมุดฝากใหม่ กรณีสูญหายฝากบัญชีที่ธนาคารอื่น ให้ทำสมุดฝากใหม่โดยเปลี่ยนเลขที่บัญชีได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account banking branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสถานที่ถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีคงเหลือธนาคาร กรณีสูญหายบัตรธนาคารอาจต้องยื่นเรื่องและกรณีสืบค้นพบสมุดฝากปลอม หรือเสีย
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การคำนวณดอกเบี้ยสำหรับเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะคิดดอกเบี้ยตามบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่หมดอายุเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากที่ได้รับดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินอื่นที่ต่ำกว่าดอกเบี้ยที่ธนาคารกำหนด
Interest received from other financial institutions is lower than the interest specified by the Bank.



Scan for Terms and Conditions

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 724บัญชี
Account

สาขาท่าม่วง

ชื่อบัญชี
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลา เขาไฉย

(บป. เลขที่ 33964/16442

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

กรุงไทย
Krungthaiลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 9122995



9122895

17/06/64	724	B/F		*****0.00	23557
15/06/64	724	IORSDT	+++++++500.00	*****500.00	AB0004
18/06/64	724	SDTRC	+++++++500.000.00	*****500.500.00	23557
30/06/64	0	TIPS	+++++++500.523.20	*****500.523.20	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.22	*****500.523.07	9400
31/12/64	0	TIPS	+++++++500.877.47	*****500.877.47	9400
31/12/64	0	TAX	-----3.15	*****500.874.32	9400
15/07/65	724	SDTRC	-----401.000.00	*****500.874.32	570296
15/08/65	1277	SDCH	+++++++500.000.00	*****500.874.32	570296
01/06/65	724	SDTRC	-----206.000.00	*****393.834.32	23557
30/06/65	0	TIPS	+++++++292.59	*****394.126.91	9400

30/06/65	0	TAX	-----2.93	*****394.123.98	9400
09/08/65	724	SDCH	-----50.000.00	*****394.123.98	581613
31/08/65	1277	SDCH	-----74,450.00	*****269,673.98	552258
05/11/65	1277	SDCH	-----192.000.00	*****77.673.98	572285
31/12/65	0	TIPS	+++++++195.35	*****77.869.33	9400
31/12/65	0	TAX	-----1.95	*****77.867.38	9400
18/01/66	724	SDCH	-----77.000.00	*****77.867.38	570296

แบบรายงาน
การดำเนินงานบริหารกองทุน
สำหรับโครงการเหมืองแร่
หจก.ศิลาเขาน้อย
ครั้งที่ 1/ 2565

**แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ประธานบัตรเลขที่ 33964/16442 ชนิดแร่ หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล..... เขาน้อย อำเภอ..... ท่าม่วง..... จังหวัด
กาญจนบุรี

ประธานบัตรเลขที่ 33964/16442 อายุประธานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2564
ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2584

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

2. การกำหนดเงื่อนไข

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. การดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ 1)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว (ตามรายงานการประชุมดังเอกสารแนบ 2)

☐ ครั้งที่..... ☐ อื่นๆ.....

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

.....

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ 3.1/3.2)

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/ นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

.....

3.4 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว

☐ กิจกรรม.....

☐ โครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอด เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่.....

ผู้เข้าร่วมโครงการ.....คน ครอบคลุมหมู่บ้าน..... หมู่บ้าน

ได้แก่ บ้าน..... หมู่ที่.....

บ้าน..... หมู่ที่.....

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.5 การจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่รอบเหมืองแร่

☒ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน (ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)

☐ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....บาท

☐ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ให้แก่

ชุมชน.....ชุมชน ได้แก่

1. หมู่ที่..... ชื่อบ้าน..... จำนวน.....บาท

2. หมู่ที่..... ชื่อบ้าน..... จำนวน.....บาท

3. หมู่ที่..... ชื่อบ้าน..... จำนวน.....บาท

4. หมู่ที่..... ชื่อบ้าน..... จำนวน.....บาท

5. หมู่ที่..... ชื่อบ้าน..... จำนวน.....บาท

6. หมู่ที่..... ชื่อบ้าน..... จำนวน.....บาท

อื่นๆ

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....



.....
หุ้นส่วนผู้จัดการ/ ผู้รายงาน

เอกสารแนบ10

อนุโมทนาบัตร

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002460306-2566-A0000004

ผู้บริจาค ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาน้อย
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]

หน่วยรับบริจาค โรงเรียนวัดชุกพี
ตำบล/แขวง ม่วงชุม อำเภอ/เขต ท่าม่วง จังหวัด กาญจนบุรี
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02460 30 6

วันที่บริจาค 3 กรกฎาคม 2566

มูลค่าทรัพย์สินบริจาค 4,000.00 บาท
(สี่พันบาทถ้วน)

ทรัพย์สินที่บริจาค หินคลุก จำนวน 5 เที้ยว เที้ยวละ 800 บาท

DN: 6527d1fb


ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีขอกที่พิมพ์

3 กรกฎาคม 2566 12:55:29

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



พจนานุกรม

เล่มที่ 43

เลขที่ 9

หจก. สิลานันท์

ผู้บริจาคเงินในการ ปันปลูกกุหลาบ วัด แก่งหลวง
ตำบล เกาะลำโรง อำเภอ เมือง จังหวัด กาญจนบุรี
เป็นจำนวนเงิน 15,000 บาท - สี่ตัว (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

เล่มที่ ๓

เลขที่ ๒/๒๕๖๖

ท.จ.ก. ๓๒๒๒๒๒๒๒

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ประทาน

วัด ดู่ตะเภา

ตำบล เขาน้อย

อำเภอ ท่าวัง

จังหวัด กาญจนบุรี

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สดางค์หมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกประการเทอญ ฯ

วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม

พ.ศ. ๒๕๖๖



ผู้บงกช



เล่มที่ ๒

เลขที่ ๑๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

พชก. ศิลาเขาส้อย

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ช้อย ถนน แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ วัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เขต/อำเภอ จังหวัด แขวง/ตำบล
เป็นจำนวนเงิน - ๒๕๐๐๐ - บาท - สิบห้า (-)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ อรรถสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล

เจ้าอาวาส



សហគមន៍



ประเทศไทย

เลขที่ ๕๕/๒๕๖๖

เล่มที่ ๒

๒๕) หักหนี้เงินจำนำ คิลานาณพ.

ผู้บริจาคเงิน จำนวน ๒๕,๕๐๐ บาท - สัตยาจงค์ (ส่งหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
เพื่อการ ปรับปรุงสถานที่รวมลูก (หินทราย) ณ วัด ท่าตะเภา

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด กำนันตำบล

ขออำนาจคุณพระศรีวิตรนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ขอจงบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย
อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ଭୋକାର୍ତ୍ତାଣ



ที่ ศธ ๐๔๐๑๗.๒๑๐๓/ ๑๒๐



โรงเรียนวัดชุกพี
หมู่ที่ ๑ ตำบลม่วงชุม
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์
เรียน ผู้จัดการทางหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาน้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบรับบริจาคระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ภาพประกอบ

ตามที่ โรงเรียนวัดชุกพี เครือข่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษาบ้านใหม่ ขอความอนุเคราะห์ หินคลุก
จำนวน ๕ คัน เพื่อใช้ในการปรับปรุง สนามเบตองของโรงเรียน ขนาดพื้นที่ กว้าง ๓๐ ตร.ม. ยาว ๒๘ ตร.ม. รวม
๘๔๐ ตร.ม. และเตรียมการจัดการแข่งขันกีฬานักเรียน เครือข่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษาบ้านใหม่ ในปี
การศึกษา ๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ โรงเรียนวัดชุกพี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต ๑ ได้รับ
ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย
จงปกป้องและคุ้มครองท่านให้มีความสุขความเจริญ ยิ่งๆ ขึ้นไป และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



