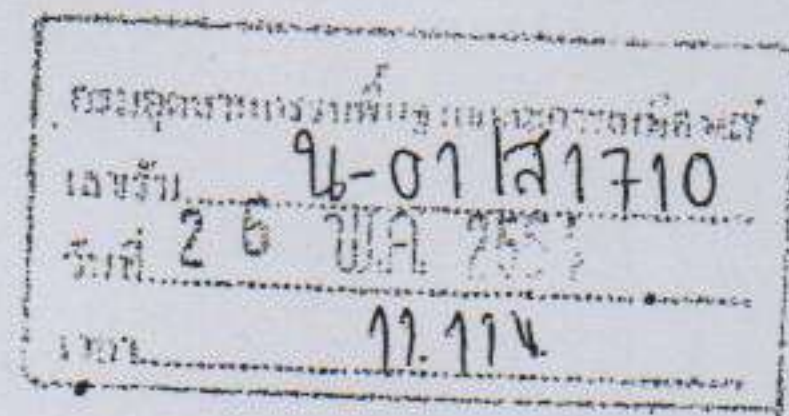


เอกสารแนบ

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 4650

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

| |
|------------------------|
| สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม |
| รับที่ ๒๐๕๐ |
| วันที่ ๒๖ พ.ค. ๒๕๕๔ |
| เวลา |

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE007/039
ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2553
2. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/010
ลงวันที่ 28 มกราคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน คำขอประทานบัตรที่ 12/2551 ร่วม
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ของบริษัท ศิลาเพชร
ชุมพล จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 11/2551 ของบริษัท โรงโมหินสมานมิตร จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน คำขอประทานบัตรที่ 12/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
กับ คำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 11/2551 ของ
บริษัท โรงโมหินสมานมิตร จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ
จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม....

สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 6/2554 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน คำขอประทานบัตรที่ 12/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 11/2551 ของบริษัท โรงโมหินสมานมิตร จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณา ดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

- | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ผบท. | <input type="checkbox"/> กสส. |
| <input checked="" type="checkbox"/> กวม. | <input type="checkbox"/> กกส.1 |
| <input type="checkbox"/> กปส. | <input type="checkbox"/> กกส.2 |
| <input type="checkbox"/> โปรดเวียน/ทราบ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> โปรดพิจารณาดำเนินการ | |

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เฝ้า ณ. สบส.

๒๖ พ.ค. ๒๕๕๕

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๒๖ พ.ค. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เฝ้า ณ.

ตีพิมพ์

๒๖ พ.ค. ๕๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน คำขอประทานบัตรที่ 12/2551

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | - พื้นที่โครงการและชุมชน ในบริเวณใกล้เคียง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - หจก. โรงโม่หินศิลา เพิ่มพูน และ ผู้ประกอบการที่ร่วม แผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |
| | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | |
| | 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | 1,940,040 บาท | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก. โรงโมหินศิลา เพิ่มพูนและ ผู้ประกอบการที่ร่วม แผนผังโครงการทำเหมือง เดียวกัน |
| | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | 214,000 บาทต่อปีต่อ ผู้ประกอบการ แต่ละราย | |
| | 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ปีละ 50,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพปีละ 50,000 บาท | - ชุมชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียง | - นำเงินเข้ากองทุนใน เดือนมกราคมของทุกปี | 100,000 บาทต่อปีต่อ ผู้ประกอบการ | |
| | 8. ให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยการเข้าร่วมโครงการ "มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)" ภายในระยะเวลา 5 ปี | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาต ประทานบัตร | - | |
| | 9. ให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อมในภาพรวมของประทานบัตรในพื้นที่หมู่เหมืองเขาสามง่าม | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - หลังจากได้รับอนุญาต ประทานบัตร | - | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | | | |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | <div>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้มีระยะห่างจากอาคารสิ่งก่อสร้างภายในวัดถ้ำยอดทองระยะประมาณ 200 เมตร โดยการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างจากแนวเขตประมาณ 50 เมตร และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะประมาณ 10 เมตรจากแนวเขตโครงการให้ชัดเจน ดังรูปที่ 1</div> <div>2. กำหนดให้สร้างหลักเขตบริเวณหมุดหลักเขตเดิมด้านที่อยู่ติดกับพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียงทางด้านทิศเหนือทุกหลัก ดังรูปที่ 1 โดยใช้ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ผึงยึดติดกับหินให้มั่นคงแข็งแรง โดยให้ปลายท่อเหล็กฝังลงพื้นชั้นหินระดับพื้นเดิมประมาณ 1.5 เมตร พร้อมทั้งให้ทำสัญลักษณ์โดยการทาสีแดง และระบุหมายเลขท่อเหล็กกำกับให้ครบถ้วนและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</div> <div>3. บริเวณแนวเขตที่เป็นหน้าผาหินสูงชัน ให้ทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายให้เห็นเป็นแนวเขตโครงการอย่างชัดเจน</div> <div>4. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยทำการปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาจำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร</div> | <div>- บริเวณพื้นที่โครงการ</div> <div>- บริเวณพื้นที่โครงการ</div> <div>- บริเวณพื้นที่โครงการ</div> <div>- บริเวณพื้นที่โครงการ</div> | <div>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</div> <div>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</div> <div>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</div> <div>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</div> | <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> | <div>- หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</div> |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | <div>1. ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตามแนวคันทำนบและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และหินปลิว</div> | <div>- บริเวณพื้นที่โครงการ</div> | <div>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</div> | <div>-</div> | <div>- หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</div> |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | <div>1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</div> | <div>- บริเวณพื้นที่โครงการ</div> | <div>- ตลอดอายุประทานบัตร</div> | <div>-</div> | <div>- หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</div> |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ) | 2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวริมเส้นทางและริมขอบประทานบัตรให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน | - บริเวณริมขอบเขตพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1. กำหนดให้ชุดระบายน้ำตามแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ทางด้านทิศใต้ถึงด้านทิศตะวันออกเพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าผิวดิน ให้ไหลรวมลงสู่บ่อรับน้ำ(sump) ขนาด 0.5 ไร่ ลึก 5 เมตร จำนวน 3 บ่อ โดยออกแบบชุดระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1.0 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร และด้านนอกสร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร และความสูงประมาณ 1.0 เมตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | |
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติม และหากถูกรบกวนจากกิจกรรมเหมือง ให้รีบดำเนินการปลูกซ่อมแซมในทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การคมนาคม | 1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณทางแยกหรือก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลาดยางกับทางสาธารณะอื่นๆ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ | - พนักงานขับรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | 1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ 2. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ (รูปที่ 2) ดังนี้ 1) วัตถุประสงค์ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน, บ้านเขาพระเอก หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง, บ้านเขาถ้ำกุ่ม หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยไผ่ และบ้านดอนรวก หมู่ที่ 6 ตำบลดอนแร่ | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>3) แผนการดำเนินการ</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง 2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชน (ประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน บ้านเขาพระเอก หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง บ้านเขาถ้ำกฤษ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยไผ่ และบ้านดอนรวก หมู่ที่ 6 ตำบลดอนแร่) และ 3) คณะกรรมการฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น (รูปที่ 2) ทั้งนี้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วยกลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>(2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>2.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพ็ ม พูน และผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>• ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>• ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2.2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>• การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>• การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทาง การแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2</p> <p>(3) จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยให้ผู้ประกอบการแต่ละราย จะต้องจัดตั้ง กองทุนมวลชนสัมพันธ์ โดยการเปิดบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ และนำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี ปีละ 50,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของประจำปี รวมทั้งกำหนดให้ผู้ประกอบการแต่ละรายเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่นการบริจาคสิ่งของหรือให้ความช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัยต่างๆ ที่เกิดขึ้น การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางภายในชุมชน</p> <p>(4) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ออกแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างจากชุมชนต่างๆ ได้แก่ บ้านเขาพระเอก (ม.8) บ้านห้วยน้อย (ม.1) บ้านเขาถ้ำกุ่มขุร (ม.2) และบ้านดอนรวก (ม.6) จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของครัวเรือนของแต่ละชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยเน้นกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่เหมืองในระยะรัศมี 1.5 กิโลเมตร</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี</p> | <p>-</p> <p>50,000 บาท/ปี/ผู้ประกอบการแต่ละราย</p> | <p>- หจก.โรงโม่หินศิลาเพ็ ม พู น แ ล ะผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</p> |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(5) แผนความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>1. จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการศาลาประชาคมของหมู่บ้าน</p> <p>2. พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน</p> <p>3. สนับสนุนงบประมาณหรือวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มักขาดแคลนในฤดูแล้ง เป็นต้น</p> <p>4. จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในเขตพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงชุมชน งบประมาณ 20,000 บาทต่อปี</p> <p>5. จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงบูรณูปถัมภ์สถานต่างๆ โดยเฉพาะวัดและสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน เป็นต้น</p> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| 4.3 สุขภาพอนามัยของประชาชน | 1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 50,000 บาท ในเดือนแรกของทุกปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน, ตำบลทุ่งหลวง, ตำบลห้วยไผ่ และตำบลดอนแร่ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและนำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคม ของทุกปี | 50,000 บาท/ปี/ ผู้ประกอบการแต่ละราย | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น | - พนักงานของโครงการทุกคน | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | | | |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | <p>1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p> <p>3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และปอดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและปอดักน้ำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>5. จะต้องดูแลรักษาหลักเขตให้สามารถมองเห็นและตรวจสอบได้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>6. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>1,940,040 บาท</p> | <p>- หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและ</p> <p>ผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</p> |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | <p>1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>2. ให้ใช้หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนหินฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน้าเหมืองของโครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>-</p> | <p>- หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูนและ</p> <p>ผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</p> |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีนถึงบ้านเขาถ้ำกฤษร ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน | - รถบรรทุกแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลา เพิ่มพูน และ ผู้ประกอบการที่ร่วม แผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |
| | 4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน | - เส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 5. กำหนดให้กำจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างอยู่บนผิวถนนลาดยางที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน โดยจัดให้มีรถดูดฝุ่นละอองบนถนนลาดยาง ตั้งแต่ในช่วงบ้านหนองรีนถึงบริเวณบ้านเขาถ้ำกฤษร เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง | - เส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 5. จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำระบบปิดคลุมและระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 5.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ | | | | |
| | 5.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด | | | | |
| | 5.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด | | | | |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>5.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p> <p>5.6 ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>5.7 ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>5.8 มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>5.9 ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>5.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>5.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p> | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลา เพิ่มพูนและ ผู้ประกอบการที่ร่วม แผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว | 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกและติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 3. ให้งดเว้นการทำเหมืองและการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไปโดยกำหนดช่วงเวลาทำงาน 8.30 – 17.30 นาฬิกา | - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 4. กำหนดพื้นที่ขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้มีระยะห่างจากอาคารสิ่งก่อสร้างภายในวัดถ้ำยอดทองระยะประมาณ 200 เมตร โดยการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างจากแนวเขตประมาณ 50 เมตร ดังรูปที่ 1 | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 5. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 6. จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 7. ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้กับไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 68.94 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 8. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17:00 - 18:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 9. ในการลดขนาดหินที่มีขนาดใหญ่กว่าปากโม่ให้ใช้วิธีการทุบย่อยด้วยเครื่อง Hydraulic Breaker เจาะกระแทก เพื่อให้หินก้อนมีขนาดเล็กลง โดยห้ามทำการระเบิดย่อย (Secondary Blasting) เป็นอันตราย | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ) | 10. กรณีเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของวัดถ้ำยอดทอง หรือสาธารณะประโยชน์ใดๆ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการชดเชยค่าเสียหายโดยไม่มีเงื่อนไขและจะต้องแจ้งให้หน่วยงานกำกับดูแลรับทราบ พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้ปลอดภัยในครั้งต่อไป | - บริเวณพื้นที่ข้างเคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก. โรงไม้ หิน ตีลา เพิ่มพูนและผู้ประกอบการ ที่ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบกั้น คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบกั้นและชุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนปีละ 1 ครั้ง 2. ห้ามระบายน้ำออกจากบ่อเหมือง และหากมีการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จะต้องพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะต้องห้ามนำไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - - | - หจก. โรงไม้ หิน ตีลา เพิ่มพูนและผู้ประกอบการ ที่ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |
| 1.5 ธรณีวิทยา/หลุมยุบและหินถล่ม | 1. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป 2. ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 68.94 กิโลกรัมต่อจังหวะต่ง | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - - | - หจก. โรงไม้ หิน ตีลา เพิ่มพูนและผู้ประกอบการ ที่ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 ธรณีวิทยา/หลุมยุบและหินถล่ม (ต่อ) | <p>3. ให้วิศวกรควบคุมทำการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยา บริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดหินถล่มบริเวณวัดถ้ำยอดทอง โดยรายงานการตรวจสอบจะต้องประกอบด้วยลักษณะการวางตัวของชั้นหิน รูปถ่าย วันเวลาที่ทำการตรวจสอบ เพื่อใช้ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของชั้นหินระหว่างการทำเหมือง ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน จนตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>4. กำหนดให้วิศวกรควบคุม ตรวจสอบความผิดปกติที่เป็นสิ่งบอเหตุที่จะเกิดก่อนการพังทลายของชั้นหิน เช่น สังเกตร่องรอยการไหลของน้ำบริเวณผิวดิน รอยแยกบริเวณหน้าผา พื้นดินบริเวณด้านล่างหน้าผามีการโป่งบวม มีเศษวัสดุเศษหินหล่นลงมาตามรอยแตกของหน้าผา การเคลื่อนตัวของชั้นหิน เมื่อตรวจสอบพบแล้วให้หยุดดำเนินการทำเหมืองทันที พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีเพื่อตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะอย่างเคร่งครัดต่อไป</p> <p>5. เสริมสร้างความรู้ให้กับพระสงฆ์วัดถ้ำยอดทอง ในการตรวจสอบความผิดปกติที่เป็นสิ่งบอเหตุที่จะเกิดก่อนการพังทลายของชั้นหิน เช่น สังเกตร่องรอยการไหลของน้ำบริเวณผิวดิน รอยแยกบริเวณหน้าผา พื้นดินบริเวณด้านล่างหน้าผามีการโป่งบวม มีเศษวัสดุเศษหินหล่นลงมาตามรอยแตกของหน้าผา การเคลื่อนตัวของชั้นหิน เป็นต้น เพื่อจะได้ระมัดระวัง หรือหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงหินถล่ม และให้รับแจ้งวิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบโดยทันที</p> | <p>- บริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดหินถล่มบริเวณวัดถ้ำยอดทอง</p> <p>- บริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดหินถล่มบริเวณวัดถ้ำยอดทอง</p> <p>- วัดถ้ำยอดทอง</p> | <p>- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - - - | <p>- หจก. โรงไม้ หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</p> |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | |
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า | <p>1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> <p>2. การแผ้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ควรดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่จำเป็นก่อนเท่านั้น</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - - | <p>- หจก. โรงไม้ หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</p> |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การคมนาคม (ต่อ) | <p>1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p> <p>2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีนถึงบ้านเขาถ้ำกฤษณ์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>3. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด และล้างล้อทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้จัดทำโปสเตอร์และแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งแร่ เพื่อเผยแพร่ที่องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล หรือที่ทำการชุมชน ให้ประชาชนได้รับทราบ</p> | <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ ของโครงการทุกคน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | - หจก.โรงโม่หินศิลา เพิ่มพูน และ ผู้ประกอบการที่ร่วม แผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | <ol style="list-style-type: none"> ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี | -ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | -ตลอดอายุประทานบัตร | | - หจก.โรงไม้หินศิลา เพิ่มพูนและ ผู้ประกอบการที่ร่วม แผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |
| 4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน | <ol style="list-style-type: none"> ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป ให้จัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนในชุมชนที่ตั้งโครงการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคม ในเขตพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ให้ปรับปรุงมาตรการกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงไม้หิน และเข้มงวดในการฉีดพรมน้ำขณะบด และย่อยหิน และการใช้รถฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณโรงไม้หิน จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน ให้มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงไม้หินเฉพาะช่วงเวลากลางวัน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - พื้นที่ทำเหมืองและโรงไม้หินของโครงการ - โรงไม้หินของโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่ทำเหมืองและโรงไม้หินของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - หจก.โรงไม้หินศิลา เพิ่มพูนและ ผู้ประกอบการที่ร่วม แผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>5.3 ให้นักงานขับรถขนส่งแร่ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านบริเวณชุมชนเนื่องจากเส้นทางดังกล่าวมีผู้ประกอบการโรงโม่หินจำนวนมากหลายรายใช้ร่วมกันอยู่ โดยการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกช่วงที่ผ่านชุมชน และการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนให้มากขึ้น</p> <p>5.4 ให้ทำเหมืองเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่ขอประทานบัตร โดยไม่มีการขยายขอบเขตการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตรที่ขอไว้แต่อย่างใด</p> <p>5.5 ให้ร่วมมือกับกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองหินและโรงโม่หินบริเวณนี้ขุดลอกคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หินเป็นประจำ เพื่อเปิดทางน้ำให้ระบายเร็วขึ้น</p> <p>5.6 ทำการระเบิดแร่เป็นเวลา คือช่วงเวลา 17.00-18.00 นาฬิกา หากมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อพื้นที่เกษตรกรรม โครงการจะรีบทำการแก้ไขและรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม</p> <p>5.7 ให้การสนับสนุนหรือส่งเสริมด้านการกีฬา แก่เยาวชนในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องและจริงจัง</p> <p>5.8 ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อเป็นผลประโยชน์ตอบแทนต่อชุมชนโดยให้ทำหนังสือร้องขอเข้ามา</p> <p>5.9 ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชน โครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในทุกกรณี</p> <p>6. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ติดตั้งในชุมชนและบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อชี้แจงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนหรือความเดือดร้อนของราษฎร</p> | <p>- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- คูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางของกลุ่มโรงโม่</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการและในชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูนและผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 สุขภาพอนามัย ของประชาชน | <p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้เผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลแต่ละแห่ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณสถานที่ดังกล่าวด้วย</p> <p>3. ให้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ บาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง</p> <p>4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p> <p>5. ติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมบ้านเขาถ้ำกุ่มขร บ้านเขาพระเอก บ้านดอนรวก และบ้านห้วยน้อย</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p> | <p>- พื้นที่โครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน, ตำบลทุ่งหลวง</p> <p>- ตำบลห้วยไผ่ และตำบลดอนแร่</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน, ตำบลทุ่งหลวง</p> <p>- ตำบลห้วยไผ่ และตำบลดอนแร่</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- หจก.โรงโม่หินศิลา</p> <p>- บริษัทปูนและ</p> <p>- ผู้ประกอบการที่ร่วม</p> <p>- แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน</p> |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน และผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ | 1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน และผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน |
| | 2. หลีกเลี่ยงงานระเบิดหินในช่วงวันสำคัญทางพุทธศาสนาเพื่อมิให้เกิดการรบกวนการประกอบกิจกรรมทางศาสนาของราษฎรบริเวณใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |
| | 3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | |

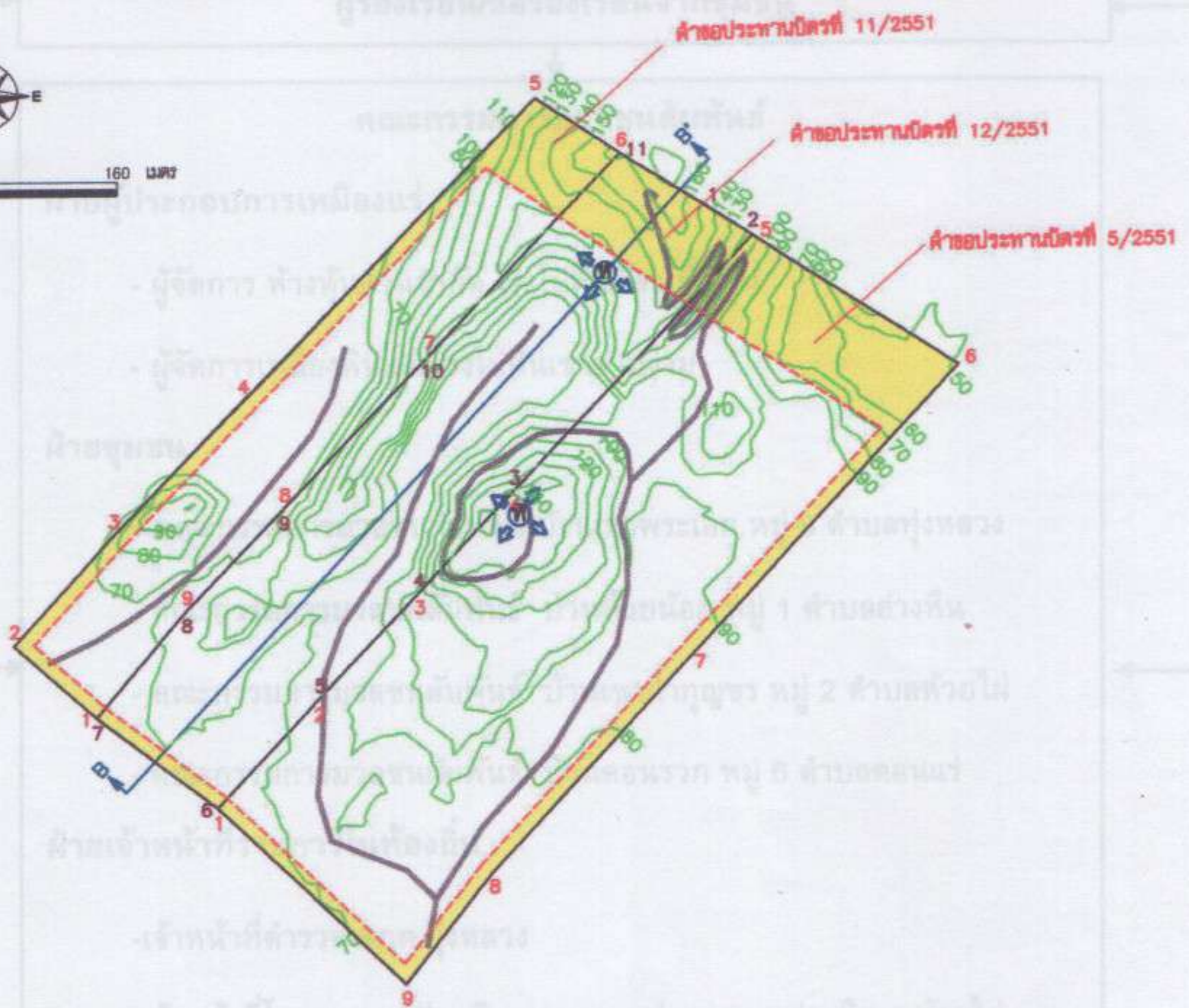
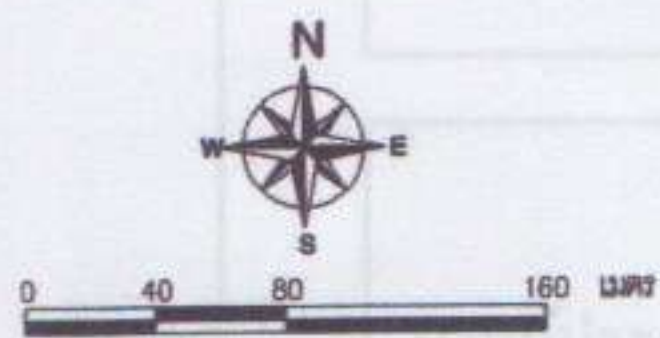
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ 1. วัดถ้ายอดทอง 2. บ้านหนองรีน 3. บ้านเขาภู (จุดที่ 2) 4. โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 ของเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และธันวาคม | 108,000 บาท/ปี | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน |
| 2. ระดับเสียง | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ 1. วัดถ้ายอดทอง 2. บ้านหนองรีน 3. บ้านเขาภู (จุดที่ 2) 4. โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง คือ ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 ของเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และธันวาคม | 54,000 บาท/ปี | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน | - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. วัดถ้ายอดทอง | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 ของเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือนธันวาคม | 21,000 บาท/ปี | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน |
| 4. คุณภาพน้ำ | - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้าง (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) | - น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บ่อรับน้ำ (Sump) ในขุมเหมือง - น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บ่อบาดาลวัดถ้ายอดทอง | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน | 16,000 บาท/ปี | - หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน |

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 5. สาธารณสุข | - ให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่กลุ่มเหมืองแร่เขาสามง่าม ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งหลวง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนแร่ | - กำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม ของทุกปี | - | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 6. อาชีวอนามัย | - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด และ Silicosis | - พนักงานของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี | 15,000 บาท/ครั้ง | - หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |

หมายเหตุ : ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนแร่ ทราบปีละ 3 ครั้ง



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



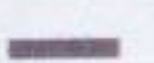
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



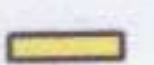
ทิศทางการเดินหน้าเหมือง



เส้นชั้นความสูง

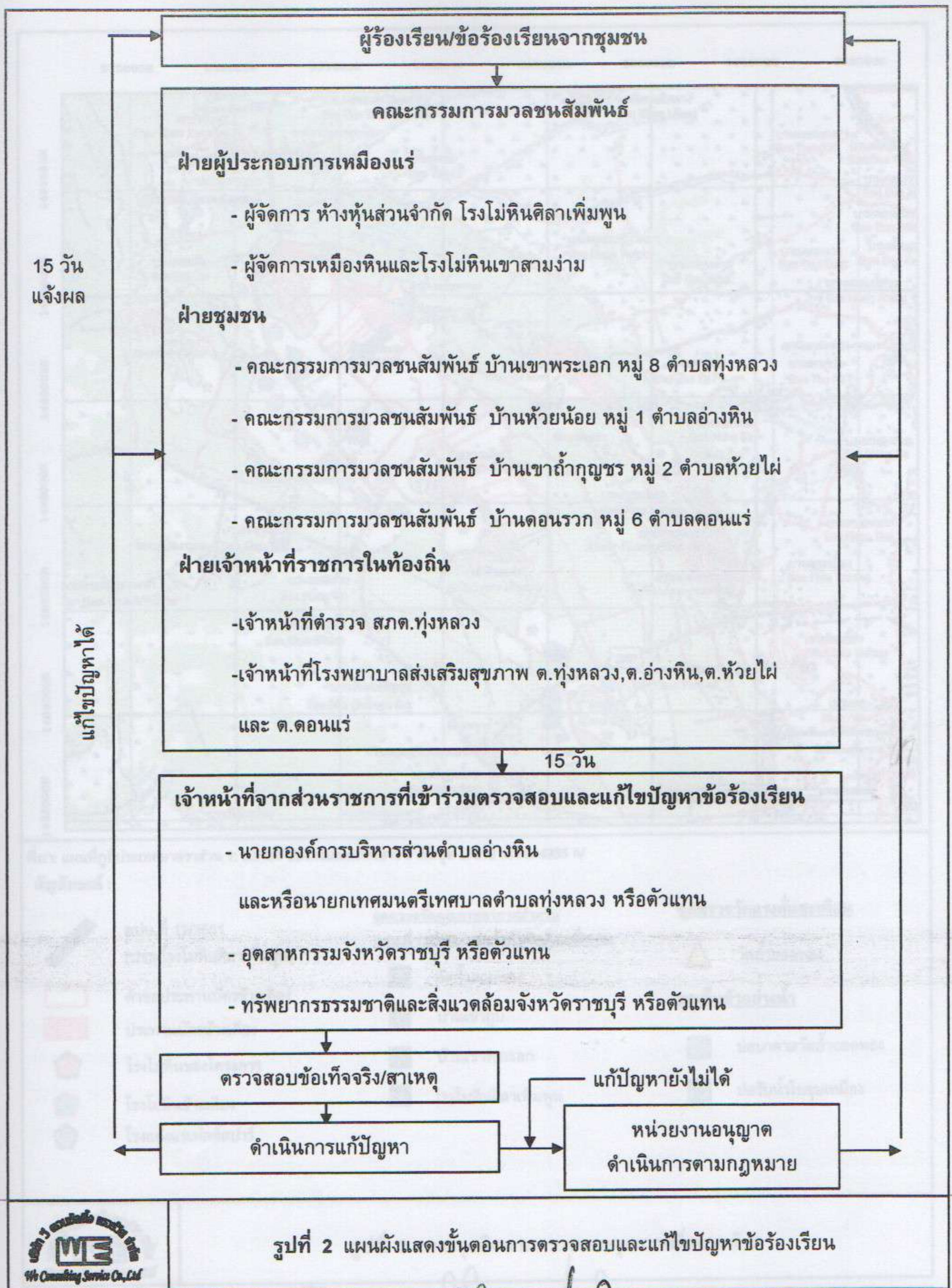


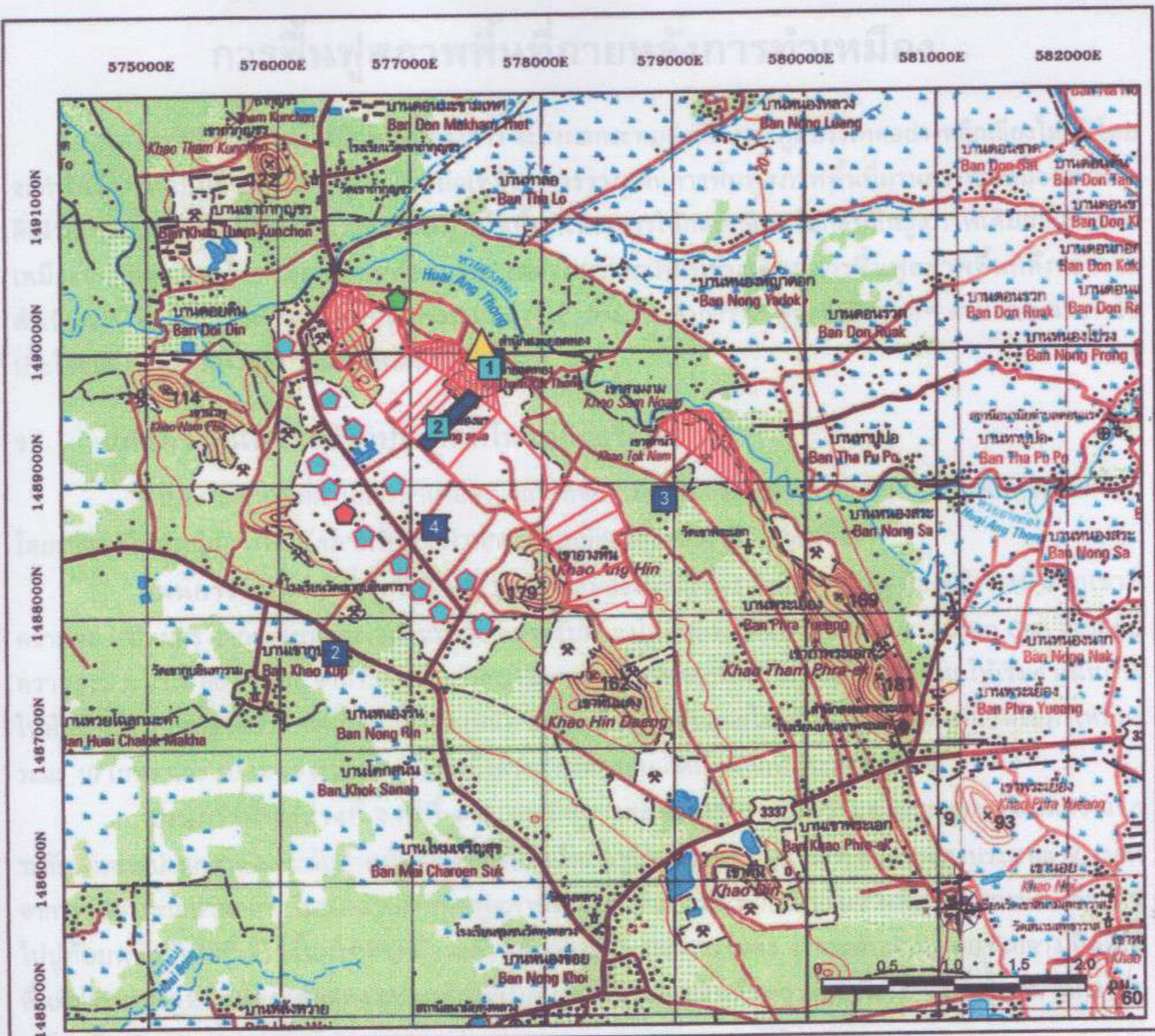
แนวเส้นทางลำเลียง



พื้นที่เวนไม่ทำเหมือง







ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราว 4935 IV

สัญลักษณ์:

- คบป.ที่ 12/2551 (บจก.โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน)
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ประทานบัตรข้างเคียง
- โรงโมหินของโครงการ
- โรงโมหินข้างเคียง
- โรงแต่งแร่เฟลด์สปาร์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศสำหรับ
คบป.ที่ 12/2551 (บจก.โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน)

- 1 วัดถ้ำยอดทอง
- 2 บ้านเขาภู
- 3 บ้านเขาพระเอก
- 4 โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

- วัดถ้ำยอดทอง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

- 1 ป้อมศาลวัดถ้ำยอดทอง
- 2 ป้อมรับน้ำในชุมชนเมือง



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นชั้นบันไดบนภูเขาและบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

1. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

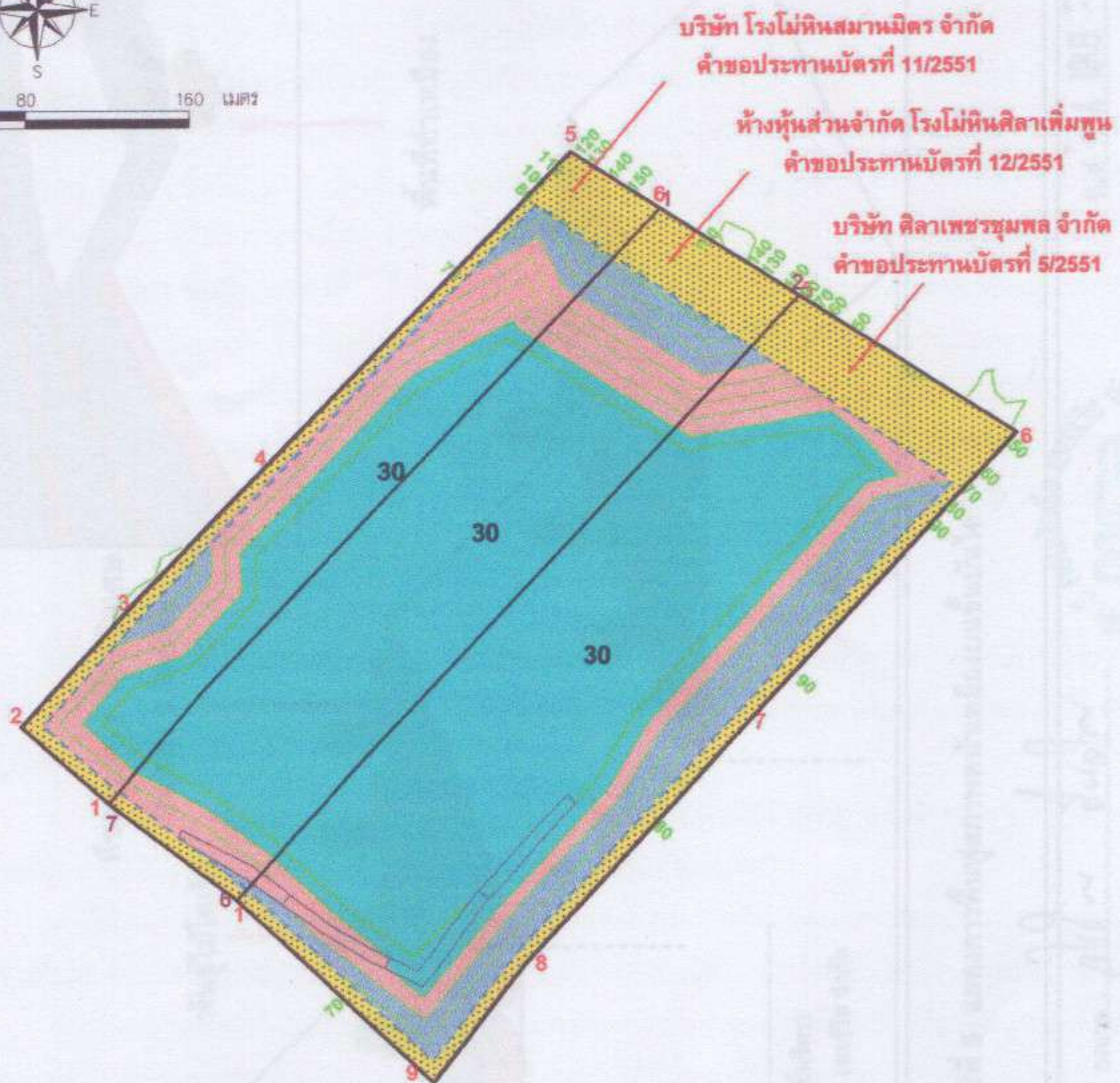
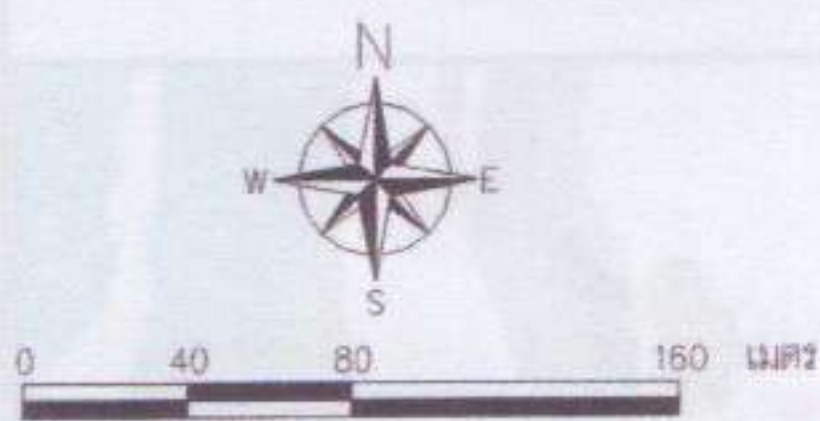
จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 4)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ภูเขาที่มีความสูง 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขา (Open Cut) ถึงระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดให้เริ่มดำเนินการในทันทีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยจะเป็นการปลูกพืชคลุมดินและไม่เบิกนำบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 19 ไร่




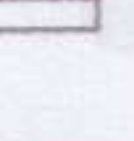
แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) จะเป็นการผลิตแร่จากระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขา (Open Cut) ถึงระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในบางส่วนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ในช่วงนี้จะเป็นการนำเปลือกดินไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วที่ชั้นความสูง 130- 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้เบิกนำและหวานเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองโดยจะเป็นการผลิตแร่บริเวณชั้นระดับความสูงประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะบ่อขุมเหมือง (Open Pit) จนถึงระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เต็มทั้งพื้นที่ การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองนี้กำหนดให้นำเปลือกดินและหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่ชั้นความสูง 60-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้เบิกนำบนชั้นบันได คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ลักษณะการปลูกต้นไม้จะทำการชุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร กำหนดให้ทำการชุดหลุมปลูกมีระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร โดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้จริงในการปลูกและดูแลต้นไม้ดังกล่าว ซึ่งแสดงไว้ดังรูปที่ 5




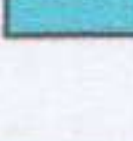
ส่วนพื้นที่ต่ำสุดที่มีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 75 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อส่วนรวมต่อไป



สัญลักษณ์ :

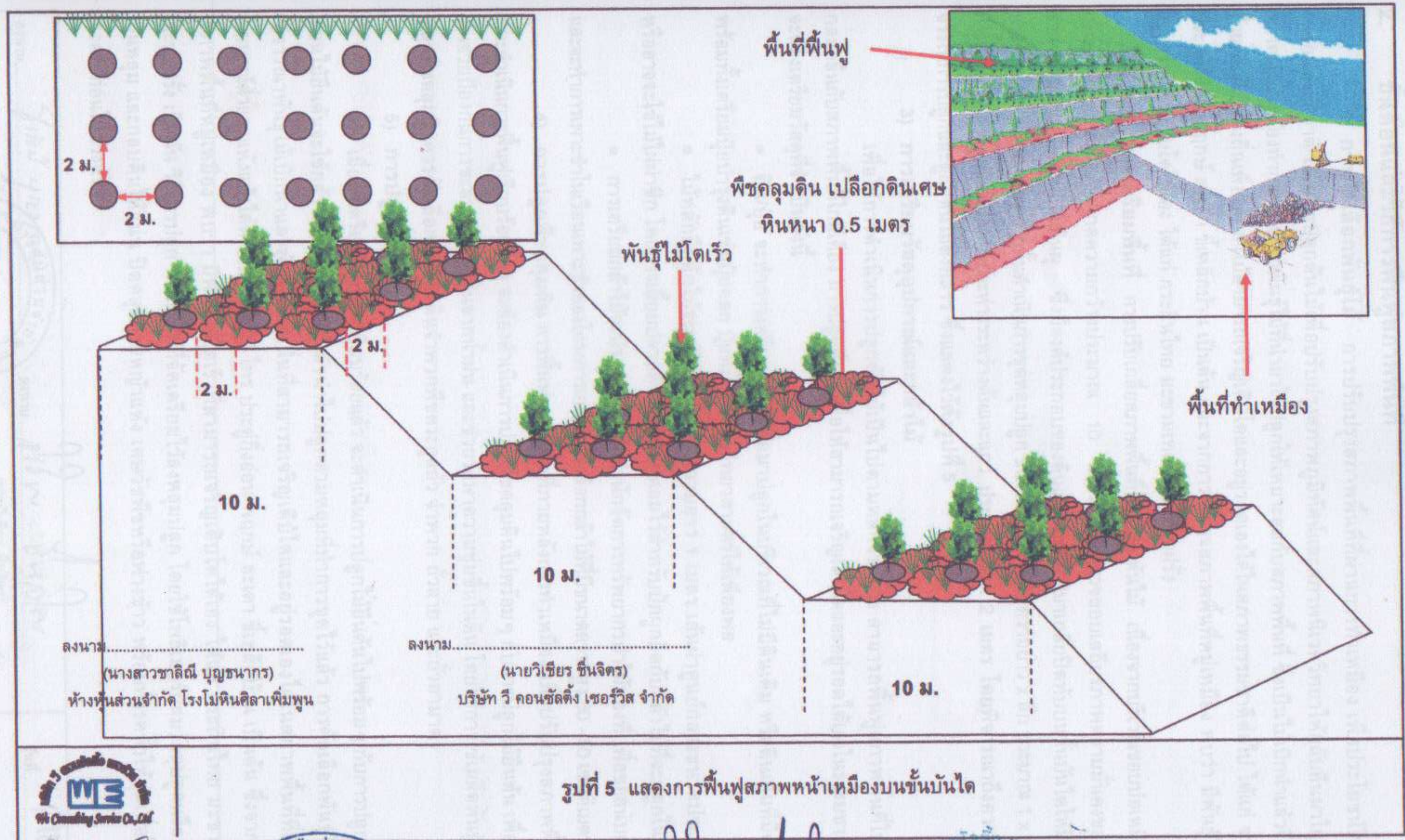
-  ขอบเขตคำขอประทานบัตร
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  เส้นชั้นความสูง
-  แนวเส้นทางลำเลียง

แผนการฟื้นฟู

-  พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
-  ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง (ปีที่ 4-6)
-  ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง (ปีที่ 7-10)
-  พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ



รูปที่ 4 แสดงแผนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



2. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้ การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้เบิกนำแล้วจึงปลูกตามด้วยพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ได้แก่ จามจุรี ไทร ประดู่กิ่งอ่อน พฤษภ สเดา ชีเหล็กบ้าน เป็นต้น และจากการสำรวจสภาพพื้นที่หมู่เหมือง พบว่า มีพันธุ์ไม้โตเร็วที่สามารถเจริญเติบโตได้เอง ได้แก่ กระถินไทย มะขามเทศ และตะขบฝรั่ง

2) การเตรียมพื้นที่ การปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ เนื่องจากบริเวณขอบบ่อเหมืองมีสภาพเป็นชั้นบันไดหินแข็ง ขนาดความกว้างประมาณ 10 เมตร เมื่อตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของชั้นบันไดจากนั้นให้นำเปลือกดินและหินผุ ซึ่งมีองค์ประกอบของดินเดิมปะปนอยู่มาเกลี่ยปิดทับบนชั้นบันไดให้มีความหนาประมาณ 0.30-0.50 เมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร กำหนดให้ทำการขุดหลุมปลูกมีระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร โดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้จริงในการปลูกและดูแลต้นไม้ดังกล่าว ซึ่งแสดงไว้ดังรูปที่ 5

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเองโดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร มาปลูก

4) การปลูกพืชคลุมดิน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว จะต้องดำเนินการปลูกพืชคลุมดินไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หวาน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว จำพวก ถั่วลาย และถั่วฮามาตา

5) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาพันธุ์ไม้เบิกนำและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและแห้งแล้งได้ดี ได้แก่ จามจุรี ไทร ประดู่กิ่งอ่อน พฤษภ สเดา ชีเหล็กบ้าน เป็นต้น ซึ่งจากการสำรวจสภาพพื้นที่หมู่เหมือง พบว่า มีพันธุ์ไม้โตเร็วที่สามารถเจริญเติบโตได้เอง ได้แก่ กระถินไทย มะขามเทศ และตะขบฝรั่ง เป็นต้น วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ต้นไม้อยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3. แผนปฏิบัติงานรายปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองโครงการนี้ กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานรายปีดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปี

| กิจกรรม | ฤดูร้อน | | | | ฤดูฝน | | | | ฤดูแล้ง | | | |
|-------------------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|------|------|------|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| การเตรียมพื้นที่ปลูก | | | | | | | | | | | | |
| การเตรียมกล้าไม้ | | | | | | | | | | | | |
| การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น | | | | | | | | | | | | |
| การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน | | | | | | | | | | | | |
| การปลูกซ่อมแซม | | | | | | | | | | | | |
| การกำจัดวัชพืช | | | | | | | | | | | | |

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2553

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากทางโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ ซึ่งวัสดุอุปกรณ์มีดังนี้

- รถขุด (Back hoe) 3 คัน
- รถดัน (Bulldozer) 1 คัน
- รถบรรทุก (Dump Truck) 1 คัน
- เครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง
- คนงาน 20 คน

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นรวมไว้ละประมาณ 34,000 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

ซึ่งสามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง ดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 1 โดยให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ในปีที่ 1 ประมาณ 646,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้เบิกนำในช่วงปีที่ 2-3 ค่าใช้จ่ายประมาณ ประมาณ 25,840 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 1 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 671,840 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองจากระดับชั้นความสูงที่ 130-70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้นในช่วงนี้ที่มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ประมาณ 408,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 19 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 38,760 บาท และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-6) อีก 12 ไร่ ประมาณ 16,320 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 463,080 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 60-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 (19 ไร่) และช่วงที่ 2 (12 ไร่) แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่จำนวน 20 ไร่ ประมาณ 680,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 19 ไร่ ระยะเวลา 4 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 51,680 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 จำนวน 12 ไร่ ระยะเวลา 4 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 32,640 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 จำนวน 20 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 40,800 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 805,120 บาท

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ซึ่งมีพื้นที่ฟื้นฟูรวมแล้วประมาณ 51 ไร่ จึงมีค่าใช้จ่ายในช่วงปีที่ 1-10 รวมประมาณ 1,940,040 บาท

6. การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด และผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันนี้ ได้แก่ บริษัท โรงโมหินสมานมิตร จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และจัดสรรงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

โดยกำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี โดยเริ่มแรกให้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 150,000 บาท เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนดด้านต่าง ๆ ในปีแรก หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนทุก ๆ ปี โดยให้นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกของแต่ละปี ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

| ช่วงที่ (ปีที่) | จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท) | ค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟู (บาท) | เงินกองทุนคงเหลือ (บาท) |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 0 (ปีที่ 0) | 150,000* | - | 150,000 |
| 1 (ปีที่ 1-3) | 600,000 | 671,840 | 78,160 |
| 2 (ปีที่ 4-6) | 400,000 | 463,080 | 15,080 |
| 3 (ปีที่ 7-10) | 790,040 | 805,120 | 0 |
| รวม | 1,940,040 | 1,940,040 | 0 |

หมายเหตุ : * คือ จำนวนเงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรก เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในเชิงปีที่ 1 ได้ทันที

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

7. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขาและช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองส่วนหนึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองโดยลึกลงไปจากระดับขอบชุมเหมืองประมาณ 30 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาชุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษารายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

- ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของชุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๐๕๓/๑๖๓๓๐

ออกให้แก่..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๙๐๓๕๓๓๐๐๐๔๒๑.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๑๕๓.....ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ๑.....ตำบล/แขวง..... อ่างหิน.....

อำเภอ/เขต..... ปากท่อ..... จังหวัด..... ราชบุรี.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล..... อ่างหิน และทุ่งหลวง..... อำเภอ..... ปากท่อ..... จังหวัด..... ราชบุรี.....

มีอายุ ๑๒ ปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๗๔

จำนวนเนื้อที่..... ๓๘.....ไร่.....๒.....งาน..... ๒๖.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

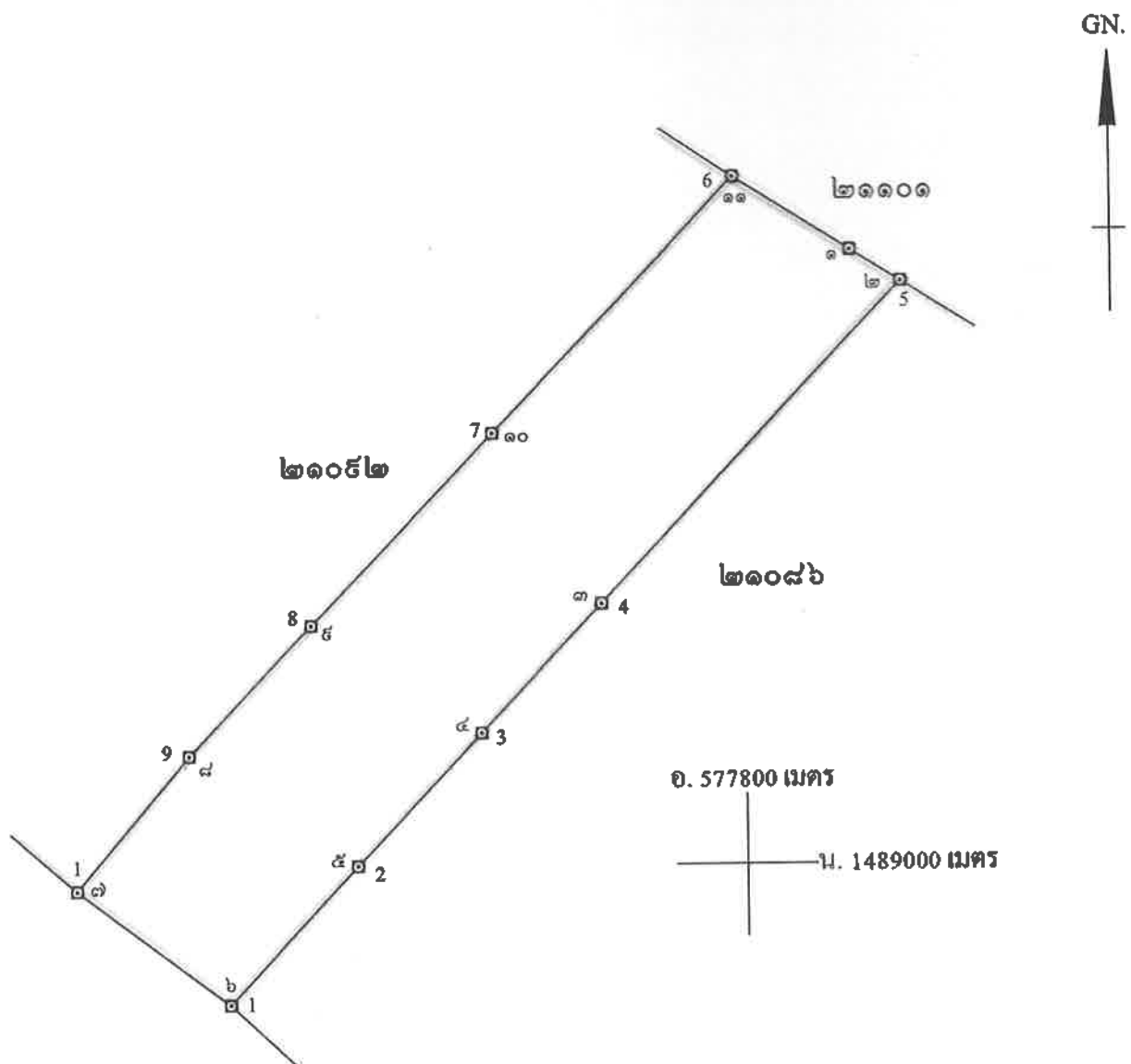
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๐๕๑ / ๑๖๖๗๐

คำขอที่.....๑๒./๒๕๕๑.....