โรงเรียนวัดชุกพี



ภาพประกอบ





ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002718150-2566-A0000181

ผู้บริจาค	ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาน้อย เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
หน่วยรับบริจาค	คณะกรรมการกีฬาจังหวัดกาญจนบุรี ตำบล/แขวง ท่ามะขาม อำเภอ/เขต เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02718 15 0
วันที่บริจาค	30 ตุลาคม 2566
จำนวนเงินบริจาค	50,000.00 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

DN: 0fc87ce2

ผู้มีอำนาจลงนาม

30 ตุลาคม 2566 13:44:36

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ที่ ส.อ.ท.กจ. ๒๕๖๖/ว ๑๑๒

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ
เรียน กรรมการผู้จัดการ
หจก.ศิลาเขาน้อย

ตามที่ สภาอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี ดำริที่จะจัดการแข่งกอล์ฟการกุศลเพื่อหารายได้เป็นทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ในจังหวัดกาญจนบุรี ช่วยเหลือผู้ประสบภัยในจังหวัดกาญจนบุรี และเพื่อดำเนินกิจกรรมของสภาอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี รวมทั้งสร้างความสามัคคีระหว่างสมาชิกสภาอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี ในวันเสาร์ที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ ณ สนามกอล์ฟเอเวอร์กรีน ตำบลรางสาลี่ อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี นั้น

การแข่งขันกอล์ฟดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ทั้งนี้ก็เนื่องมาจากการได้รับการสนับสนุนจากท่านเป็นอย่างดี โดยได้สนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟสภาอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี จำนวน ๑ ทีม เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในนามสภาอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(๑

ประธานสภาอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี



บริจาคหินคลุกสเปคให้วัดหนองตะโก เพื่อปรับทางเข้าวัด



พัฒนาปรับพื้น ปูทับท่อประปาใหม่ ม.2 ต.เขาน้อย

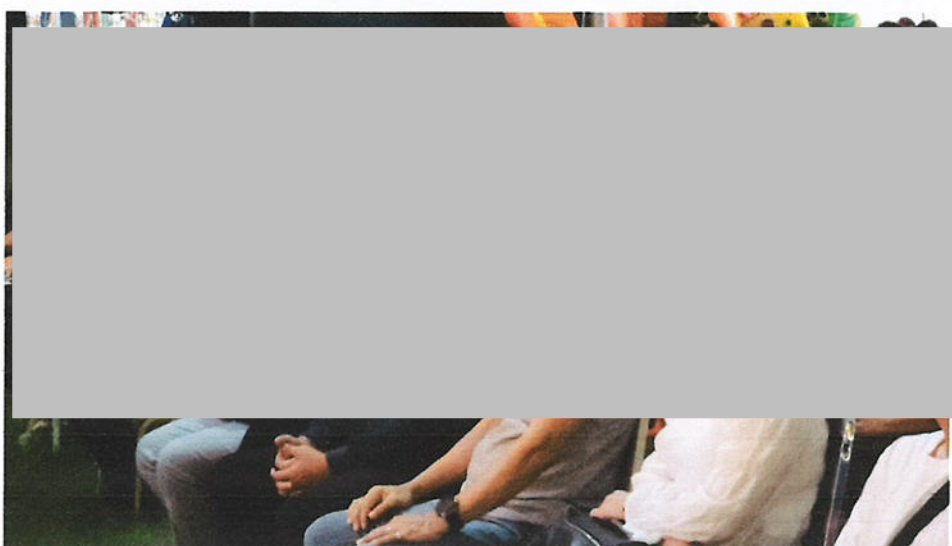
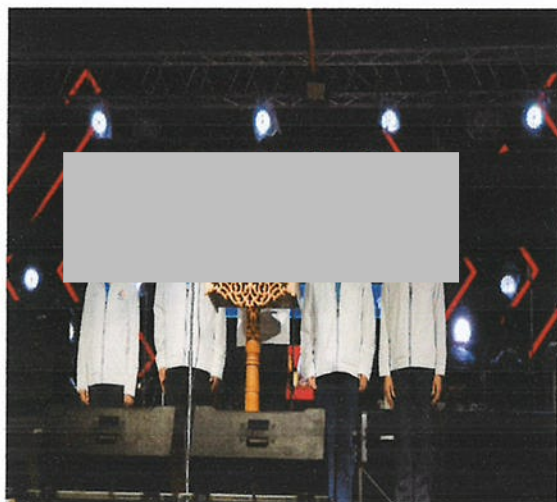
จำนวน 12,000 บาท



ค่าขนส่งหินไปลงปรับพื้นดินต่อ ม.2จำนวน 8,700 บาท

วันที่ 6 พ.ย.66

ร่วมบริจาคเงิน 50,000 บาท ให้กับคณะกรรมการกีฬาจังหวัดกาญจนบุรี





มอบทุนการศึกษาเด็กในโครงการ ปี 2566

เอกสารแนบ11

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณมาธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชั้ได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วรีบแจ้งความติดต่อสถานีเจ้าของบัญชี เพื่อยกเลิกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากขึ้นก็กรรายการเดินให้ นำสมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสถานที่ใดเฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ให้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การเก็บจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่มีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากได้รับการคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 724

บัญชีเลข
Account

สาขาทำม่วง

ชื่อบัญชี
Account Name

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
(บป. เลขที่ 33964/16442
กองทุนผู้เฝ้าระวังสุขภาพ)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 9122994



SA AA 9122994

วันที่ DATE	สาขา BRG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
17/06/64	724	B/F			*****0.00	23557 1
15/06/64	724	IORSDT	+++++++500.00		*****500.00	AB0004 2
18/06/64	724	SDTRC	+++++++200,000.00		*****200,500.00	23557 3
30/06/64	0	IIPS	+++++++18.93		*****200,508.93	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----0.00		*****200,508.94	9400 5
31/12/64	0	IIPS	+++++++126.35		*****200,635.19	9400 6
31/12/64	0	TAX	-----1.26		*****200,633.93	9400 7
15/02/65	724	SWTRC	-----200,000.00		*****633.93	570296 8
12/03/65	1277	SDCH	+++++++200,000.00		*****200,633.93	572374 9
30/06/65	0	IIPS	+++++++107.24		*****200,741.17	9400 10
30/06/65	0	TAX	-----1.07		*****200,740.10	9400 11
16/07/65	1277	SWTRC	-----100,000.00		*****100,740.10	571349 12
05/11/65	1277	SDCH	-----59,780.00		*****40,960.10	572285 13
31/12/65	0	IIPS	+++++++74.76		*****41,034.86	9400 14
31/12/65	0	TAX	-----0.75		*****41,034.11	9400 15
18/01/66	724	SDCH	-----40,000.00		*****1,034.11	570296 16
27/01/66	1277	SDCH	+++++++200,000.00		*****201,034.11	14603 17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASBAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเลือก
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสับค่า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

เอกสารแนบ12

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

ผลการตรวจสุขภาพประชาชน โครงการหมืองแร่ปลอดภัยห่วยประชาชน ประจำปี 2566

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566											คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray		
1			68	53	150	23.55	123/67	86	212	79	62	135	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
2			46	58	160	23.00	145/82	83	232	107	67	144	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
3			43	50	153	21.53	119/67	88	171	97	53	99	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
4			36	46	138	24.15	133/78	103	223	142	58	137	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
5			52	47	160	18.59	122/63	88	219	68	59	147	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
6			41	98	171	33.53	138/84	100	248	101	55	173	ปกติ	โรคอ้วน , ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม , ลดน้ำหนัก
7			50	60	160	23.48	147/93	108	189	98	46	123	ปกติ	ความดันโลหิตสูง, ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
8			60	70	165	25.71	148/86	100	223	95	68	136	ปกติ	น้ำหนักเกิน, ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
9			70	58	145	27.58	140/70	113	172	81	60	96	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
10			67	66	150	29.33	149/70	109	218	117	52	143	ปกติ	น้ำหนักเกิน, ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
11			74	47	147	21.75	136/71	102	197	52	64	123	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
12			68	55	145	26.15	165/92	116	173	111	49	102	ผิดปกติ	น้ำหนักเกิน, เอกซเรย์ปอดผิดปกติ	ควรพบแพทย์
13			83	41	145	19.59	119/58	134	110	85	36	57	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง	ควรพบแพทย์

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566												คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray	คำแนะนำ		
14			65	50	158	20.02	144/85	97	124	58	47	65	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
15			79	70	150	31.11	151/96	168	143	158	51	60	ปกติ	โรคอ้วน ,ความดันโลหิตสูง,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์, ลดน้ำหนัก	
16			65	73	157	29.61	155/94	98	181	109	54	105	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ความดันโลหิตสูง	ควรพบแพทย์	
17			76	51	160	20.15	149/64	173	150	206	44	65	ปกติ	ความดันโลหิตสูง,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
18			52	58	167	20.79	135/80	88	233	63	71	149	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
19			46	60	172	20.28	124/73	86	208	58	69	127	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
20			50	55	159	21.75	128/82	86	252	53	69	172	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
21			78	55	148	25.11	158/85	91	215	93	69	127	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
22			54	95	153	27.34	122/84	95	171	266	39	79	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
23			61	54	153	23.41	152/96	83	203	132	71	106	ปกติ	ความดันโลหิตสูง,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
24			67	60	165	22.22	144/91	101	258	56	90	157	ปกติ	ความดันโลหิตสูง,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
25			53	95	160	37.10	151/86	175	180	119	53	103	ปกติ	โรคอ้วน ,ระดับน้ำตาลสูง	ควรพบแพทย์	
26			61	54	150	24.00	120/60	101	121	127	33	63	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
27			53	73	150	32.44	139/83	85	291	73	75	201	ปกติ	โรคอ้วน,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์, ลดน้ำหนัก	
28		84	54	154	22.89	141/61	107	185	92	57	110	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง		

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566												คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray	คำแนะนำ		
29			48	70	165	25.71	139/78	82	285	109	68	195	-	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
30			75	64	160	25.00	152/69	92	162	123	42	96	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
31			56	62	170	21.45	129/89	88	177	115	43	111	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
32			58	54	148	24.83	107/60	99	183	86	68	98	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
33			64	55	155	23.22	142/87	96	160	110	52	86	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
34			76	46	145	22.06	146/69	149	149	178	47	66	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง	ควรพบแพทย์	
35			70	71	168	25.15	136/70	132	172	164	65	74	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ระดับน้ำตาลสูง ,ไขมัน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
36			61	52	158	21.15	137/67	88	267	106	64	182	ปกติ	ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
37			37	77	150	34.26	146/78	125	267	106	64	182	ปกติ	ไขมันสูง	ควรพบแพทย์, ลดน้ำหนัก	
38			74	52	155	21.81	156/82	102	278	315	60	155	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
39			60	69	157	27.99	135/63	98	183	110	54	107	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
40			64	61	150	27.42	136/70	93	285	104	78	186	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
41			55	54	165	19.83	159/87	93	203	90	55	130	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
42			51	72	161	27.77	130/85	94	227	139	58	141	-	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
43			63	66	166	23.95	152/73	85	185	160	48	105	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566												คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray			
44			56	67	152	28.99	136/84	91	181	103	48	112	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
45			65	81	150	36.00	155/83	138	223	118	56	143	ปกติ	โรคอ้วน ,ระดับน้ำตาลสูง ,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์, ลดน้ำหนัก	
46			72	66	162	25.15	127/69	94	225	92	77	130	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
47			59	65	155	27.05	130/80	103	249	92	71	160	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
48			59	53	167	19.00	124/56	88	194	63	74	107	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
49			69	53	156	21.94	166/80	86	291	141	67	196	ปกติ	ความดันโลหิตสูง,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
50			54	78	165	28.65	122/74	103	108	201	50	90	-	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
51			61	48	150	21.33	149/89	87	223	123	67	131	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
52			53	63	156	25.97	133/70	150	249	124	68	156	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
53			49	65	155	27.34	117/74	92	168	127	40	103	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
54			62	66	154	27.82	104/59	94	256	111	59	175	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
55			56	47	150	20.88	135/75	95	226	64	62	152	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
56			47	73	165	26.81	141/78	85	205	104	47	137	ปกติ	น้ำหนักเกิน,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
57			39	55	163	20.70	140/74	93	146	73	45	86	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
58			74	75	152	34.46	153/88	113	223	149	50	143	ผิดปกติ	โรคอ้วน ,ระดับน้ำตาลสูง ,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ,ลดน้ำหนัก	

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566											คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray		
59			53	69	160	26.95	140/87	137	306	176	81	190	ปกติ	น้ำหนักเกิน ,ระดับน้ำตาลสูง ,ไขมัน	ควรพบแพทย์
60			22	63	158	25.23	126/79	87	239	154	59	149	ปกติ	น้ำหนักเกิน ,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
61			65	52	160	20.50	131/82	89	166	49	68	88	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
62			61	67	155	27.88	123/76	249	258	210	60	156	ปกติ	น้ำหนักเกิน ,ระดับน้ำตาลสูง ,ไขมัน	ควรพบแพทย์
63			41	63	163	24.01	135/85	85	200	93	52	130	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
64			42	73	156	29.99	154/102	94	199	199	43	116	-	น้ำหนักเกิน ,ความดันโลหิตสูง ,ไขมัน	ควรพบแพทย์
65			58	53	150	23.95	149/82	92	218	143	73	115	ปกติ	ความดันโลหิตสูง ,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
66			54	59	150	26.22	133/83	418	229	237	58	124	ปกติ	น้ำหนักเกิน ,ระดับน้ำตาลสูง ,ไขมัน	ควรพบแพทย์
67			45	47	151	20.61	106/67	75	184	104	61	102	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
68			49	62	167	22.23	127/76	86	297	262	69	176	ปกติ	ไขมันสูง	ควรพบแพทย์
69			64	50	150	22.22	130/97	96	243	174	76	132	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
70			43	56	165	20.56	130/90	81	226	48	90	126	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
71			72	60	147	27.95	133/70	91	136	237	52	37	ปกติ	น้ำหนักเกิน ,ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
72			53	67	150	30.04	142/72	159	136	183	61	39	ปกติ	โรคอ้วน ,ระดับน้ำตาลสูง ,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์, ลดน้ำหนัก
73			63	58	155	24.47	100/71	88	186	96	59	108	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566												คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray	คำแนะนำ		
74			68	58	164	21.71	124/75	76	211	312	45	104	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
75			46	51	158	20.63	133/71	117	263	374	62	126	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
76			56	60	170	20.76	143/86	84	221	57	85	125	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
77			51	79	150	35.11	171/74	102	223	203	56	126	ปกติ	โรคอ้วน , ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม , ลดน้ำหนัก	
78			53	62	153	26.48	149/89	91	262	109	77	163	ปกติ	น้ำหนักเกิน , ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
79			61	67	160	26.25	152/79	95	151	111	65	64	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
80			59	60	153	25.63	134/71	87	184	80	65	103	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
81			59	74	170	25.77	122/73	102	191	144	49	113	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
82			59	66	153	28.19	138/81	98	212	113	52	137	ปกติ	น้ำหนักเกิน , ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
83			29	54	162	20.57	115/67	88	232	91	63	151	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
84			62	60	155	24.97	135/84	95	172	114	54	95	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
85			18	62	160	24.33	125/65	92	222	135	56	139	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
86			49	85	175	27.91	157/106	86	216	269	68	94	ปกติ	น้ำหนักเกิน , ความดันโลหิตสูง , ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
87			37	64	165	23.05	108/68	85	220	76	61	144	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
88			22	68	171	23.32	128/78	91	195	61	59	124	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566												
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray	คำแนะนำ	คำแนะนำ
89			47	59	160	23.04	128/81	86	229	200	59	130	ปกติ	ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
90			19	80	175	26.12	126/64	96	182	43	56	117	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
91			46	55	158	22.35	137/42	117	151	135	37	87	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
92			49	73	168	25.86	124/81	105	208	257	63	94	ปกติ	น้ำหนักเกิน , ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
93			59	70	171	23.93	122/83	124	163	94	50	94	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
94			45	66	155	27.68	133/83	114	300	334	64	169	-	น้ำหนักเกิน , ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
95			39	65	152	28.13	105/56	80	158	52	59	89	-	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
96			32	48	153	20.50	-	-	-	-	-	-	ปกติ	เอกซเรย์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
97			57	35	145	16.64	-	-	-	-	-	-	ปกติ	เอกซเรย์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง