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 4935 IV



เนื้อที่.....๓๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๒๗.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.๑๒๒ องศา.....๑๑.....ลิปดา ระยะ.....๓๓.๖๕๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.๑๒๓ องศา.....๒๕.....ลิปดา ระยะ.....๒๔๕.๕๖๗.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.๑๒๓ องศา.....๒๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๐๐.๐๐๖.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.๑๒๓ องศา.....๒๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๐๓.๕๐๕.....เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

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

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ รบ ๒๑๐๙๓/๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๑
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๑๐๙๓
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน
ที่ตำบลอ่างหินและตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑
ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๑
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินสมานมิตร
ฉบับลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๒๐/๐๑๙ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๑
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๑๐๙๓
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน
ที่ตำบลอ่างหินและตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑
ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๑
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินสมานมิตร
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๔๖๕๐ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๔
และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ตามหนังสือที่ ๐๘/ว ๔๑๐ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘
ที่ อก ๐๕๑๑/๓๗๐๕ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๘
และที่ ๐๘/ก(๑) ๓๒๐ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ภารณีการขอประทานบัตร
เลขที่ รบ ๒๑๐๙๗/๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ
.....

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



รูปที่ 2 บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมือง



รูปที่ 3 หมุดหลักเขตพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 4 คันท่านบดินและแนวต้นไม้บนคันท่านบดิน



รูปที่ 5 ป้ายเตือนเวลาระเบิดหิน



รูปที่ 6 บ่อดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 7 บ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปที่ 10 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 11 เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 12 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง



การฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน



การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน

รูปที่ 13 การทำความสะอาดเส้นทางสัญจรภายในชุมชน



รูปที่ 14 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง





ระบบเตรียมน้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง



ถนนบดอัดแน่น



ถนนลาดยาง



ลานเก็บกองหิน

รูปที่ 15 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 16 แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงโม่หิน



รูปที่ 17 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 18 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 19 ทางหลวงชนบทบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาถ้ำกุ่มจรถึงทางหลวงหมายเลข 3208



รูปที่ 20 ทางหลวงชนบทบ้านหนองข่อย-บ้านหนองรีนถึงทางหลวงหมายเลข 3337



รูปที่ 21 ป้ายแสดงขอบเขตและข้อมูลโครงการ



รูปที่ 22 คูระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงโม่หิน



รูปที่ 23 การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และตรวจสอบภาพให้กับประชาชน



รูปที่ 24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 25 จุดบริการน้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 26 ห้องสุขาสำหรับพนักงาน



รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2567



วัดถ้ายอดทอง



บ้านหนองรีน



บ้านเขากูบ (จุดที่ 2)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2567



วัดถ้ายอดทอง



บ้านหนองรีน



บ้านเขาภูบ (จุดที่ 2)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 29 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2567



วัดถ้ำยอดทอง



บ้านหนองรีน



บ้านเขาภูบ (จุดที่ 2)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 30 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2567



วัดถ้ำยอดทอง



บ้านหนองรีน



บ้านเขาภูบ (จุดที่ 2)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 31 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567



วัดถ้ำยอดทอง

รูปที่ 32 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 24 มิถุนายน 2567



วัดถ้ำยอดทอง

รูปที่ 33 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567



บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง

รูปที่ 34 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 25 มิถุนายน 2567



บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง

เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

เสนอ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ

หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน

ประทานบัตรที่ ๒๑๐๙๓/๑๖๓๗๐



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 657-66

23 พ.ย. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อนายงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

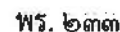
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





การรายงานครั้ง..... 4/วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... 15

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลุกสร้างสวนป่า

☒ อื่น ๆ (ระบุ).....จะขอต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองต่อไปหากมีปริมาณเพียงพอที่จะทำเหมืองต่อไปได้ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พศ.2574)

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....!.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 10 เมตร x 100 เมตร..... เมตร

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้ขึ้นคันประเทจามจรี ประดู่ สะเดา ขี้เหล็ก ยูคาลิปตัส และกระถินเทพาบนพื้นที่ชั้นบันไคที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วเป็นพื้นที่แนวยาวประมาณ 100 เมตร กว้าง 10 เมตร จำนวน 3 แถว.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 10 เมตร x 50 เมตร..... เมตร

วิธีดำเนินการ ..ปรับเพิ่มแนวคันดินคันพิศได้พื้นที่วันไม่ทันหมองและปลุกต้นไม้ขึ้นคันเป็นแนวยาวประมาณ 50 เมตร กว้าง 10 เมตร

จำนวน 3 แถว ประกอบด้วยคันขี้เหล็ก ยูคาลิปตัส และกระถินเทพา

☐ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 80,000..... บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ ทำการเปิดเหมืองโดยพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได ดูแลฟื้นฟูแนวคันดินด้านทิศใต้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
ที่ได้ปลูกลดต้นไม้ต้นเป็นแนวยาวประมาณ 50 เมตรไว้แล้วซึ่งประกอบด้วยต้นไม้หลัก กระถินเทพา และยูคาลิปตัส

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกลดต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....⁵.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกลดต้นไม้ในพื้นที่เว้นว่างที่ไม่มีการทำเหมืองในเขตประทานบัตร และสำหรับพื้นที่ที่ยังดิน
หน้าเหมืองไปไม่ถึงจะปล่อยให้พื้นที่ไม้เดิมตามธรรมชาติเจริญเติบโตต่อไป

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....^{100,000}.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....^{100,000}.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ ผู้จัดทำรายงาน

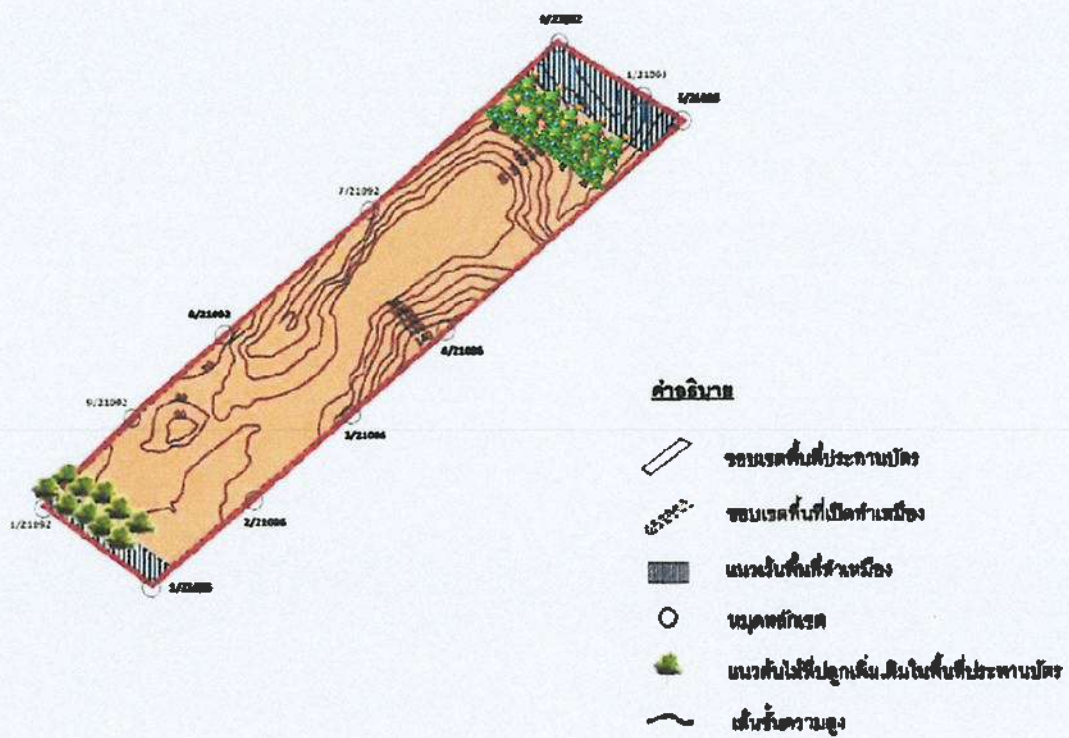
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

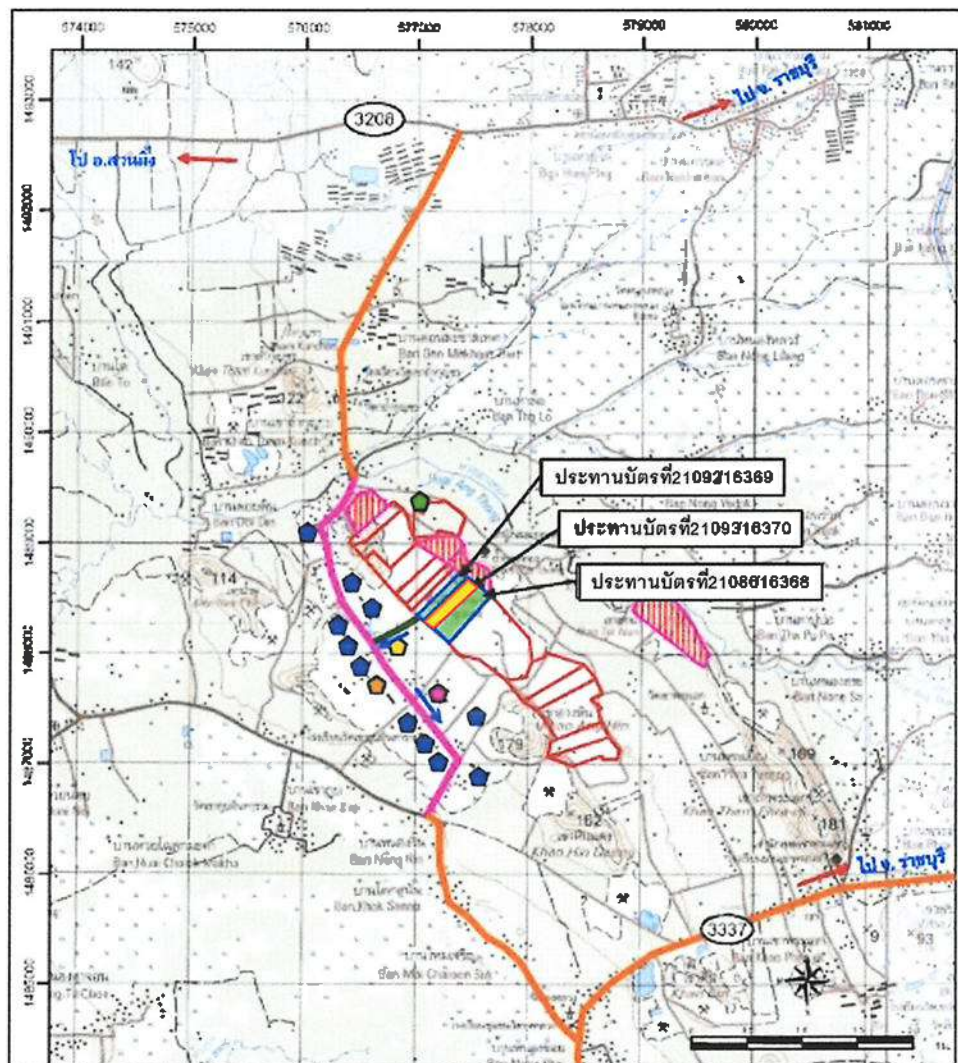
(.....)

ตำแหน่ง ๑๒-๒๑๓

เอกสารแนบ



แผนผังการตกน้ำเหมืองปัจจุบันของโคจจก



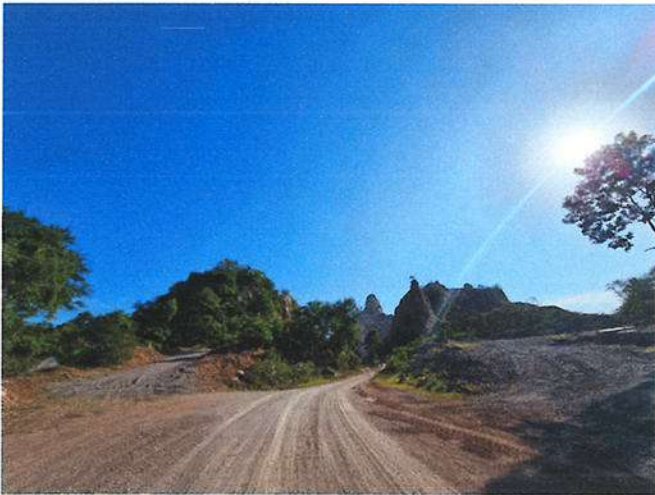
สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|-----------------------------------------|--|------------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 2109316370 | | โรงเรียนข้างเคียง |
| | ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง | | ถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงเรียน |
| | ประทานบัตรข้างเคียง | | ถนนลูกรัง |
| | คำขอประทานบัตรข้างเคียง | | ถนนลาดยางสาธารณะ |
| | โรงเรียนศิลาเพิ่มทุน | | |
| | โรงเรียนสมกันมิตร | | |
| | โรงเรียนโชคไพศาล | | |

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับเลข 7018 ระวาง 4935 IV

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายบริเวณเหมือง



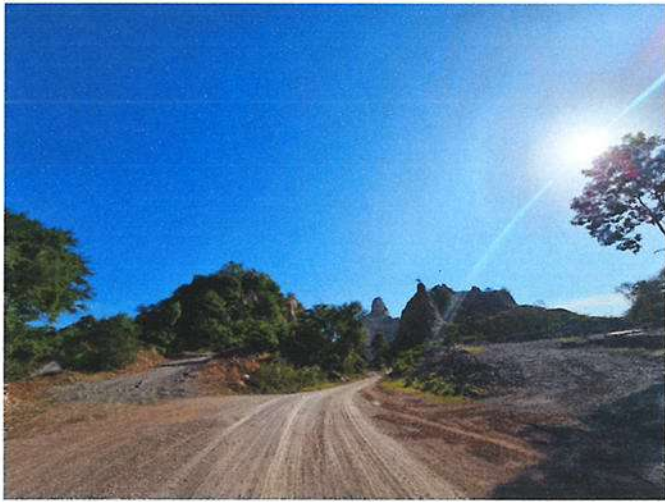
ภาพถ่ายการปลูkdต้นไม้บนพื้นที่ชันบันไดที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว



ภาพถ่ายแนวต้นไม้ที่ปลูกบนพื้นที่ชั้นบันไดที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว



ภาพถ่ายแนวต้นไม้ที่ปลูกบนพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



เอกสารแนบ 5

รายงานกองทุนมวลชนสัมพันธ์

โครงการ

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ร่วมพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน



โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน

พ.ศ.2566



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 498-66

17 ส.ค. 2566

- เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนแผนระยะวิสัยภาพ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 2 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี และอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามยังคงเข้มแข็งเพื่อจุดมุ่งหมายในการพัฒนาชุมชนรอบเหมืองแร่ให้มีการพัฒนาทั้งด้านการคมนาคม ด้านการบริการประชาชน สร้างอาคารอเนกประสงค์ เพื่อประโยชน์สูงสุดของชุมชน

โดยประจำปี พ.ศ.2566 ได้มีผู้ประกอบการเหมืองแร่ จำนวน 15 รายได้ร่วมจัดกิจกรรมกองทุนดังนี้

- | | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 500,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21126/16426 |
| 2.บริษัท เขาหินสวย จำกัด | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21125/16427 |
| 3.บริษัท ศิลานูญเจริญพัฒนา จำกัด | 129,450บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21088/16068 |
| 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21095/16083 |
| 5.บริษัท ศิลอ่างหิน จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง) | 174,100บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21097/16069 |
| 6.บริษัท ศิลอ่างหิน จำกัด | 274,200บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21089/16371 |
| 7.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21122/16307 |
| 8.นายณรงค์ จำปาศักดิ์ (บจก.เขาหินสวยรับช่วง) | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21111/16222 |
| 9.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาขาว | 142,850 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21091/16372 |
| 10.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเพิ่มพูน | 150,793 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21093/16370 |
| 11.บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 99,207 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21092/16369 |
| 12.บริษัท ศิลเพชรชุมพล จำกัด | 250,000 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21086/16368 |
| 13.ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา | 78,950 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21094/16373 |
| 14.ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา | 500,000 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21105/16390 |
| 15.นายคงคณาภิชญ จำปาศักดิ์ | 500,000บาทผู้ถือประทานบัตรที่21130/16378 |

โดยกองทุนเพื่อระงับสุขภาพมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประตวนบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประตวนบัตร

โดยกลุ่มโรงโม่หินร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน เทศบาลตำบลทุ่งหลวง ผู้ใหญ่บ้าน สถานีตำรวจ อาสาสมัครชุมชน โรงเรียน วัด รพ.สต และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่ 1/2565