เอกสารแนบ

13

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

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

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 33964/16442 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ระหว่างวันที่ 11-14 ธันวาคม 2566 จำนวน 2 ตำบล ได้แก่ **ตำบลเขาน้อย** บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 บ้านเขาน้อย หมู่ที่ 2 **ตำบลท่าล้อ** บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1 และบ้านท่านกเอี้ยง หมู่ที่ 2 จำนวนทั้งสิ้น 2,428 หลังคาเรือน การคำนวณขนาด ของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโรยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ท่าม่วง	เขาน้อย	บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1	274	39
		บ้านเขาน้อย หมู่ที่ 2	183	26
	ท่าล้อ	บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1	1,244	176
		บ้านท่านกเอี้ยง หมู่ที่ 2	727	103
รวม			2,428	344

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2565.

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 344 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.7 และเพศชาย ร้อยละ 48.3 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 23.8 รองลงมาคืออายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 20.9 และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 18.9 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 32.3 รองลงมาคือมีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 27.0 และมีการศึกษาระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 17.7

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=279	ร้อยละ	N=344	ร้อยละ
1. เพศ						
- ชาย	29	44.6	137	49.1	166	48.3
- หญิง	36	55.4	142	50.9	178	51.7
2. อายุ						
- น้อยกว่า 20 ปี	5	7.7	18	6.5	23	6.7
- 21-30 ปี	7	10.8	39	14.0	46	13.4
- 31-40 ปี	10	15.4	46	16.5	56	16.3
- 41-50 ปี	10	15.4	55	19.7	65	18.9
- 51-60 ปี	19	29.2	63	22.6	82	23.8
- มากกว่า 60 ปี	14	21.5	58	20.8	72	20.9
3. การศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	10	15.4	15	5.4	25	7.3
- ประถมศึกษา	25	38.5	86	30.8	111	32.3
- มัธยมศึกษา	16	24.6	77	27.6	93	27.0
- อาชีวศึกษา	8	12.3	53	19.0	61	17.7
- ปริญญาตรีขึ้นไป	6	9.2	48	17.2	54	15.7

ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 58.7 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 41.3 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับเบาหวาน, ความดัน ร้อยละ 22.5 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 21.9 และโรคเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 17.9 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 28.8 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 26.5 และซื้อยากินเอง ร้อยละ 17.4 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 71.5 รองลงมาคือตักน้ำฝน ร้อยละ 11.9 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 73.5 รองลงมาคือน้ำดื่มไม่เพียงพอ ร้อยละ 13.4 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 55.2 รองลงมาคือใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 27.6 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 57.8 รองลงมาคือน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 23.5

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=279	ร้อยละ	N=344	N=65
1. ในรอบปีที่ผ่านมามีท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่มี	34	52.3	168	60.2	202	58.7
- มี	31	47.7	111	39.8	142	41.3
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ระบบทางเดินหายใจ	7	22.6	26	21.7	33	21.9
- ระบบทางเดินอาหาร	3	9.7	17	14.2	20	13.2
- ระบบกล้ามเนื้อ	5	16.1	15	12.5	20	13.2
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	8	25.8	19	15.8	27	17.9
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	2	6.5	25	12.5	17	11.3
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	6	19.4	28	23.3	34	22.5
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย						
- ปล่อยให้หายเอง	12	18.5	28	10.0	40	11.6
- ซื้อยากินเอง	11	16.9	49	17.6	60	17.4
- ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	15	23.1	76	27.2	91	26.5
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	9	13.8	45	16.1	54	15.7
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	18	27.7	81	29.0	99	28.8
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน						
- น้ำฝน	13	20.0	28	10.0	41	11.9
- น้ำบาดาล	7	10.8	15	5.4	22	6.4
- น้ำประปา	8	12.3	27	9.7	35	10.2
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	37	56.9	209	74.9	246	71.5
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน						
- ไม่มี	46	70.8	207	74.2	253	73.5
- น้ำไม่เพียงพอ	15	23.1	31	11.1	46	13.4
- น้ำเค็ม	1	1.5	15	5.4	16	4.7
- น้ำขุ่น	3	4.6	15	5.4	18	5.2
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.0	11	3.9	11	3.2
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน						
- น้ำฝน	9	13.8	28	10.0	37	10.8
- น้ำบาดาล	25	38.5	70	25.1	95	27.6
- น้ำประปา	26	40.0	164	58.8	190	55.2
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	2	3.1	6	2.2	8	2.3
- ชื่อน้ำบรรจุขวด	3	4.6	11	3.9	14	4.1
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน						
- ไม่มี	28	43.1	171	61.3	199	57.8
- น้ำไม่เพียงพอ	17	26.2	64	22.9	81	23.5
- น้ำเค็ม	0	0.0	5	1.8	5	1.5
- น้ำขุ่น	11	16.9	24	8.6	35	10.2
- น้ำมีสี/กลิ่น	5	7.7	8	2.9	13	3.8
- อื่นๆ (น้ำกระด้าง)	4	6.2	7	2.5	11	3.2

ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 64.0 และไม่ทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 36.0 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 34.3 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 31.4 และระบบสาธารณสุขโรคและอุปโภคบริโภคดีขึ้น ร้อยละ 24.4 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 30.5 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 22.7 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 21.8

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=279	ร้อยละ	N=344	N=65
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่						
- ทราบ	38	58.5	182	65.2	220	64.0
- ไม่ทราบ	27	41.5	97	34.8	124	36.0
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร						
- เศรษฐกิจดีขึ้น	22	33.8	86	30.8	108	31.4
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	24	36.9	94	33.7	118	34.3
- ระบบสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น	15	23.1	69	24.7	84	24.4
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	6.2	30	10.8	34	9.9
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร						
- ฝุ่นละออง	19	29.2	86	30.8	105	30.5
- เสียงดังรบกวน	15	23.1	63	22.6	78	22.7
- แร่สั่นสะเทือน	11	16.9	41	14.7	52	15.1
- การอพยพย้ายถิ่น	5	7.7	29	10.4	34	9.9
- การจราจรติดขัด	15	23.1	60	21.5	75	21.8
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองคิดว่าเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 40.1 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 35.4 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 38.1 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.7

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 40.6 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 36.1 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 44.4 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.8

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนคิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 39.0 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 36.6 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 41.5 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.5

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 74.4 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 25.6

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา				ผลการสำรวจ	
	ตำบลเขาน้อย		ตำบลท่าล้อ			
	N=65	ร้อยละ	N=279	ร้อยละ	N=344	N=65
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่						
- ไม่ได้รับ	33	50.8	164	58.8	197	57.3
- ได้รับ	32	49.2	115	41.2	147	42.7
ผลกระทบที่ได้รับ						
1.1 ฝุ่นละออง						
- ไม่มี	33	50.8	164	58.8	197	57.3
- มี.....สาเหตุ	32	49.2	115	41.2	147	42.7
- การจราจร	11	34.4	41	35.7	52	35.4
- กิจกรรมของเหมือง	15	46.9	44	38.3	59	40.1
- กิจกรรมของชุมชน	6	18.8	30	26.1	36	24.5
ระดับผลกระทบ						
- มาก	7	21.9	33	28.7	40	27.2
- ปานกลาง	14	43.8	42	36.5	56	38.1
- น้อย	11	34.4	40	34.8	51	34.7
1.2 เสียงดังรบกวน						
- ไม่มี	35	53.8	176	63.1	211	61.3
- มี.....สาเหตุ	30	46.2	103	36.9	133	38.7
- การจราจร	13	43.3	41	39.8	54	40.6
- กิจกรรมของเหมือง	9	30.0	39	37.9	48	36.1
- กิจกรรมของชุมชน	8	26.7	23	22.3	31	23.3
ระดับผลกระทบ						
- มาก	6	20.0	27	26.2	33	24.8
- ปานกลาง	9	30.0	32	31.1	41	30.8
- น้อย	15	50.0	44	42.7	59	44.4
1.3 แรงสั่นสะเทือน						
- ไม่มี	38	58.5	183	65.6	221	64.2
- มี.....สาเหตุ	27	41.5	96	34.4	123	35.8
- การจราจร	9	33.3	39	40.6	48	39.0
- กิจกรรมของเหมือง	12	44.4	33	34.4	45	36.6
- กิจกรรมของชุมชน	6	22.2	24	25.0	30	24.4
ระดับผลกระทบ						
- มาก	5	18.5	27	28.1	32	26.0
- ปานกลาง	9	33.3	31	32.3	40	32.5
- น้อย	13	48.1	38	39.6	51	41.5
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่						
- เห็นด้วย	42	64.6	214	76.7	256	74.4
- ไม่เห็นด้วย	23	35.4	65	23.3	88	25.6

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน
- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ กรณีเส้นทางชำรุดเสียหาย

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
ห้วยหินส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
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 ☐ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
☐ 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

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ14

รายงานอุบัติเหตุ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาเขาน้อย

ร
บ

รายงานอุบัติเหตุ

ลำดับที่: ๕๕ / 01-04-2566

- ☒ ไม่มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย
☐ มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย
☐ มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

กรอกให้อ่านออก ชัดเจน

1. ชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ : นายสกุล :
2. เลขประจำตัว : 3. เพศ :
4. ตำแหน่งหน้าที่ : 5. สังกัดฝ่าย :
6. แผนก : 7. ประสบอุบัติเหตุในวัน.....
ที่ : เดือน : พ.ศ. : 8. เวลา : น.
9. สถานที่ประสบอุบัติเหตุ :
10. ผู้เห็นเหตุการณ์ :
11. มีทรัพย์สินชำรุดเสียหายคือ :
.....ประมาณมูลค่า :
12. อุบัติเหตุเกิดขึ้นอย่างไร (แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน โดยบอกถึงสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ
สิ่งที่ทำให้บาดเจ็บ และส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ)
.....
.....
.....
13. ผลของอุบัติเหตุ ทำเครื่องหมาย ☒ ในช่อง ☐ หน้าข้อความ
☐ ตาย
☐ สูญเสียอวัยวะ (โปรตระกูลภาพ) :
☐ ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ (โปรตระกูลภาพ) :
☐ หยุดงาน :ชม./วัน ☐ ไม่มีการหยุดงาน
14. การสูญเสีย ทำเครื่องหมาย ☒ ในช่อง ☐ หน้าข้อความ
☐ ค่ารักษาพยาบาล : บาท ☐ ค่าทดแทน : บาท
☐ สูญเสียอวัยวะ (เครื่องจักร, อุปกรณ์อื่นๆ) : บาท
☐ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ : บาท

15. สาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ (โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เป็นสาเหตุของอุบัติเหตุ)

ก : การกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ประสบอุบัติเหตุหรือผู้เกี่ยวข้องอันเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ คือ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ปฏิบัติหน้าที่โดยไม่มีหน้าที่ | <input type="checkbox"/> 9. เก็บ บรรจุ ผสม อย่างไม่ปลอดภัย |
| <input type="checkbox"/> 2. ไม่เตรียมพร้อมให้ปลอดภัยไม่ให้สัญญาณ หรือ ให้สัญญาณผิด | <input type="checkbox"/> 10. ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้องหรืออย่าง ไม่ปลอดภัย |
| <input type="checkbox"/> 3. ปฏิบัติงานด้วยความเร็วที่ไม่ปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 11. ปฏิบัติงานในบริเวณตำแหน่งที่ไม่ปลอดภัย |
| <input type="checkbox"/> 4. ดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 12. ปรับ ทำความสะอาด หล่อลื่น เครื่องจักร ขณะเคลื่อนไหวย หรือมีกระแสไฟฟ้า ความดันหรือสารเคมี |
| <input type="checkbox"/> 5. ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือชำรุด | <input type="checkbox"/> 13. ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน หรือทำงานผิดวิธี |
| <input type="checkbox"/> 6. ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอย่างไม่ปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 15. อื่นๆ : |
| <input type="checkbox"/> 7. ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล | |
| <input type="checkbox"/> 8. ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่กำหนดให้ | |

ข : สภาพการที่ไม่ปลอดภัย อันเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ คือ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด | <input type="checkbox"/> 5. วิธีการทำงาน (ที่กำหนดให้) ไม่ปลอดภัย |
| <input type="checkbox"/> 2. แต่งกายไม่เหมาะสม | <input type="checkbox"/> 6. ขาดเครื่องกำบัง หรือไม่เหมาะสม |
| <input type="checkbox"/> 3. สภาพและสิ่งแวดล้อมไม่ปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 7. เกิดจากสภาพภายนอกที่ควบคุมไม่ได้ |

16. การกระทำที่ไม่ปลอดภัยเกิดขึ้นเพราะ

- ☐ ขาดความรู้ความชำนาญ
☐ ร่างกายไม่สมบูรณ์
☐ จิตใจไม่ปกติ
☐ มีทัศนคติที่ไม่ปลอดภัย

เหตุที่เกิดสภาพไม่ปลอดภัยเพราะ (อธิบาย)

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

หมายเหตุ :
.....
.....

17. อุบัติเหตุทำนองนี้ท่านมีความเห็นว่า จะใช้วิธีป้องกันได้อย่างไร :

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

ลงชื่อ...

(

วันที่...../...../.....



ลงชื่อ

(

วันที่...../...../.....