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

- | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ผู้มาประชุม 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาหินสวย จำกัด |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 4. บริษัท สหสิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด | 6. บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 8. บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด |
| 9. บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 10. ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา | 12. ประธานบัตรคุณคงคณาคุณุช |
| 13. บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14. บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาสูง | 16. ห้างหุ้นส่วน โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 อ่างหิน | 18. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ท่งหลวง |
| 19. ผอ.ร.ร. วัดเขาถ้ำกุ่มชูร | 20. หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน |
| 21. หัวหน้า รพ.สต.ท่งหลวง | 22. อสม.หมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 23. นายก อบต.อ่างหิน | 24. อสม.หมู่ 8 ต.ท่งหลวง |
| 25. ราษฎร หมู่ 8 ต.ท่งหลวง | |

ผู้ไม่มาประชุม

1.กำนันตำบลคอนแร่

2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลคอนแร่

3.กำนันตำบลห้วยไผ่

4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่

5.กำนันตำบลทุ่งหลวง

6.กำนันตำบลอ่างหิน

7.นายก เทศบาลตำบลทุ่งหลวง

8.อสม หมู่8 ทุ่งหลวง

9.ราษฎร หมู่1 อ่างหิน

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านปีที่ผ่านมาและการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2565

การจัดกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านในปี พ.ศ.2565 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี โดยบรรลุเป้าหมายในการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 ชุมชนเป้าหมายคือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ตำบลห้วยไผ่และหมู่6ตำบลคอนแร่
สถานที่จัดกิจกรรมคือ โรงเรียนบ้านเขาพระเอก โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 29 มกราคม 2566

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในกองทุน

ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณ โดยปรึกษาชุมชนในความต้องการด้านต่างๆแล้วนำมา
พิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

ผู้จดยางงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่2/2565

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาคินสวย จำกัด |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 4. บริษัท สหศิลากันท์ราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด | 6. บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 8.บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด |
| 9.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 10.ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 11.ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา | 12.ประธานบัตรคุณคงคณาภุช |
| 13.บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14.บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาสูง | 16.ห้างหุ้นส่วนโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8 พุ่งหลวง | 20.ผอ.ร.ร.วัดเขาถ้ำกุ่มขจร |
| 21.หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน | 22.หัวหน้า รพ.สต.พุ่งหลวง |
| 23.อสม หมู่1 ต.อ่างหิน | |

| | | |
|----------------|---------------------------|----------------------------|
| ผู้ไม่มาประชุม | 1.กำนันตำบลคอนแร่ | 2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลคอนแร่ |
| | 3.กำนันตำบลห้วยไผ่ | 4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่ |
| | 5.กำนันตำบลทุ่งหลวง | 6.กำนันตำบลอ่างหิน |
| | 7.นายก เทศบาลตำบลทุ่งหลวง | 8.นายก อบต.อ่างหิน |
| | 9. อสม หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง | 10.ราษฎร หมู่1 ตำบลอ่างหิน |

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

จำนวนประชาชนในพื้นที่ที่จะเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้

ประชาชนที่จะเข้าร่วมจะมี หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ตำบลห้วยไผ่และหมู่6ตำบลคอนแร่ โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมจำนวนประมาณ 1,000 คน

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณกองทุน

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุน ในปี2566 เป็นเงิน 4,803,000 บาทเพื่อใช้ตามที่คณะกรรมการพิจารณา

วาระที่3 เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

ผู้จดรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน ประธานบัตรเลขที่ 21093/16370

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประธานบัตร 12 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 17 กรกฎาคม 2574

สถานภาพปัจจุบัน ☐ขอเปิดการทำเหมือง ☒เปิดการ ☐หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ1)

☐ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....

.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2565 ☒ ครั้งที่ 2/2565

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.3การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา ศรีสุริยวงศ์ เป็นเงิน 150,793 บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

.....
.....

3.4การจัดกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว

สถานที่ โรงเรียนบ้านเขาพระเอก

ผู้เข้าร่วมโครงการ 1,000 คน ครอบคลุมหมู่บ้าน 4 หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่2ตำบลห้วยไผ่ หมู่ตำบลดอนแร่ และหมู่8 ตำบลทุ่งหลวง

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.5 การจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- ☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน(ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)
- ☒ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....4,803,000.....บาท(ผู้ประกอบการ 15 รายร่วมกัน)
- ☒ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

มอบงบประมาณสร้างหลังคาคลุมทางเดิน โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษร จำนวน 100,000 บาท

มอบงบประมาณโครงการเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก รอบพื้นที่ จำนวน 500,000 บาท

มอบงบประมาณต่อเติมอาคารผู้มารับการรักษา รพ.สต.อ่างหิน จำนวน 100,000 บาท

มอบงบประมาณต่อเติมอาคารผู้มารับการรักษา รพ.สต.หนองไร่ จำนวน 100,000 บาท

มอบงบประมาณสร้างอาคารเอนกประสงค์ให้ หมู่8 หุ่นหลวง จำนวน 1,000,000 บาท

มอบงบประมาณขยายถนน หมู่1 อ่างหิน จำนวน 1,000,000 บาท

มอบงบประมาณ ลอกคลอง ต.อ่างหิน ถึง ต.ห้วยไผ่ จำนวน 500,000 บาท

มอบงบประมาณ โครงการสนับสนุนวันสำคัญท้องถิ่นร่วมกับหมู่1 อ่างหิน จำนวน 100,000 บาท

มอบงบประมาณเพิ่มจุดส่องสว่างตามถนนของประชาชน จำนวน 200,000 บาท

สนับสนุนงานประเพณี กิจกรรมทางศาสนา วัดเขาถ้ำกฤษร วัดเขาพระเอก วัดเขาภูบ จำนวน 150,000 บาท

สนับสนุนงานวันเด็ก(ของขวัญ)และสร้างสัมพันธ์ในพื้นที่ จำนวน 150,000 บาท

งบประมาณสำหรับจัดงานเพื่อสร้างสัมพันธ์ในชุมชนพร้อมของแจก จำนวน 903,000 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประทานบัตร สํารองไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

จำนวน 43,506.57 บาท(รวมขอเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

.....

เอกสารที่แนบ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

สมุดบัญชีใหม่ทดแทนเล่มเดิมบัญชีเลขที่ 1885450

1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาหาเรา
Please bring your passbook and ID card with other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดบัญชีไว้ในที่ปลอดภัย อย่าให้ผู้อื่นยืมหรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต และถ้าสูญหายหรือชำรุดเสียหาย กรุณาแจ้งสาขาหรือศูนย์บริการลูกค้าทราบเพื่อขอทำสมุดบัญชีเล่มใหม่ กรณีสมุดบัญชีหาย กรุณาแจ้งสาขาหรือศูนย์บริการลูกค้าทราบเพื่อขอทำสมุดบัญชีเล่มใหม่
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 report at any branch or service center. In case of damage or loss of the passbook, please report to the account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be removed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดบัญชีมาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
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. การนับจำนวนเงินฝากคำนวณจากวันเปิดบัญชีถึงวันปิดบัญชี ธนาคารจะคิดดอกเบี้ยตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่มียอดคงเหลือเป็นลบ และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ธนาคารกำหนด
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
Office รหัสสาขา 736

บัญชีเลขที่ 356-0-18
Account No.

สาขาศรีสุริยวงศ์

ชื่อบัญชี
Account Name



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA JA 1150057



| วันที่ DATE | สาขา CRG BR. | บัญชี CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | พนักงาน STAFF ID |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|---------------------|
| 09/02/66 | 705 | B/F | | | *****41,507.09 | 570327 |
| 30/06/65 | 0 | IIPS | +++++++1,650.88 | | *****43,157.97 | 9400 |
| 31/12/65 | 0 | IIPS | +++++++54.39 | | *****43,212.36 | 9400 |
| 31/12/65 | 0 | TAX | -----255.79 | | *****42,956.57 | 9400 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++99,207.00 | | *****142,163.57 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++150,793.00 | | *****292,956.57 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++250,000.00 | | *****542,956.57 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++278,200.00 | | *****821,156.57 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++142,850.00 | | *****964,006.57 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++78,950.00 | | *****1,042,956.57 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++129,450.00 | | *****1,172,406.57 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SDCH | +++++++174,100.00 | | *****1,346,506.57 | 570327 |
| 10/02/66 | 736 | IORSDT | +++++500,000.00 | | *****1,846,506.57 | AB0004 |
| 15/02/66 | 705 | SDCK | +++++500,000.00 | | *****2,346,506.57 | 90160 |
| 15/02/66 | 705 | SDCK | +++++500,000.00 | | *****2,846,506.57 | 90160 |
| 15/02/66 | 705 | SDCK | +++++500,000.00 | | *****3,346,506.57 | 90160 |
| 15/02/66 | 705 | SDCK | +++++500,000.00 | | *****3,846,506.57 | 90160 |
| 15/02/66 | 705 | SDCK | +++++500,000.00 | | *****4,346,506.57 | 90160 |
| 27/02/66 | 736 | IORSDT | +500,000.00 | | *****4,846,506.57 | AB0004 |
| 02/03/66 | 705 | SWCH | -----1,400,000.00 | | *****3,446,506.57 | 540885 |
| 02/03/66 | 705 | SWTRC | -----3,403,000.00 | | *****43,506.57 | 540885 |

ASD/ASW
 ASWPB
 ASWPC
 ATSWC
 ATSEEE

โอนเงินเข้า/ถอนเงินสด
 ฝากออมทรัพย์โดยอัตโนมัติ ATM
 โอนเงินจากบัญชี ATM
 หักค่าธรรมเนียม ATM
 R/F

ASFIN
 ASSAL/SSAL
 ASSAY/ASWAT
 ATSWH
 R/F

โอนเงินตามประเภท
 ฝากเงินตาม
 เงินฝาก/โอนเงินโดย ATM
 หักภาษีเงินได้ตามกฎหมาย
 ผิดพลาด

BSCD2/GSCD2
 BSHHH/BSCDH
 BSWH1/GSDH
 BSWH4/GSDH
 GSD22/GSD22

ฝากบัญชี-เงินเดือน
 หักบัญชี-ประกันชีวิต
 หักบัญชี-ไฟฟ้า
 หักบัญชี-ค่าเช่าและอื่นๆ
 โอนเงินตาม
 ธนาคารต่างประเทศ (E-Smart)

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1

วันที่ 27 ตุลาคม 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|-----------------------------------|--------------|---------|---------------------------|
| 1. หจก. โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก. เขาคินสวย | | | |
| 3. บจก. โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | | | |
| 5. บจก. สหสิลาภัณฑ์ราชบุรี | | | |
| 6. บจก. โรงโม่หินโชคไพศาล | | | |
| 7. บจก. อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก. บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก. เขาสามง่ามแสงศิลา | | | |
| 10. บจก. ศิลาอ่างหิน (2 แปลง) | | | |
| 11. หจก. อ่างศิลา (2 แปลง) | | | |
| 12. คุณคงคาภานุช | | | |
| 13. บจก. โรงโม่หินสมานมิตร | | | |
| 14. บจก. ศิลาเพชรชุมพล | | | |
| 15. หจก. ศิลาเขาวง | | | บพท. |
| 16. หจก. โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน | | | |
| 17. กำนันตำบลคอนแร่ | | | |
| 18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่ | | | |
| 19. กำนันตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 21. กำนันตำบลทุ่งหลวง | | | |
| 22. กำนันตำบลอ่างหิน | | | |
| 23. นายก อบต. ต. อ่างหิน | | | |
| 24. นายก เทศบาล ต. ทุ่งหลวง | | | |
| 25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต. อ่างหิน | | | |
| 26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต. ทุ่งหลวง | | | (คุณสุวิทย์) |
| 27. หัวหน้าอนามัย ต. อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ต. ทุ่งหลวง | | | (ทพ. 40. สว. นพ. นวรัตน์) |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|-------------------------------|--------------|---------|----------|
| 29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 35. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่ม | | | |

จร.ร.ร.อ.อ.อ.อ.อ.อ.

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------|
| 1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก.เขานินสวย | | | |
| 3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | | | |
| 5. บจก.สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี | | | |
| 6. บจก.โรงโม่หิน ไซค์ไพศาล | | | |
| 7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก.บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา | | | 667 ม. |
| 10. บจก.ศิลอ่างหิน (2 แปลง) | | | |
| 11. หจก.อ่างศิลา (2 แปลง) | | | |
| 12. คุณกนกนาถบุญชู | | | |
| 13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร | | | |
| 14. บจก.ศิลเพชรชุมพล | | | |
| 15. หจก.ศิลเขาสูง | | | 667 ม. |
| 16. หจก.โรงโม่หินศิลเพิ่มเติม | | | |
| 17. กำนันตำบลคอนแร่ | | | |
| 18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่ | | | |
| 19. กำนันตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 21. กำนันตำบลทุ่งหลวง | | | |
| 22. กำนันตำบลอ่างหิน | | | |
| 23. นายอ อบต. ค.อ่างหิน | | | |
| 24. นายอ เทศบาล ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 25. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 26. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | 611/26 |
| 27. หัวหน้าอนามัย ค.อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ค.ทุ่งหลวง (อภ.กต. พิน 15-06-16) | | | พอ.รพ. นิตย. 2/14 นายอ.ไม่ ๑๓, ทุ่งหลวง |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|---------------------------------|--------------|---------|----------|
| 29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 35. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่มขร | | | นพค. |

เอกสารแนบ

6

รายงานกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

โครงการ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ



โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน

พ.ศ.2566



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 498-66

17 ส.ค. 2566

- เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนแผนระยะวิสัยภาพ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 2 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี และอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม ได้ทำกิจกรรมเพื่อชุมชนทั้งด้านสุขภาพและสภาพแวดล้อมรอบพื้นที่เหมืองหิน ผู้ประกอบการ โรงโม่หินเขาสามง่าม จึงทำให้ชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหินให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข และมีความรับผิดชอบต่อสังคม และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม ทางกลุ่มโรงโม่หินจึงจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพอย่างต่อเนื่อง โดยประจำปี พ.ศ.2566 ได้มีผู้ประกอบการเหมืองแร่ จำนวน 15 รายได้ร่วมจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพดังนี้

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด | 200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21126/16426 |
| 2.บริษัท เขาหินสวย จำกัด | 200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21125/16427 |
| 3.บริษัท ศิลานูญเจริญพัฒนา จำกัด | 51,780บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21088/16068 |
| 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21095/16083 |
| 5.บริษัท ศิลอ่างหิน จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง) | 69,640บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21097/16069 |
| 6.บริษัท ศิลอ่างหิน จำกัด | 111,280บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21089/16371 |
| 7.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21122/16307 |
| 8.นายณรงค์ จำปาศักดิ์ (บจก.เขาหินสวยรับช่วง) | 200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21111/16222 |
| 9.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลเขาสูง | 57,140 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21091/16372 |
| 10.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเพิ่มพูน | 60,317 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21093/16370 |
| 11.บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 39,683 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21092/16369 |
| 12.บริษัท ศิลเพชรชุมพล จำกัด | 100,000 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21086/16368 |
| 13.ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา | 31,580 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21094/16373 |
| 14.ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา | 200,000 บาทผู้ถือประทานบัตรที่21105/16390 |
| 15.นายกคณาภูษ จำปาศักดิ์ | 200,000บาทผู้ถือประทานบัตรที่21130/16378 |

โดยกองทุนเพื่อระงับสุขภาพมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อรับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองหิน
3. สร้างบรรทัดฐานการอยู่ด้วยกันอย่างเป็นสุขของผู้ประกอบการ โรงโม่หินและประชาชนในพื้นที่รวมทั้งหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น

ผู้ประกอบการ โรงโม่หิน ได้จัดตรวจสอบสุขภาพและกิจกรรมต่างๆภายใต้โครงการ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

ในวันที่ 29 มกราคม 2566

โดยกลุ่มโรงโม่หินร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน เทศบาลตำบลทุ่งหลวง ผู้ใหญ่บ้าน สถานีตำรวจ อาสาสมัครชุมชน โรงเรียน วัด รพ.สต และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่ 1/2565

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด
2. บริษัท เขาหินสวย จำกัด
3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด
4. บริษัท สหสิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด
5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด
6. บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
8. บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด
9. บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด
10. ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา
12. ประธานบัตรคุณคงกนกกาญจนา
13. บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด
14. บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาวง
16. ห้างหุ้นส่วนโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน
17. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 อ่างหิน
18. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ท่งหลวง
19. ผอ.ร.ร. วัดเขาถ้ำกู่ญชร
20. หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน
21. หัวหน้า รพ.สต.ท่งหลวง
22. อสม.หมู่ 1 ต.อ่างหิน
23. นายก อบต.อ่างหิน
24. อสม.หมู่ 8 ต.ท่งหลวง
25. ราษฎร หมู่ 8 ต.ท่งหลวง

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1.กำนันตำบลคอนแร่ | 2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลคอนแร่ |
| 3.กำนันตำบลห้วยไผ่ | 4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่ |
| 5.กำนันตำบลทุ่งหลวง | 6.กำนันตำบลอ่างหิน |
| 7.นายก เทศบาลตำบลทุ่งหลวง | 8.อสม หมู่8 ทุ่งหลวง |
| 9.ราษฎร หมู่1 อ่างหิน | |

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระวังสุขภาพปีที่ผ่านมาและการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2565

การจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระวังสุขภาพในปี พ.ศ.2565 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี โดยบรรลุเป้าหมายในการสร้างความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งส่งเสริมสุขภาพอนามัยให้กับประชาชนในพื้นที่เหมืองหิน รวมทั้งสามารถทำให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

ที่ประชุมรับทราบ

1.2การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.3การตรวจสอบสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมือง ชุมชนเป้าหมายคือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน

หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ตำบลห้วยไผ่และหมู่6ตำบลดอนแร่ ซึ่งจะมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตรวจเอกซเรย์ปอด สถานที่จัดกิจกรรมคือ โรงเรียนบ้านเขาพระเอก โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 29 มกราคม 2566

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณเพื่อดูแลสุขภาพประชาชนในท้องที่ โดยปรึกษาชุมชนในความต้องการด้านสุขภาพต่างๆแล้วนำมาพิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

ผู้จัดรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่2/2565

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาหินสวย จำกัด |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 4. บริษัท สหศิลากันชนราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด | 6. บริษัท ศิลานูญเจริญพัฒนา จำกัด |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 8.บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด |
| 9.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 10.ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 11.ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา | 12.ประธานบัตรคุณคงคณาภุช |
| 13.บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14.บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขา | 16.ห้างหุ้นส่วนโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8 พุ่งหลวง | 20.ผอ.ร.ร.วัดเขาถ้ำกุ่ม |
| 21.หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน | 22.หัวหน้า รพ.สต.พุ่งหลวง |
| 23.อสม หมู่1 ต.อ่างหิน | |

| | | |
|----------------|---------------------------|----------------------------|
| ผู้ไม่มาประชุม | 1.กำนันตำบลคอนแร่ | 2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลคอนแร่ |
| | 3.กำนันตำบลห้วยไผ่ | 4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่ |
| | 5.กำนันตำบลทุ่งหลวง | 6.กำนันตำบลอ่างหิน |
| | 7.นายก เทศบาลตำบลทุ่งหลวง | 8.นายก อบต.อ่างหิน |
| | 9. อสม หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง | 10.ราษฎร หมู่1 ตำบลอ่างหิน |

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 จำนวนประชาชนในพื้นที่ที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ

ประชาชนที่จะเข้าร่วมตรวจสุขภาพจะมี หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ตำบลห้วยไผ่และหมู่ 6ตำบลคอนแร่ โดยมีจำนวนผู้มาตรวจสุขภาพจำนวนประมาณ 1,000 คน ตามที่สาธารณสุขตำบลได้ทำการแจ้งมา

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจะจัดตรวจสุขภาพให้กับประชาชนและเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้ประชาชนในพื้นที่สามารถเข้ามารับการตรวจสุขภาพอย่างทั่วถึงจึงจัดการตรวจในวันอาทิตย์ ที่ 29 มกราคม 2566 เวลา 08.30-15.00 น.