พจก. ฝ่ายต้นสังกัด

เอกสารแนบ15

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ผลการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัท หจก.ศิลาเขาน้อย

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566											คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray		
1		หจก.ศิลาเขาน้อย	50	68	170	23.52	109/70	159	152	276	73	24	ผิดปกติ	ระดับน้ำตาลสูง	ควรพบแพทย์
2		หจก.ศิลาเขาน้อย	50	55	176	17.78	124/75	164	101	459	27	>400	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง, ไขมันสูง	ควรพบแพทย์
3		หจก.ศิลาเขาน้อย	49	54	165	19.83	106/70	99	114	148	50	35	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
4		หจก.ศิลาเขาน้อย	50	86	180	26.54	165/98	87	127	393	27	21	ปกติ	น้ำหนักเกิน, ไขมันสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
5		หจก.ศิลาเขาน้อย	26	61	155	25.39	131/73	97	193	60	56	125	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
6		หจก.ศิลาเขาน้อย	35	46	149	20.99	122/78	124	280	98	78	182	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง, ไขมันสูง	ควรพบแพทย์
7		หจก.ศิลาเขาน้อย	54	53	158	21.23	135/92	114	343	67	106	224	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง, ไขมันสูง	ควรพบแพทย์
8		หจก.ศิลาเขาน้อย	38	93	155	38.71	129/83	78	158	123	39	95	ปกติ	โรคอ้วน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม,ลดน้ำหนัก
9		หจก.ศิลาเขาน้อย	34	69	155	28.72	117/46	87	175	83	47	111	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
10		หจก.ศิลาเขาน้อย	50	56	178	17.67	124/86	80	188	64	65	110	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
11		หจก.ศิลาเขาน้อย	44	67	165	24.61	117/80	144	235	67	69	153	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง, ไขมันสูง	ควรพบแพทย์
12		หจก.ศิลาเขาน้อย	34	70	165	25.71	125/82	87	186	63	55	118	ปกติ	น้ำหนักเกิน	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
13		หจก.ศิลาเขาน้อย	45	60	160	23.43	134/76	98	184	74	69	100	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง

No.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	รายการตรวจสุขภาพ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566												คำแนะนำ	คำแนะนำ
			อายุ	น้ำหนัก(ก.ก.)	ส่วนสูง(ซ.ม.)	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	น้ำตาลในเลือด(70-126)	คอเลสเตอรอล(150-200)	ไตรกลีเซอไรด์(0-150)	ไขมันในเลือด HDL(35.0-60.0)	ไขมันในเลือด LDL(100-130)	X-ray			
14		หจก.ศิลาเขาน้อย	26	36	138	18.90	102/58	98	184	107	41	122	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
15		หจก.ศิลาเขาน้อย	38	78	160	30.62	138/70	88	206	59	70	124	-	โรคอ้วน , ไขมันในเลือดสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม,ลดน้ำหนัก	
16		หจก.ศิลาเขาน้อย	39	45	145	21.40	126/62	147	233	55	57	135	ปกติ	ระดับน้ำตาลสูง,ไขมันสูง	ควรพบแพทย์	
17		หจก.ศิลาเขาน้อย	60	70	180	21.60	144/79	113	173	73	49	109	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
18		หจก.ศิลาเขาน้อย	35	54	177	17.26	128/67	85	169	59	55	102	ปกติ	ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	
19		หจก.ศิลาเขาน้อย	29	65	172	21.97	123/72	81	152	231	40	66	ปกติ	ไขมันในเลือดสูง	ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	

เอกสารแนบ 16

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประจําบันทึกที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 December 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านหลังที่ใกล้สุดด้านทิศเหนือ Report No. : M660151-01
(UTM 47P 560903 E, 1545142 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/1 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	0.330
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.038	

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

Reviewed signatory



Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะไฮ ซีตี้ สิงคโปร์ 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประธานบริษัท 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี Customer Code : M660151
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 December 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาเขาน้อย Report No. : M660151-01
(UTM 47P 561079 E, 1544661 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/2 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.168	0.330
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.106	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.128	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.069	0.120
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.065	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.085	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประทานบัตรที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
Customer Code : M660151
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 December 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดบ้านถ้ำ (UTM 47P 562485 E, 1544549 N.) Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/3 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	0.330
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประทานบัตรที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี Customer Code : M660151
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-14 December 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านท่านกเอี้ยง (UTM 47P 562230 E, 1545723 N.) Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/3 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	0.330
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
Particulate Matter (PM-10)	11-12/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	0.120
	12-13/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	
	13-14/12/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประทานบัตรที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Customer Code : M660151
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Date : 11-14 December 2023
Station : บ้านหลังที่ใกล้สุดด้านทิศเหนือ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 560903 E, 1545142 N.) Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/7 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 December 2023		12-13 December 2023		13-14 December 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	51.9	86.3	52.9	77.2	56.7	84.8
12.00-13.00	49.6	71.0	51.4	74.6	53.0	76.2
13.00-14.00	54.1	78.9	53.1	75.1	52.8	77.3
14.00-15.00	52.6	78.6	50.2	70.5	52.1	78.0
15.00-16.00	50.1	71.9	54.0	85.3	53.3	78.0
16.00-17.00	52.0	77.8	53.3	77.7	51.1	77.3
17.00-18.00	49.6	70.8	54.2	75.2	53.6	80.7
18.00-19.00	47.2	67.4	51.4	73.0	51.7	78.9
19.00-20.00	50.5	76.4	55.8	83.6	52.0	79.0
20.00-21.00	45.1	63.3	52.4	79.6	50.2	69.9
21.00-22.00	48.5	75.8	51.5	76.6	51.5	80.2
22.00-23.00	45.0	68.4	50.6	76.9	48.4	70.7
23.00-00.00	43.9	65.7	48.5	71.4	47.2	67.9
00.00-01.00	43.0	63.7	44.5	65.6	55.0	84.6
01.00-02.00	42.1	64.7	47.6	72.0	44.5	66.4
02.00-03.00	43.6	69.3	44.2	65.5	42.9	62.7
03.00-04.00	42.4	69.2	48.1	75.7	42.9	69.7
04.00-05.00	43.9	71.2	44.7	61.5	46.1	78.7
05.00-06.00	45.9	72.1	46.8	64.7	49.0	71.8
06.00-07.00	52.9	77.2	52.1	78.6	54.4	79.8
07.00-08.00	54.2	78.2	59.9	84.9	57.8	79.5
08.00-09.00	54.7	78.5	57.7	82.3	57.0	81.2
09.00-10.00	57.1	81.8	55.5	78.8	58.0	84.8
10.00-11.00	56.0	79.7	57.4	79.9	59.0	88.4
Average 24 hrs.	51.2	-	53.4	-	53.7	-
Maximum	-	86.3	-	85.3	-	88.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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.
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาเขาน้อย
(UTM 47P 561079 E, 1544661 N.)

Customer Code : M660151

Sampling Date : 11-14 December 2023

Sampling Method : Sound Level Meter

Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/8

Received Date : 15 December 2023

Analytical Date : 15-25 December 2023

Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 December 2023		12-13 December 2023		13-14 December 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	56.0	79.1	53.4	69.6	59.3	74.0
12.00-13.00	52.2	77.6	53.6	75.4	54.4	73.7
13.00-14.00	53.4	71.3	55.1	75.0	53.2	72.7
14.00-15.00	53.7	77.3	54.2	74.0	54.9	77.1
15.00-16.00	53.0	70.7	53.1	72.7	53.6	72.2
16.00-17.00	54.1	89.7	52.8	78.7	54.5	75.7
17.00-18.00	48.7	68.4	53.2	74.2	51.2	72.1
18.00-19.00	48.3	73.4	51.9	65.9	50.3	68.1
19.00-20.00	44.7	68.3	51.9	72.7	49.3	70.7
20.00-21.00	42.6	59.9	48.3	73.1	48.9	68.1
21.00-22.00	41.9	56.5	44.5	67.0	47.3	64.8
22.00-23.00	41.6	61.5	42.5	57.7	47.9	61.3
23.00-00.00	40.3	59.7	43.2	67.2	43.0	66.3
00.00-01.00	41.2	59.5	41.0	58.7	40.3	54.4
01.00-02.00	39.7	57.9	41.9	62.5	40.6	55.6
02.00-03.00	38.5	56.9	40.1	56.3	40.1	53.1
03.00-04.00	39.7	61.7	39.7	60.2	43.2	68.7
04.00-05.00	40.2	60.5	39.9	55.2	40.2	54.6
05.00-06.00	41.7	62.7	43.2	64.1	43.6	62.9
06.00-07.00	44.3	65.3	44.3	67.5	52.1	77.1
07.00-08.00	55.0	85.4	50.9	71.6	54.6	74.6
08.00-09.00	59.1	77.1	57.5	81.4	56.1	78.5
09.00-10.00	55.9	72.1	53.4	73.0	56.6	77.3
10.00-11.00	54.9	75.4	51.6	70.9	55.5	76.4
Average 24 hrs.	51.8	-	51.3	-	52.7	-
Maximum	-	89.7	-	81.4	-	78.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประเทานบัตรที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : วัดบ้านถ้ำ (UTM 47P 562485 E, 1544549 N.)

Customer Code : M660151
Sampling Date : 11-14 December 2023
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/9
Analytical Date : 15-25 December 2023

Received Date : 15 December 2023
Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 December 2023		12-13 December 2023		13-14 December 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	63.9	83.0	53.7	70.3	52.6	76.2
12.00-13.00	55.0	74.0	51.1	70.8	53.6	76.3
13.00-14.00	54.8	73.4	50.9	77.1	51.2	67.3
14.00-15.00	53.8	73.1	51.8	69.1	52.4	75.3
15.00-16.00	54.7	78.8	51.9	70.3	54.5	81.5
16.00-17.00	59.0	91.9	54.1	76.9	51.9	66.4
17.00-18.00	64.2	94.3	62.1	98.3	53.7	82.2
18.00-19.00	52.3	75.7	51.4	67.4	67.0	106.5
19.00-20.00	48.8	70.5	52.2	75.3	52.0	73.8
20.00-21.00	51.0	75.2	49.7	70.0	47.9	68.4
21.00-22.00	48.9	68.5	48.4	65.6	49.9	76.6
22.00-23.00	48.4	63.2	54.7	81.3	48.4	66.9
23.00-00.00	49.2	64.8	48.4	65.9	48.3	79.0
00.00-01.00	49.7	78.1	48.4	66.6	47.0	65.5
01.00-02.00	45.6	65.9	47.3	61.6	47.1	66.9
02.00-03.00	45.2	65.1	44.5	63.1	46.5	69.0
03.00-04.00	46.9	65.3	45.3	65.7	45.3	58.9
04.00-05.00	48.2	63.5	47.0	69.5	46.1	66.3
05.00-06.00	50.0	69.3	47.7	67.7	46.6	63.3
06.00-07.00	58.7	73.9	51.6	72.5	47.0	64.8
07.00-08.00	55.3	73.0	54.1	75.8	50.0	66.8
08.00-09.00	58.3	80.0	56.8	79.3	53.9	78.2
09.00-10.00	54.5	74.7	55.1	82.1	52.6	82.5
10.00-11.00	55.3	76.2	54.1	81.3	54.2	70.7
Average 24 hrs.	56.4	-	53.4	-	55.2	-
Maximum	-	94.3	-	98.3	-	106.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประจําตำบลที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Customer Code : M660151
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Date : 11-14 December 2023
Station : บ้านท่านกเอี้ยง (UTM 47P 562230 E, 1545723 N.) Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/10 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	11-12 December 2023		12-13 December 2023		13-14 December 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
09.00-10.00	60.9	85.6	61.1	82.0	58.4	71.0
10.00-11.00	60.8	79.0	59.1	74.7	61.9	84.7
11.00-12.00	59.3	75.8	59.6	73.7	60.6	83.6
12.00-13.00	59.3	73.0	59.0	73.7	60.9	85.0
13.00-14.00	59.5	73.6	59.3	73.3	60.3	85.7
14.00-15.00	60.8	82.0	60.6	78.1	61.4	88.8
15.00-16.00	61.9	87.6	61.1	76.1	61.2	83.5
16.00-17.00	62.0	80.9	62.7	84.7	63.6	95.2
17.00-18.00	61.1	80.9	60.0	76.1	60.6	81.2
18.00-19.00	63.3	84.0	58.8	73.0	59.1	73.1
19.00-20.00	62.5	80.6	58.6	72.9	58.7	76.8
20.00-21.00	61.3	83.0	58.7	77.3	59.2	79.3
21.00-22.00	60.0	78.2	58.5	75.7	58.6	80.3
22.00-23.00	57.4	82.2	56.9	80.2	57.3	74.5
23.00-00.00	55.9	72.0	56.3	73.5	56.6	75.5
00.00-01.00	56.9	81.9	55.2	72.2	58.1	75.0
01.00-02.00	55.2	72.4	53.8	71.7	55.2	67.5
02.00-03.00	54.3	70.1	54.2	67.4	55.2	77.4
03.00-04.00	55.8	77.4	54.2	70.9	55.5	81.1
04.00-05.00	55.7	70.7	56.3	75.6	60.2	80.1
05.00-06.00	58.5	77.8	57.6	72.6	59.4	79.4
06.00-07.00	61.2	83.0	61.2	81.2	63.1	88.0
07.00-08.00	60.9	73.9	61.2	82.0	62.2	78.1
08.00-09.00	63.5	81.7	60.0	77.0	78.7	95.6
Average 24 hrs.	60.2	-	59.1	-	66.1	-
Maximum	-	87.6	-	84.7	-	95.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

4/4

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประทานบัตรที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี Customer Code : M660151
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11 December 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ Report No. : M660151-01
(UTM 47 P 560903 E, 1545142 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/13 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.05 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



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.
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Station : วัดบ้านกล้วย (UTM 47 P 562485 E, 1544549 N.)

Customer Code : M660151
Sampling Date : 11 December 2023
Sampling Method : Vibration Recorder
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/14
Analytical Date : 15-25 December 2023
Received Date : 15 December 2023
Report Date : 25 December 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	5	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	0.221
Peak Displacement (mm)	0.000	0.002	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	2.389		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	12.7	-
Peak Displacement (mm)	-	0.40	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.05 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประจําบันทึกที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนของโครงการ
(UTM 47P 561195 E, 1544626 N.)
Customer Code : M660151
Sampling Date : 14 December 2023
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/15
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023
Report Date : 25 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	128	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	148	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	6.2	-
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 ³⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประจําบันทึกที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง
(UTM 47P 561282 E, 1545117 N.)
Customer Code : M660151
Sampling Date : 14 December 2023
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/16
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023
Report Date : 25 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	130	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	98	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.8	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<5	-
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 0.005 ³⁾
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประจําบันทึกที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : บ่อบาดาลบ้านถ้ำ (UTM 47P 562516 E, 1544584 N.)
Customer Code : M660151
Sampling Date : 14 December 2023
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/17
Sample Appearance :ใส มีตะกอนดำ ไม่มีกลิ่น
Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023
Report Date : 25 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	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)	678	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	428	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	5.0	Not more than 200	250
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)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.04	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
ประจําพื้นที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Customer Code : M660151
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Date : 14 December 2023
Station : บ่อบาดาลบริเวณโรงโม่หินศิลาเขาน้อย Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 561138 E, 1545071 N.) Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/18 Received Date : 15 December 2023
Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 15-25 December 2023
Report Date : 25 December 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	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)	368	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	304	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	6.0	Not more than 200	250
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)	<0.01	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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
ประทานบัตรที่ 33964/16442
Address : ตำบลเขาน้อย อำเภอนาทม จังหวัดกาญจนบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace)
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน