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 การตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมือง จะใช้บริการการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาล พุทธิชา มีทีมแพทย์ บุคลากรของโรงพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ในการตรวจ รถเอกซเรย์ อย่างครบครันมาตรวจในวันดังกล่าว

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ในปี2566 เป็นเงิน 1,983,703 บาทเพื่อจัดกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่ คือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ห้วยไผ่และหมู่6ตำบลคอนแร่

- ทำการตรวจสุขภาพประชาชนโดยโรงพยาบาลพุทธรักษา เอ็กเซอร์ชี่ จำนวน 300,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาสุขภาพให้กับชุมชน จำนวน 1,270,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ 413,703 บาท

วาระที่3 เรื่องอื่นๆ

กิจกรรมที่นอกเหนือจากการตรวจสุขภาพ

-ทางคณะกรรมการให้มีการเพิ่มรางวัล สร้างแรงจูงใจให้ประชาชนสนใจและสร้างทัศนคติที่ดีต่อเมืองหิน

-ทางคณะกรรมการให้มีการจัดเลี้ยงอาหารพร้อมของว่างให้กับประชาชนที่เข้ารับการตรวจและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

ผู้จัดรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน ประทานบัตรเลขที่ 21093/16370

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประทานบัตร 12 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 17 กรกฎาคม 2574

สถานภาพปัจจุบัน ☐ขอเปิดการทำเหมือง ☒เปิดการ ☐หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเพื่อระดมทุน

☒ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ)

☐ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2565 ☒ ครั้งที่ 2/2565

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา ศรีสุริยวงศ์ เป็นเงิน 60,317 บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

.....
.....

3.4 การจัดกิจกรรมเพื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ)

☒ กิจกรรม โครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

☒ โครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอด เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2566

สถานที่ โรงเรียนบ้านเขาพระเอก

ผู้เข้าร่วมโครงการ 1,000 คน ครอบคลุมหมู่บ้าน 4 หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่2ตำบลห้วยไผ่ หมู่6ตำบลคอนแร่ และหมู่8 ตำบลทุ่งหลวง

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.5 การจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

- ☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน(ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)
- ☒ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....1,983,703.....บาท(ผู้ประกอบการ 15 รายร่วมกัน)
- ☒ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

การจัดกิจกรรมเพื่อระงับสุขภาพโดยการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่

- ทำการตรวจสุขภาพประชาชน โดยโรงพยาบาลพุททิดา จำนวน 300,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาสุขภาพให้กับชุมชน

มอบงบประมาณต่อเติมอาคาร รพ.สต.อ่างหิน เป็นเงิน 150,000 บาท

มอบงบประมาณต่อเติมอาคาร รพ.สต.หนองไร่ เป็นเงิน 150,000 บาท

มอบงบประมาณพัฒนาพื้นที่ รพ.สต.นาคอก เป็นเงิน 50,000 บาท

มอบอุปกรณ์ตรวจร่างกายและชุดยาให้ประชาชน เป็นเงิน 180,000 บาท

มอบถุงยังชีพให้ประชาชน 4 หมู่ เป็นเงิน 100,000 บาท

มอบชุดช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง เป็นเงิน 120,000 บาท

มอบงบประมาณจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจร่างกาย ให้ อสม. เป็นเงิน 220,000 บาท

มอบงบประมาณจัดซื้ออุปกรณ์กีฬา เพื่อสุขภาพที่ดี เป็นเงิน 300,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ 413,703 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประทานบัตร สำนองไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

จำนวน 66,963.64 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

.....

เอกสารที่แนบ



สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำเลขที่ 3026144

1. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์เป็นบัญชีเงินฝากที่ผู้ฝากเงินสามารถฝากเงินได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
 2. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำ
 3. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีอายุการใช้งานไม่จำกัด
 4. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีวงเงินฝากเงินไม่จำกัด
 5. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีวงเงินถอนเงินไม่จำกัด
 6. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีวงเงินโอนเงินไม่จำกัด
 7. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีวงเงินรับเงินไม่จำกัด
 8. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีวงเงินรับเงินจากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำ
 9. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีวงเงินรับเงินจากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำ
 10. บัญชีเงินฝากออมทรัพย์มีวงเงินรับเงินจากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำ



สำนักงาน
Office

สาขาศรีสุริยวงศ์

บัญชีเลขที่

Account No.

กองทุนเป้าระวิงสุรภาพ

อุดมโรจน์อินทร์ เชาสามจาม ราชบุรี

ชื่อบัญชี

Account Name



กรุงไทย
Krungthai

ลายเซ็น
Authorized Signature

SA AA 8314471



AA 8314471

| วันที่ DATE | สาขา BRANCH | รหัส CODE | รายการ WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | รหัสบัญชี STMT NO. |
|----------------|----------------|--------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 06/05/65 | 736 | SOCK | ฝากเงิน | +++++200,000.00 | *****2,692,952.34 | 560687 |
| 20/06/65 | 736 | SWCH | ฝากเงิน | 500,000.00 | *****2,192,952.34 | 580632 |
| 30/06/65 | 0 | IIPS | ฝากเงิน | +++++1,724.98 | *****2,194,677.32 | 9400 |
| 30/09/65 | 705 | SWTRC | ฝากเงิน | 2,066,880.00 | *****127,797.32 | 540885 |
| 31/12/65 | 0 | IIPS | ฝากเงิน | +++++1,449.32 | *****129,246.64 | 9400 |
| 26/01/66 | 736 | INRSDT | ฝากเงิน | +++++200,000.00 | *****329,246.64 | AN0004 |
| 26/01/66 | 736 | INRSDT | ฝากเงิน | +++++200,000.00 | *****529,246.64 | AN0004 |
| 26/01/66 | 736 | INRSDT | ฝากเงิน | +++++1,000,000.00 | *****1,529,246.64 | AN0011 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++38,600.00 | *****1,568,829.64 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++60,317.00 | *****1,629,246.64 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++100,000.00 | *****1,729,246.64 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++111,280.00 | *****1,840,526.64 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++57,140.00 | *****1,897,666.64 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++31,680.00 | *****1,929,246.64 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++51,700.00 | *****1,981,026.64 | 570327 |
| 09/02/66 | 705 | SOCH | ฝากเงิน | +++++65,640.00 | *****2,050,666.64 | 570327 |
| 16/02/66 | 705 | SWTRC | ฝากเงิน | 1,283,703.00 | *****766,963.64 | 571347 |
| 21/02/66 | 705 | SWCH | ฝากเงิน | 700,000.00 | *****66,963.64 | 571347 |

85002/85003
85009/85009
85011/85011
85014/85014
85032/85032ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น85004/85004
85009/85009
85012/85012
85016/85016
85027/85027ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น
ฝากเงิน-เงินต้น

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1

วันที่ 27 ตุลาคม 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|-----------------------------------|--------------|---------|--------------------------|
| 1. หจก. โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก. เขาคินสวย | | | |
| 3. บจก. โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | | | |
| 5. บจก. สหศิลากันต์ราชบุรี | | | |
| 6. บจก. โรงโม่หินโชคไพศาล | | | |
| 7. บจก. อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก. บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก. เขาสามง่ามแสงศิลา | | | |
| 10. บจก. ศิลาอ่างหิน (2 แปลง) | | | |
| 11. หจก. อ่างศิลา (2 แปลง) | | | |
| 12. คุณคงคาภานุช | | | |
| 13. บจก. โรงโม่หินสมานมิตร | | | |
| 14. บจก. ศิลาเพชรชุมพล | | | |
| 15. หจก. ศิลาเขาวง | | | บพท. |
| 16. หจก. โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน | | | |
| 17. กำนันตำบลคอนแร่ | | | |
| 18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่ | | | |
| 19. กำนันตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 21. กำนันตำบลทุ่งหลวง | | | |
| 22. กำนันตำบลอ่างหิน | | | |
| 23. นายก อบต. ต. อ่างหิน | | | |
| 24. นายก เทศบาล ต. ทุ่งหลวง | | | |
| 25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต. อ่างหิน | | | |
| 26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต. ทุ่งหลวง | | | (คุณสุวิทย์) |
| 27. หัวหน้าอนามัย ต. อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ต. ทุ่งหลวง | | | (ทพ. 40. สว. นพ. นพ. 40) |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|-------------------------------|--------------|---------|----------|
| 29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 35. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่ม | | | |

จร.ร.ร.อ.อ.อ.อ.อ.อ.

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------|
| 1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก.เขานินสวย | | | |
| 3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | | | |
| 5. บจก.สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี | | | |
| 6. บจก.โรงโม่หิน ไซค์ไพศาล | | | |
| 7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก.บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา | | | 667 ม. |
| 10. บจก.ศิลอ่างหิน (2 แปลง) | | | |
| 11. หจก.อ่างศิลา (2 แปลง) | | | |
| 12. คุณกนกนาถ ภูษ | | | |
| 13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร | | | |
| 14. บจก.ศิลเพชรชุมพล | | | |
| 15. หจก.ศิลเขาสูง | | | 667 ม. |
| 16. หจก.โรงโม่หินศิลเพิ่มเติม | | | |
| 17. กำนันตำบลคอนแร่ | | | |
| 18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่ | | | |
| 19. กำนันตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 21. กำนันตำบลทุ่งหลวง | | | |
| 22. กำนันตำบลอ่างหิน | | | |
| 23. นายอ อบค. ค.อ่างหิน | | | |
| 24. นายอ เทศบาล ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 25. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 26. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | 11/11/65 |
| 27. หัวหน้าอนามัย ค.อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ค.ทุ่งหลวง (อภ.กต.หิน 15-06-65) | | | พอ.รพ. นิตย. 2/14 นายอ.ไผ่ ๑๓, ทุ่งหลวง |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|---------------------------------|--------------|---------|----------|
| 29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 35. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่มขร | | | นพค. |

ภาพงาน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ





เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี
ตำบลอ่างหินและตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ครั้งที่ 1/2563

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2563 เวลา 13.00 น.

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม (รายชื่อตามเอกสารแนบ)

1. กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี ประกอบด้วย (โดยมี นายณรงค์ จำปาศักดิ์ ทำหน้าที่เป็นประธานในครั้งนี้)

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| 1.1 หจก. โรง โม่หินเลิศสุด | 1.10 นายณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 1.2 บจก.เขาหินสวย | 1.11 บจก.ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 1.3 บจก.ศิลาอ่างหิน | 1.12 หจก. โรง โม่หินอุดมทรัพย์เขาสามง่าม |
| 1.4 หจก.ศิลาเขางู | 1.13 บจก. โรง โม่หินโชคไพศาล |
| 1.5 หจก.อ่างศิลา | 1.14 บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม |
| 1.6 บจก. โรง โม่หินสมานมิตร | 1.15 หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา |
| 1.7 หจก. โรง โม่หินศิลาเพิ่มพูน | 1.16 บจก.รง โม่หินศิลามิตรเจริญ |
| 1.8 บจก.ศิลาเพชรชุมพล | 1.17 บจก.สหศิลากัมภ์ราชบุรี |
| 1.9 นายคงคณาภุช จำปาศักดิ์ | |

- | | |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| 2. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลทุ่งหลวง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 6. กำนันตำบลอ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. กำนันตำบลทุ่งหลวง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยน้อย ตำบลอ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพระเอก ตำบลทุ่งหลวง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหนองข่อย ตำบลทุ่งหลวง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาดำภูธร ตำบลห้วยไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านคอนรวก ตำบลคอนแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านคอนกอก ตำบลคอนแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง ตำบลคอนแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 15. ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 16. ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งหลวง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 17. ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่ หรือผู้แทน | กรรมการ |

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| 18. ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 19. อสม. หมู่ที่ 1 บ้านห้วยน้อย ตำบลอ่างหิน | กรรมการ |
| 20. อสม. หมู่ที่ 8 บ้านเขาพระเอก ตำบลทุ่งหลวง | กรรมการ |
| 21. อสม. หมู่ที่ 2 บ้านเขาถ้ำกฤษร ตำบลห้วยไผ่ | กรรมการ |
| 22. อสม. หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง ตำบลห้วยไผ่ | กรรมการ |
| 23. อสม. หมู่ที่ 6 บ้านคอนกอก ตำบลคอนแร่ | กรรมการ |
| 24. อสม. หมู่ที่ 6 บ้านคอนรวก ตำบลคอนแร่ | กรรมการ |
| 25. เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.ด.ทุ่งหลวง | กรรมการ |
| 26. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษร หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 27. สาธารณสุขอำเภอปากท่อ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 28. สาธารณสุขอำเภอเมืองราชบุรี หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 29. พัฒนาการชุมชนอำเภอปากท่อ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 30. พัฒนาการชุมชนอำเภอเมืองราชบุรี หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 31. เกษตรอำเภอปากท่อ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 32. เกษตรอำเภอเมืองราชบุรี หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 33. เจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.ด.ทุ่งหลวง | กรรมการ |
| 34. เจ้าหน้าที่กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม ราชบุรี | กรรมการและเลขานุการ |

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

1.1 การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการดังกล่าวประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ ฝ่ายชุมชน และฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น จะทำหน้าที่ในการพิจารณาการเบิกจ่ายเงินกองทุนเพื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งพิจารณาและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง กรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ ซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี (ยกเว้นครั้งนี้) เพื่อหารือแจกแจงงบประมาณ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน พฤศจิกายน ของทุกปี เพื่อมาสรุปการทำงานในแต่ละปี ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลผู้ดำรงตำแหน่งซึ่งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์นี้ จะต้องมีการนำเรื่องเข้ามาพิจารณาใหม่ทุกครั้งเพื่อขอความเห็นจากคณะกรรมการฯ ว่ายังคงเดิมตามที่ได้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ก่อนหน้านี้ได้หรือไม่ หากที่ประชุมคณะกรรมการฯ ไม่มีข้อขัดข้อง ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ดำเนินการตามที่เป็นอยู่ก่อนนี้เช่นเดิม เพียงแต่มีการเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลเท่านั้น

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจเฝ้าระวังโรค สมรรถนะโรค สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ซึ่งจะนำเงินเข้ากองทุนปีละ 200,000 บาท โดยในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ซึ่งจะนำเงินเข้ากองทุนปีละ 500,000 บาท โดยในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี

ที่ประชุมรับทราบ

1.4 การประชุมในครั้งนี้ เพื่อบรรยายชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ในการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พร้อมทั้งจัดทำคำสั่งและระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศพร.เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขการออกประทานบัตร ซึ่งกองทุนทั้ง 2 กองทุน จะนำเงินมารวมกัน ในบัญชี “กลุ่มโรงโม่หินเขาสามถั่มราชบุรี” เพื่อสะดวกต่อการนำไปใช้ มีรายละเอียดของประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต ดังนี้

1.4.1 บจก.ศิลาอ่างหิน หจก.ศิลาเขางู หจก.อ่างศิลา (ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน)

1.4.2 บจก.โรงโม่หินสมานมิตร หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน บจก.ศิลาเพชรชุมพล (ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน)

1.4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา

1.4.4 นายคงคณาภุช จำปาศักดิ์

ที่ประชุมรับทราบ

1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในแต่ละปีมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้กำหนดอยู่ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแนบท้ายประทานบัตร ตั้งแต่เปิดการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร ความเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- (1) คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ
- (2) ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง
- (3) แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน

/(4) คุณภาพ...