Customer Code : M660151
Sampling Date : 11 December 2023
Sampling Method : Personal pump
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/5 – M660151/6
Analytical Date : 15-25 December 2023
Received Date : 15 December 2023
Report Date : 25 December 2023

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
M660151/5	Respirable Dust	พนักงานของโครงการ คนที่ 1	NIOSH 0600, Gravimetric Method	1.000	5
M660151/6	Respirable Dust	พนักงานของโครงการ คนที่ 2	NIOSH 0600, Gravimetric Method	2.889	5

Note: ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ.วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 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 อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Customer Code : M660151
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Date : 11 December 2023
Station : บริเวณพื้นที่ทำงาน Sampling Method : Noise Dosimeter
Report No. : M660151-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660151/11-M660151/12 Received Date : 15 December 2023
Analytical Date : 15-25 December 2023 Report Date : 25 December 2023

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
M660151/11	พนักงานของโครงการ คนที่ 1	11/12/2023	09.00-17.00	57.6	78.0
M660151/12	พนักงานของโครงการ คนที่ 2	11/12/2023	09.00-17.00	56.0	76.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾				100 ¹⁾	85 ²⁾

- มาตรฐาน :
- ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)
 - ²⁾ 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

เอกสารแนบ 17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

31 July 2023



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

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

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

2. Error of indications [After Adjustment]

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

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q23075999

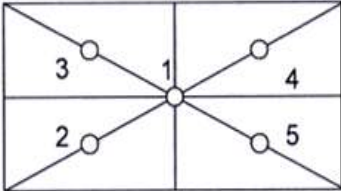
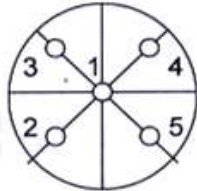
F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CALIBRATION DATA

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

<div><div></div><div></div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></div></div>					
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

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

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/VW2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

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

Uncertainty of Measurement:

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



Approved signatory:



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-017-66

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

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

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

Table 2: The results of Q actual calibration data

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

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

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



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

Environment conditions :

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



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

Method of Calibration

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

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

Calibrated by

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

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

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

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

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

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



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (★) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s^2

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

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM21810

Calibration Date: JUL 10 2023

Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

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

Calibrated By:



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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

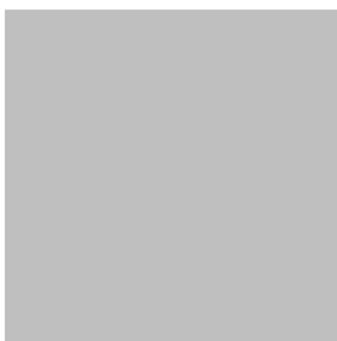
DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Approved By :



Authorized Signatory

02 August 2023



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

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

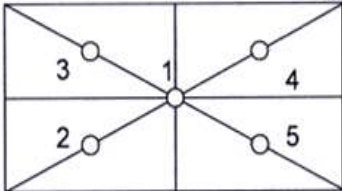
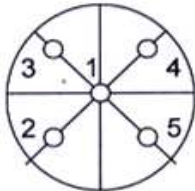
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



TRACEABILITY :

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

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

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

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

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

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

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

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

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

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

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



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

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

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

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



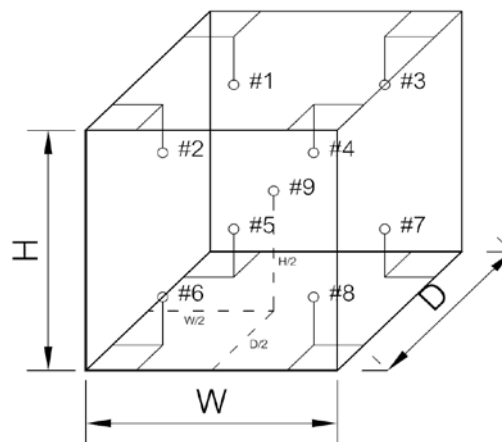
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

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

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

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



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

End of Certificate

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate No. C07230015

Calibration Certificate

Represent to Calibration Certificate, Serial number C07230011

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300233

Received Date: 24 July 2023

Issued Date: 09 August 2023

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)

Calibration Date

24 July 2023

Environment Condition

Temperature: 22.1 °C ± 0.8 °C

Humidity: 52.4 %RH ± 4.9 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based 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. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010

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 SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.6	0.07	0.14
440.74	440.8	-0.06	0.14
448.99	448.8	0.19	0.14
472.22	472.2	0.02	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.4	0.09	0.14
574.60	574.7	-0.10	0.14
641.76	641.8	-0.04	0.14
684.63	684.7	-0.07	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.4	-0.12	0.14
807.16	807.3	-0.14	0.14
879.70	879.8	-0.10	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5617	0.562	-0.0003	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.055	0.0000	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.033	-0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.672	0.0015	0.0045
	0.9615	0.963	-0.0015	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.030	0.0001	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.686	0.0002	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).

: PFA – Probability of False Accept


Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.6	0.07	0.14	1.0	Pass
440.8	-0.06	0.14	1.0	Pass
448.8	0.19	0.14	1.0	Pass
472.2	0.02	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.4	0.09	0.14	1.0	Pass
574.7	-0.10	0.14	1.0	Pass
641.8	-0.04	0.14	1.0	Pass
684.7	-0.07	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.4	-0.12	0.14	1.0	Pass
807.3	-0.14	0.14	1.0	Pass
879.8	-0.10	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.562	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.055	0.0000	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.033	-0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.672	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.963	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.030	0.0001	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.686	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSMT2300233

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Jul 2023			24 Jul 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location


Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 10-Aug-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02409453
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	10-Aug-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	10-Feb-2024
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
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

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

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	7-263MFX1	Apr-2024
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Jun-2024

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☒No

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

Axial Window Replaced: ☐Yes ☒No

Radial Window Replaced: ☐Yes ☒No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.45	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.26	Passed

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	7588.2	876421.1	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18796	2472751.8	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7588200	868832.9	8.71	<30 PPB	Passed
Axial	18796000	2453955.8	7.65	<30 PPB	Passed

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM




Review

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: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative		Date: 10-Aug-2023 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 59-091CRY1

Certification Date: DEC - - 2022

Expiration Date: JUN 30 2024

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	100 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 54-134CR, 57-155CR, 58-169CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

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

Certifying Officer: _____



PerkinElmer, Inc.

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

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

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-66/0021-02

MTC.No.23-66/0021-02

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Manufacturer : Bios International Corporation, USA

Serial No.: 8848

Model : DCL-ML

Scale range : 50 ml/min to 2 l/min

Subdivision : 0.1 ml/min

Submitted by : MINE CONSULTANT CO.,LTD.

Received date : 6 January 2023

Condition of measured item : Normal

Calibration date : 14 January 2023

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 336/63	6-Apr-23	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0013-21	25-Jan-23	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0011-21	8-Apr-23	NIMT

Calibrated by

Approved by

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013265010600036002

Issued Date 14 January 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-66/0021-02

2/2

MTC.No.23-66/0021-02

Calibration point : (100, 200, 300, 400, 500) ml/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010 ± 13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
100.9	100.93	24.743	1010.23	-0.03	1.02
199.7	199.25	24.772	1010.28	+0.23	0.99
301.3	300.62	24.764	1010.34	+0.21	0.99
402.2	400.84	24.785	1010.40	+0.34	0.99
504.0	502.25	24.801	1009.42	+0.34	0.99

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor $k=2$, which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

M.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

เอกสารแนบ18

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีที รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
[REDACTED]





ค. ขอบขายสารมลพิษที่ได้รับขนะเบี่ยงเบนเหวเคราะห์เนนาเสีย ตามสงทสงมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภา*

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
นศรนายก ๓๔/๑ ตำบลประจักษ์ศิลปาคม อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)


ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว


(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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