(4) คุณภาพน้ำ ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำเช่น ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ตะกอนแขวนลอย ผู้ประกอบการเหมืองแร่จะแจ้งวันและเวลาให้คณะกรรมการทราบเมื่อทางบริษัทที่ปรึกษาจะเข้ามาทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ช่วยกันสังเกตการณ์ และ จะมีการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทราบผ่านทาง อบต. และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ไม่มีเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมา

ไม่มีเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบและพิจารณา

4.1 ตามระเบียบวาระที่ 1 ข้อ 1.4 จะมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทั้ง 2 กองทุน โดยจะนำเงินเข้ากองทุนของแต่ละประทานบัตรนำมารวมกันในบัญชีของ "กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม ราชบุรี" เพื่อสะดวกต่อการนำไปใช้

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

4.2 การสรรหาบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศ กพร. เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 โดยการเบิกจ่ายเงินกองทุนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติ ผู้ถือประทานบัตรจะทำการนำเงินเข้าบัญชี กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในแต่ละกองทุนเข้าบัญชี กองทุนของตนเองก่อน เมื่อนำเงินเข้าบัญชีกองทุนเสร็จแล้ว จะทำการโอนเงินเข้าสู่บัญชีของ "กลุ่มโรงโม่หิน เขาสามง่าม ราชบุรี" ต่อไป

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

4.3 หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในช่วงปีที่ 1 เริ่มต้นเปิดการทำเหมืองจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 200,000 บาท ตามที่กฎหมายกำหนด ในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี ซึ่งนำมาใช้ในการจัดกิจกรรมตรวจเฝ้าระวังโรค สมรรถนะ ปอดของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ที่กำหนด ในเงื่อนไขการออกประทานบัตรปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและถ้ามีงบประมาณเหลือจากการกิจกรรมข้างต้น ท่านสามารถเขียนโครงการที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ เพื่อทำการเบิกเงินได้

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

4.4 หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในช่วงปีที่ 1 เริ่มต้นเปิดการทำเหมืองจะนำเงินเข้ากองทุน จำนวน 500,000 บาท ตามที่กฎหมายกำหนด ในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1.0 บาทต่อเมตรก้น แต่ไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี เพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ทำนุบำรุงศาสนสถาน พัฒนาโรงเรียนและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของนักเรียน ในการนำเงินกองทุน ไปใช้ จะต้องนำเสนอแผนงาน ในการใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าวต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกครั้งด้วย เพราะต้องนำผลลัพธ์จากการนำเงินกองทุนที่ใช้จ่ายไปรายงานผลให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทุกปี

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

4.5 หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ขอให้ท่านเขียน โครงการว่าจะนำเงินไปใช้จ่ายอะไร งบประมาณจำนวนเท่าไร เพื่อให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องพิจารณาและอนุมัติการใช้จ่ายเงิน พร้อมลายเซ็นเห็นชอบจากกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ไม่มีอำนาจตัดสินใจอีกทั้งในการเขียนโครงการจะต้องแนบภาพถ่ายก่อนทำ หลังทำ และการมอบเงิน เพื่อที่จะได้นำเอกสารโครงการนี้ไปนำเสนอและรายงานผลการใช้เงินกองทุนให้ทางอุตสาหกรรมจังหวัดทราบต่อไป

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

4.6 หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ขอให้ท่านเขียน โครงการว่าจะนำเงินไปใช้จ่ายอะไร งบประมาณจำนวนเท่าไร พร้อมรูปภาพประกอบก่อนจัดทำด้วย เพื่อให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องพิจารณาและอนุมัติการใช้จ่ายเงิน พร้อมลายเซ็นเห็นชอบจากกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ไม่มีอำนาจตัดสินใจอีกทั้งในการเขียนโครงการจะต้องแนบภาพถ่ายก่อนทำ หลังทำ และการมอบเงิน เพื่อที่จะได้นำเอกสารโครงการนี้ไปนำเสนอและรายงานผลการใช้เงินกองทุนให้ทางอุตสาหกรรมจังหวัดทราบต่อไป

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

4.7 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลอ่างหินและ ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ที่จัดทำขึ้นประกอบด้วย ดังนี้

4.7.1 บจก.ศิลาอ่างหิน หจก.ศิลาเขางู หจก.อ่างศิลา (ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน)

4.7.2 บจก. โรงไม้หินสมานมิตร หจก. โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน บจก.ศิลาเพชรชุมพล (ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน)

4.7.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา

4.7.4 นายคงคณาภูญช จำปาศักดิ์

เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรม

พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ให้ผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันดำเนินการจัดทำให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรต่อไป

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

4.8 ระเบียบว่าด้วยกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ที่จัดทำขึ้นประกอบด้วย ดังนี้

4.8.1 บจก.ศิลาอ่างหิน หจก.ศิลาเขาวง หจก.อ่างศิลา (ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน)

4.8.2 บจก.โรงไม้หิน สมานมิตร หจก.โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน บจก.ศิลาเพชรชุมพล (ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน)

4.8.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา

4.8.4 นายคงคณาภุช จ่าปากคัก

จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติให้ถูกต้อง อีกทั้งนำไปใช้ประกอบการพิจารณาการเปิดการทำเหมืองตามเงื่อนไขการออกประทานบัตร หากมีประทานบัตรแปลงใหม่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่จะมีการจัดทำระเบียบนี้ด้วย ซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขการออกประทานบัตร ทั้งนี้ให้ผู้ประกอบการที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันดำเนินการจัดทำให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรต่อไป ทั้งนี้ให้คณะกรรมการและคณะที่ปรึกษา มีวาระในการดำรงตำแหน่งนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงวาระในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการและคณะกรรมการที่ปรึกษาที่กำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรรมการ โดยมีมติของที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะแก้ไขได้

ที่ประชุมมีมติทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 มีประทานบัตร 2 แปลง (สิ้นอายุประทานบัตร) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรและกำลังเข้าสู่กระบวนการพิจารณาการอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คือ คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของ บจก.เขาหินสอย (เดิมประทานบัตรที่ 21083/15912) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2561 ของ หจก.โรงไม้หินเลิศสุข (เดิมประทานบัตรที่ 21085/15915) เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วจะมีการตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งกองทุนและระเบียบว่าด้วยกองทุนทั้งสองประเภท โดยจะดำเนินการใช้คณะกรรมการชุดนี้บริหารจัดการเช่นกัน

ที่ประชุมรับทราบเพื่อเป็นการรวดเร็วในการดำเนินการของผู้ถือประทานบัตร คณะกรรมการมีมติเห็นชอบตามที่เสนอ เพื่อความรวดเร็วในการปฏิบัติต่อไป

เลิกประชุมเวลา 15.35 น.

เอกสารแนบ

8

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการดำเนินการทำเหมือง

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 หมู่บ้าน โดยคิดเป็นร้อยละ 25 ของจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละหมู่บ้าน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

| ประชาชนที่ทำการสำรวจ | | | |
|----------------------|----------|------------------|-------------------------|
| อำเภอ | ตำบล | หมู่บ้าน | จำนวนแบบสอบถาม (ชุด) |
| เมือง | ดอนแร่ | บ้านดอนกอก | 38 |
| | | บ้านหนองสระ | 46 |
| | | รวม | 84 |
| | ห้วยไผ่ | บ้านเขาถ้ำกู่ญชร | 111 |
| | | บ้านหนองหลวง | 36 |
| | | รวม | 147 |
| ปากท่อ | อ่างหิน | บ้านห้วยน้อย | 77 |
| | ทุ่งหลวง | บ้านหนองข่อย | 112 |
| รวม | | | 420 |

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน (www.stat.bora.dopa.go.th), 2565

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 6 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 420 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.24 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 44.76 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 28.81 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 17.14 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 34.52 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 23.57 สรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|--------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 84 | ร้อยละ | N = 147 | ร้อยละ | N = 77 | ร้อยละ | N = 112 | ร้อยละ | N = 420 | ร้อยละ |
| 1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ | | | | | | | | | | |
| 1.1 เพศ | | | | | | | | | | |
| - ชาย | 44 | 52.38 | 60 | 40.82 | 27 | 35.06 | 57 | 50.89 | 188 | 44.76 |
| - หญิง | 40 | 47.62 | 87 | 59.18 | 50 | 64.94 | 55 | 49.11 | 232 | 55.24 |
| 1.2 อายุ | | | | | | | | | | |
| - น้อยกว่า 20 ปี | 9 | 10.71 | 20 | 13.61 | 6 | 7.79 | 10 | 8.93 | 45 | 10.71 |
| - 21-30 ปี | 12 | 14.29 | 28 | 19.05 | 7 | 9.09 | 14 | 12.50 | 61 | 14.52 |
| - 31-40 ปี | 15 | 17.86 | 27 | 18.37 | 9 | 11.69 | 6 | 5.36 | 57 | 13.57 |
| - 41-50 ปี | 18 | 21.43 | 10 | 6.80 | 19 | 24.68 | 25 | 22.32 | 72 | 17.14 |
| - 51-60 ปี | 10 | 11.90 | 23 | 15.65 | 11 | 14.29 | 20 | 17.86 | 64 | 15.24 |
| - มากกว่า 60 ปี | 20 | 23.81 | 39 | 26.53 | 25 | 32.47 | 37 | 33.04 | 121 | 28.81 |
| 1.3 การศึกษา | | | | | | | | | | |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ | 14 | 16.67 | 27 | 18.37 | 13 | 16.88 | 18 | 16.07 | 72 | 17.14 |
| - ประถมศึกษา | 30 | 35.71 | 48 | 32.65 | 26 | 33.77 | 41 | 36.61 | 145 | 34.52 |
| - มัธยมศึกษา | 20 | 23.81 | 30 | 20.41 | 19 | 24.68 | 30 | 26.79 | 99 | 23.57 |
| - อาชีวศึกษา | 9 | 10.71 | 19 | 12.93 | 7 | 9.09 | 8 | 7.14 | 43 | 10.24 |
| - ปริญญาตรีขึ้นไป | 11 | 13.10 | 23 | 15.65 | 12 | 15.58 | 15 | 13.39 | 61 | 14.52 |

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 39.29 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 60.71 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว ร้อยละ 26.06 รองลงมาคือ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 24.24 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่สถานอนามัย ร้อยละ 39.39 รองลงมาคือ ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 28.48 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 69.01 รองลงมาคือ คือ ใช้น้ำประปาในการบริโภค ร้อยละ 15.96 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็น ร้อยละ 84.29 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 15.48 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 43.33 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 66.90 ส่วนปัญหาที่พบ คือ ใช้น้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 15.48 สรุปได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 84 | ร้อยละ | N = 147 | ร้อยละ | N = 77 | ร้อยละ | N = 112 | ร้อยละ | N = 420 | ร้อยละ |
| 2. อนามัยครอบครัว | | | | | | | | | | |
| 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามีท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 35 | 41.67 | 125 | 85.03 | 47 | 61.04 | 48 | 42.86 | 255 | 60.71 |
| - มี | 49 | 58.33 | 22 | 14.97 | 30 | 38.96 | 64 | 57.14 | 165 | 39.29 |
| 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด | | | | | | | | | | |
| - ระบบทางเดินหายใจ | 9 | 18.37 | 3 | 13.64 | 10 | 33.33 | 16 | 25.00 | 38 | 23.03 |
| - ระบบทางเดินอาหาร | 6 | 12.24 | 5 | 22.73 | 1 | 3.33 | 5 | 7.81 | 17 | 10.30 |
| - ระบบกล้ามเนื้อ | 8 | 16.33 | 1 | 4.55 | 3 | 10.00 | 6 | 9.38 | 18 | 10.91 |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ | 11 | 22.45 | 10 | 45.45 | 9 | 30.00 | 10 | 15.63 | 40 | 24.24 |
| - โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน | 5 | 10.20 | 1 | 4.55 | 2 | 6.67 | 1 | 1.56 | 9 | 5.45 |
| - อื่นๆ (โรคประจำตัว)..... | 10 | 20.41 | 2 | 9.09 | 5 | 16.67 | 26 | 40.63 | 43 | 26.06 |
| 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย | | | | | | | | | | |
| - ปล่อยให้หายเอง | 7 | 14.29 | 4 | 18.18 | 6 | 20.00 | 4 | 6.25 | 21 | 12.73 |
| - ซื้อยากิน | 5 | 10.20 | 1 | 4.55 | 4 | 13.33 | 4 | 6.25 | 14 | 8.48 |
| - ไปสถานีนามัย | 19 | 38.78 | 10 | 45.45 | 10 | 33.33 | 26 | 40.63 | 65 | 39.39 |
| - ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน | 5 | 10.20 | 5 | 22.73 | 2 | 6.67 | 6 | 9.38 | 18 | 10.91 |
| - ไปโรงพยาบาลของรัฐ | 13 | 26.53 | 2 | 9.09 | 8 | 26.67 | 24 | 37.50 | 47 | 28.48 |
| 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - น้ำฝน | 3 | 3.33 | 9 | 6.12 | 13 | 16.88 | 2 | 1.79 | 27 | 6.34 |
| - น้ำบาดาล | 7 | 7.78 | 17 | 11.56 | 6 | 7.79 | 7 | 6.25 | 37 | 8.69 |
| - น้ำประปา | 50 | 55.56 | 1 | 0.68 | 9 | 11.69 | 8 | 7.14 | 68 | 15.96 |
| - ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 30 | 33.33 | 120 | 81.63 | 49 | 63.64 | 95 | 84.82 | 294 | 69.01 |
| 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 54 | 64.29 | 140 | 95.24 | 60 | 77.92 | 100 | 89.29 | 354 | 84.29 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 20 | 23.81 | 5 | 3.40 | 12 | 15.58 | 9 | 8.04 | 46 | 10.95 |
| - น้ำเค็ม | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.24 |
| - น้ำขุ่น | 7 | 8.33 | 1 | 0.68 | 3 | 3.90 | 2 | 1.79 | 13 | 3.10 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 3 | 3.57 | 1 | 0.68 | 1 | 1.30 | 1 | 0.89 | 6 | 1.43 |
| 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - น้ำฝน | 7 | 8.33 | 13 | 8.84 | 4 | 5.19 | 10 | 8.93 | 34 | 8.10 |
| - น้ำบาดาล | 34 | 40.48 | 50 | 34.01 | 35 | 45.45 | 33 | 29.46 | 152 | 36.19 |
| - น้ำประปา | 30 | 35.71 | 70 | 47.62 | 20 | 25.97 | 62 | 55.36 | 182 | 43.33 |
| - น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง | 9 | 10.71 | 10 | 6.80 | 9 | 11.69 | 5 | 4.46 | 33 | 7.86 |
| - ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 4 | 4.76 | 4 | 2.72 | 9 | 11.69 | 2 | 1.79 | 19 | 4.52 |
| 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 40 | 47.62 | 111 | 75.51 | 40 | 51.95 | 90 | 80.36 | 281 | 66.90 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 29 | 34.52 | 10 | 6.80 | 16 | 20.78 | 10 | 8.93 | 65 | 15.48 |
| - น้ำเค็ม | 2 | 2.38 | 7 | 4.76 | 5 | 6.49 | 3 | 2.68 | 17 | 4.05 |
| - น้ำขุ่น | 5 | 5.95 | 9 | 6.12 | 10 | 12.99 | 8 | 7.14 | 32 | 7.62 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 8 | 9.52 | 10 | 6.80 | 6 | 7.79 | 1 | 0.89 | 25 | 5.95 |

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 88.57 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 31.19 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 28.81 ส่วนด้านผลกระทบส่วนใหญ่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 33.57 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.57 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 19.76 สรุปได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 84 | ร้อยละ | N = 147 | ร้อยละ | N = 77 | ร้อยละ | N = 112 | ร้อยละ | N = 420 | ร้อยละ |
| 3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ | | | | | | | | | | |
| 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ทราบ | 80 | 95.24 | 130 | 88.44 | 57 | 74.03 | 105 | 93.75 | 372 | 88.57 |
| - ไม่ทราบ | 4 | 4.76 | 17 | 11.56 | 20 | 25.97 | 7 | 6.25 | 48 | 11.43 |
| 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร | | | | | | | | | | |
| - เศรษฐกิจดีขึ้น | 24 | 28.57 | 44 | 29.93 | 11 | 14.29 | 42 | 37.50 | 121 | 28.81 |
| - สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น | 32 | 38.10 | 40 | 27.21 | 26 | 33.77 | 33 | 29.46 | 131 | 31.19 |
| - ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น | 19 | 22.62 | 57 | 38.78 | 22 | 28.57 | 11 | 9.82 | 109 | 25.95 |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น | 9 | 10.71 | 6 | 4.08 | 18 | 23.38 | 26 | 23.21 | 59 | 14.05 |
| 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร | | | | | | | | | | |
| - ฝุ่นละออง | 36 | 42.86 | 47 | 31.97 | 37 | 48.05 | 21 | 18.75 | 141 | 33.57 |
| - เสียงดังรบกวน | 10 | 11.90 | 39 | 26.53 | 17 | 22.08 | 54 | 48.21 | 120 | 28.57 |
| - แรงสั่นสะเทือน | 20 | 23.81 | 34 | 23.13 | 8 | 10.39 | 21 | 18.75 | 83 | 19.76 |
| - การอพยพย้ายถิ่นฐาน | 8 | 9.52 | 11 | 7.48 | 7 | 9.09 | 3 | 2.68 | 29 | 6.90 |
| - การจราจรติดขัด | 10 | 11.90 | 16 | 10.88 | 8 | 10.39 | 13 | 11.61 | 47 | 11.19 |

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 75.95 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 24.05 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 38.22 รองลงมาเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 36.94 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.59
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 39.29 รองลงมาเกิดจากการจราจร ร้อยละ 33.33 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.24
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 60.41 รองลงมาเกิดจากกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 24.08 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.41

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 85.95 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 14.05

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|----------------------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 84 | ร้อยละ | N = 147 | ร้อยละ | N = 77 | ร้อยละ | N = 112 | ร้อยละ | N = 420 | ร้อยละ |
| 4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน | | | | | | | | | | |
| 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 27 | 32.14 | 20 | 13.61 | 29 | 37.66 | 25 | 22.32 | 101 | 24.05 |
| - มี | 57 | 67.86 | 127 | 86.39 | 48 | 62.34 | 87 | 77.68 | 319 | 75.95 |
| 4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง | | | | | | | | | | |
| 1) ฝุ่นละออง | | | | | | | | | | |
| ไม่มี | 28 | 33.33 | 98 | 66.67 | 55 | 71.43 | 82 | 73.21 | 263 | 62.62 |
| มี.....สาเหตุ | 56 | 66.67 | 49 | 33.33 | 22 | 28.57 | 30 | 26.79 | 157 | 37.38 |
| - การจราจร | 33 | 58.93 | 15 | 30.61 | 6 | 27.27 | 6 | 20.00 | 60 | 38.22 |
| - กิจกรรมของเหมือง | 7 | 12.50 | 19 | 38.78 | 12 | 54.55 | 20 | 66.67 | 58 | 36.94 |
| - กิจกรรมของชุมชน | 16 | 28.57 | 15 | 30.61 | 4 | 18.18 | 4 | 13.33 | 39 | 24.84 |
| ระดับผลกระทบ | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 11 | 19.64 | 5 | 10.20 | 5 | 22.73 | 15 | 50.00 | 36 | 22.93 |
| - ปานกลาง | 36 | 64.29 | 25 | 51.02 | 10 | 45.45 | 10 | 33.33 | 81 | 51.59 |
| - มาก | 9 | 16.07 | 19 | 38.78 | 7 | 31.82 | 5 | 16.67 | 40 | 25.48 |
| 2) เสียงดังรบกวน | | | | | | | | | | |
| ไม่มี | 54 | 64.29 | 92 | 62.59 | 36 | 46.75 | 70 | 62.50 | 252 | 60.00 |
| มี.....สาเหตุ | 30 | 35.71 | 55 | 37.41 | 41 | 53.25 | 42 | 37.50 | 168 | 40.00 |
| - การจราจร | 7 | 23.33 | 18 | 32.73 | 11 | 26.83 | 20 | 47.62 | 56 | 33.33 |
| - กิจกรรมของเหมือง | 13 | 43.33 | 23 | 41.82 | 18 | 43.90 | 12 | 28.57 | 66 | 39.29 |
| - กิจกรรมของชุมชน | 10 | 33.33 | 14 | 25.45 | 12 | 29.27 | 10 | 23.81 | 46 | 27.38 |
| ระดับผลกระทบ | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 11 | 36.67 | 17 | 30.91 | 22 | 53.66 | 18 | 42.86 | 68 | 40.48 |
| - ปานกลาง | 14 | 46.67 | 29 | 52.73 | 14 | 34.15 | 19 | 45.24 | 76 | 45.24 |
| - มาก | 5 | 16.67 | 9 | 16.36 | 5 | 12.20 | 5 | 11.90 | 24 | 14.29 |
| 3) แรงสั่นสะเทือน | | | | | | | | | | |
| ไม่มี | 44 | 52.38 | 102 | 69.39 | 29 | 37.66 | 55 | 49.11 | 230 | 54.76 |
| มี.....สาเหตุ | 40 | 47.62 | 45 | 30.61 | 48 | 62.34 | 57 | 50.89 | 190 | 45.24 |
| - การจราจร | 18 | 45.00 | 4 | 8.89 | 10 | 20.83 | 6 | 5.36 | 38 | 15.51 |
| - กิจกรรมของเหมือง | 20 | 50.00 | 38 | 84.44 | 29 | 60.42 | 61 | 54.46 | 148 | 60.41 |
| - กิจกรรมของชุมชน | 2 | 5.00 | 3 | 6.67 | 9 | 18.75 | 45 | 40.18 | 59 | 24.08 |
| ระดับผลกระทบ | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 25 | 62.50 | 6 | 13.33 | 11 | 22.92 | 11 | 9.82 | 53 | 21.63 |
| - ปานกลาง | 10 | 25.00 | 28 | 62.22 | 29 | 60.42 | 81 | 72.32 | 148 | 60.41 |
| - มาก | 5 | 12.50 | 11 | 24.44 | 8 | 16.67 | 20 | 17.86 | 44 | 17.96 |
| 4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง | | | | | | | | | | |
| - เห็นด้วย | 74 | 88.10 | 129 | 87.76 | 54 | 70.13 | 104 | 92.86 | 361 | 85.95 |
| - ไม่เห็นด้วย | 10 | 11.90 | 18 | 12.24 | 23 | 29.87 | 8 | 7.14 | 59 | 14.05 |

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ให้เพิ่มรอบรถฉีดพรมน้ำในหน้าแล้ง
- ให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่ง และลดความเร็วในการขับขี่
- ให้ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ หากพบว่าการชำรุดเสียหาย
- ให้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ รวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคของชุมชน



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการทำเหมือง



บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 21093/16370

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่

☐ เห็นด้วย

☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ

9

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มิถุนายน 2564 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2564-30 เม.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): อ่างหิน ปันหนองโก หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

15 มิ.ย. 65

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 114 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 2 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 1 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 410 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 6 |
| 06 | G00 -G99 | โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system | 8 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 79 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 15 |
| 09 | I00 - I99 | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 323 |
| 10 | J00 - J99 | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 204 |
| 11 | K00 - K93 | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system | 199 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 102 |
| 13 | M00 - M99 | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 124 |
| 14 | N00 - N99 | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 31 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period | |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 449 |

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19 | | |
| 20 | v01-v99 y85 | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae.... | 6 |
| 21 | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 24 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 7 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 143 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 227 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 6,054 |
| รวม | | | 8,528 |

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มิถุนายน 2564 (วันที่สัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2564-30 มิ.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): ท่งหลวง บ้านหนองไร่ หมู่ที่ 01,สต. ตำบลท่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

09 มิ.ย. 65

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 340 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 11 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 11 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 2,282 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 48 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system | 23 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตาและส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 23 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 78 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 1,782 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 143 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system | 210 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 102 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 221 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 30 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period | |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | 6 |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางปฏิบัติการณ์ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 339 |

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19 | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... | |
| 20 | v01-v99 y85 | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae.... | 6 |
| 21 | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 60 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 2,468 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 15,036 |
| รวม | | | 23,219 |

เอกสารแนบ 10

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี 2567

เอกสารแนบ

11

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/1 Received Date : 1 March 2024

Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.065 | 0.330 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.041 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.043 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.026 | 0.120 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.016 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.017 | |

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 โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสนามมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านหนองรี (UTM 47P 577190 E, 1487439 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/2 Received Date : 1 March 2024

Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.080 | 0.330 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.066 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.071 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.032 | 0.120 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.026 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.028 | |

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 โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาภู (จุดที่ 2) (UTM 47P 575755 E, 1487476 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/3 Received Date : 1 March 2024
Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.054 | 0.330 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.057 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.053 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.022 | 0.120 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.023 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.021 | |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ Report No. : M670016-01
(UTM 47P 577141 E, 1488492 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/6 Received Date : 1 March 2024

Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.096 | 0.330 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.088 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.100 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 26-27/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.038 | 0.120 |
| | 27-28/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.035 | |
| | 28-29/02/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.040 | |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/1 Received Date : 26 June 2024
Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.027 | 0.330 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.029 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.026 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.011 | 0.120 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.012 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010 | |

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 โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านหนองรี (UTM 47P 577190 E, 1487439 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/2 Received Date : 26 June 2024

Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.020 | 0.330 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.025 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.030 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.008 | 0.120 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.012 | |

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 โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเภทบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประเภทบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประเภทบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านเขาภู (จุดที่ 2) (UTM 47P 575755 E, 1487476 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/3 Received Date : 26 June 2024

Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.028 | 0.330 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.031 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.028 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.011 | 0.120 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.012 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.011 | |

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 โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเภทบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประเภทบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด และประเภทบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ Report No. : M670016-02
(UTM 47P 577141 E, 1488492 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/6 Received Date : 26 June 2024

Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.027 | 0.330 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.023 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.024 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 22-23/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.011 | 0.120 |
| | 23-24/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.009 | |
| | 24-25/06/2024 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010 | |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/7 Received Date : 1 March 2024

Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| | 26-27 February 2024 | | 27-28 February 2024 | | 28-29 February 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 58.4 | 87.7 | 55.3 | 77.5 | 54.4 | 76.3 |
| 13.00-14.00 | 58.2 | 84.7 | 53.7 | 82.9 | 55.9 | 86.4 |
| 14.00-15.00 | 53.4 | 79.6 | 53.9 | 76.6 | 52.5 | 74.5 |
| 15.00-16.00 | 51.8 | 75.5 | 56.1 | 76.5 | 54.0 | 77.0 |
| 16.00-17.00 | 53.6 | 72.5 | 56.9 | 77.2 | 51.7 | 73.7 |
| 17.00-18.00 | 52.9 | 74.3 | 52.2 | 71.6 | 49.3 | 68.2 |
| 18.00-19.00 | 50.4 | 69.4 | 53.3 | 72.7 | 55.6 | 79.9 |
| 19.00-20.00 | 51.7 | 75.5 | 52.5 | 72.1 | 50.4 | 73.6 |
| 20.00-21.00 | 51.3 | 74.2 | 50.2 | 68.4 | 48.9 | 71.9 |
| 21.00-22.00 | 48.6 | 64.4 | 47.8 | 63.7 | 47.7 | 67.6 |
| 22.00-23.00 | 49.4 | 59.8 | 54.3 | 75.4 | 47.6 | 66.8 |
| 23.00-00.00 | 53.9 | 67.5 | 48.6 | 69.1 | 47.5 | 66.9 |
| 00.00-01.00 | 49.1 | 68.9 | 47.9 | 63.8 | 47.2 | 67.4 |
| 01.00-02.00 | 51.1 | 72.1 | 51.0 | 72.1 | 48.7 | 69.6 |
| 02.00-03.00 | 54.4 | 73.9 | 51.4 | 69.1 | 49.6 | 67.7 |
| 03.00-04.00 | 54.8 | 77.4 | 53.5 | 77.6 | 52.4 | 75.8 |
| 04.00-05.00 | 55.5 | 80.2 | 57.6 | 87.4 | 51.2 | 71.8 |
| 05.00-06.00 | 55.5 | 84.4 | 54.8 | 80.8 | 55.8 | 77.1 |
| 06.00-07.00 | 60.1 | 88.5 | 60.7 | 91.6 | 56.5 | 82.7 |
| 07.00-08.00 | 53.4 | 75.2 | 53.8 | 77.6 | 53.3 | 74.5 |
| 08.00-09.00 | 53.4 | 76.4 | 53.0 | 75.7 | 53.6 | 74.6 |
| 09.00-10.00 | 53.6 | 76.5 | 52.3 | 74.3 | 52.6 | 73.5 |
| 10.00-11.00 | 53.4 | 75.5 | 52.6 | 78.2 | 56.1 | 82.8 |
| 11.00-12.00 | 54.0 | 77.0 | 53.4 | 81.1 | 55.7 | 81.8 |
| Average 24 hrs. | 54.4 | - | 54.3 | - | 53.0 | - |
| Maximum | - | 88.5 | - | 91.6 | - | 86.4 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านหนองรีน (UTM 47P 577190 E, 1487439 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/8 Received Date : 1 March 2024
Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| | 26-27 February 2024 | | 27-28 February 2024 | | 28-29 February 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 61.0 | 94.9 | 62.3 | 95.3 | 60.2 | 91.7 |
| 13.00-14.00 | 60.6 | 92.7 | 61.5 | 93.8 | 59.9 | 92.1 |
| 14.00-15.00 | 62.1 | 95.7 | 63.0 | 95.6 | 61.1 | 93.1 |
| 15.00-16.00 | 61.2 | 93.6 | 63.0 | 95.4 | 61.2 | 94.3 |
| 16.00-17.00 | 59.9 | 92.3 | 63.0 | 95.0 | 62.6 | 95.3 |
| 17.00-18.00 | 59.5 | 91.8 | 61.0 | 94.1 | 61.3 | 93.8 |
| 18.00-19.00 | 60.1 | 92.9 | 62.4 | 95.0 | 60.9 | 93.3 |
| 19.00-20.00 | 57.6 | 91.0 | 57.8 | 90.9 | 57.8 | 90.4 |
| 20.00-21.00 | 54.8 | 87.5 | 55.6 | 88.7 | 55.8 | 87.7 |
| 21.00-22.00 | 53.8 | 86.1 | 54.1 | 86.0 | 53.8 | 85.6 |
| 22.00-23.00 | 52.6 | 84.8 | 52.2 | 84.3 | 52.8 | 84.6 |
| 23.00-00.00 | 51.4 | 84.7 | 52.1 | 84.2 | 52.6 | 84.7 |
| 00.00-01.00 | 51.3 | 83.8 | 51.7 | 84.1 | 52.3 | 84.9 |
| 01.00-02.00 | 51.7 | 83.5 | 50.7 | 82.2 | 51.2 | 83.1 |
| 02.00-03.00 | 51.0 | 83.4 | 51.2 | 83.0 | 51.8 | 83.7 |
| 03.00-04.00 | 52.6 | 85.2 | 54.3 | 86.5 | 54.0 | 86.0 |
| 04.00-05.00 | 55.5 | 87.6 | 57.2 | 88.8 | 57.0 | 90.0 |
| 05.00-06.00 | 57.8 | 90.2 | 60.2 | 92.4 | 57.0 | 89.4 |
| 06.00-07.00 | 60.3 | 92.8 | 60.4 | 95.4 | 60.8 | 94.1 |
| 07.00-08.00 | 61.4 | 94.0 | 62.0 | 95.3 | 62.0 | 94.6 |
| 08.00-09.00 | 62.1 | 94.0 | 60.4 | 92.9 | 61.7 | 94.5 |
| 09.00-10.00 | 61.5 | 94.0 | 59.3 | 91.8 | 61.4 | 92.3 |
| 10.00-11.00 | 62.7 | 93.7 | 59.9 | 91.7 | 61.5 | 93.4 |
| 11.00-12.00 | 62.4 | 95.2 | 60.8 | 89.7 | 61.8 | 92.5 |
| Average 24 hrs. | 59.3 | - | 59.8 | - | 59.4 | - |
| Maximum | - | 95.7 | - | 95.6 | - | 95.3 |
| 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 โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเภทบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประเภทบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประเภทบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านเขาкуп (จุดที่ 2) (UTM 47P 575755 E, 1487476 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/9 Received Date : 1 March 2024

Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| | 26-27 February 2024 | | 27-28 February 2024 | | 28-29 February 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 58.8 | 84.5 | 57.6 | 81.4 | 57.5 | 80.9 |
| 13.00-14.00 | 57.7 | 85.1 | 57.9 | 83.1 | 58.1 | 81.4 |
| 14.00-15.00 | 58.2 | 83.3 | 57.3 | 82.3 | 57.6 | 80.8 |
| 15.00-16.00 | 59.4 | 85.0 | 57.4 | 82.0 | 56.8 | 81.2 |
| 16.00-17.00 | 57.6 | 81.8 | 57.7 | 80.0 | 58.6 | 83.5 |
| 17.00-18.00 | 57.9 | 79.8 | 57.7 | 81.6 | 58.7 | 81.7 |
| 18.00-19.00 | 56.7 | 80.3 | 57.6 | 81.8 | 57.3 | 82.0 |
| 19.00-20.00 | 54.7 | 74.6 | 56.1 | 73.7 | 55.8 | 77.0 |
| 20.00-21.00 | 56.5 | 74.9 | 56.0 | 75.9 | 54.2 | 68.7 |
| 21.00-22.00 | 53.5 | 70.6 | 55.7 | 73.8 | 53.3 | 69.3 |
| 22.00-23.00 | 52.7 | 69.3 | 55.5 | 74.6 | 52.7 | 68.6 |
| 23.00-00.00 | 53.8 | 69.5 | 53.8 | 71.5 | 55.2 | 75.3 |
| 00.00-01.00 | 52.1 | 70.8 | 52.5 | 68.7 | 52.0 | 66.7 |
| 01.00-02.00 | 51.3 | 67.1 | 52.3 | 65.9 | 51.9 | 66.5 |
| 02.00-03.00 | 51.1 | 66.8 | 52.4 | 68.2 | 52.4 | 67.1 |
| 03.00-04.00 | 51.3 | 65.5 | 52.4 | 68.7 | 53.2 | 71.3 |
| 04.00-05.00 | 51.7 | 69.8 | 53.1 | 69.7 | 53.2 | 72.5 |
| 05.00-06.00 | 54.9 | 75.8 | 56.0 | 79.3 | 57.9 | 77.6 |
| 06.00-07.00 | 57.0 | 79.3 | 57.6 | 80.6 | 57.8 | 80.2 |
| 07.00-08.00 | 58.2 | 81.3 | 58.8 | 84.1 | 60.3 | 83.3 |
| 08.00-09.00 | 58.2 | 82.3 | 58.7 | 81.8 | 58.9 | 82.9 |
| 09.00-10.00 | 59.8 | 85.1 | 57.6 | 82.1 | 58.7 | 84.4 |
| 10.00-11.00 | 61.3 | 88.8 | 56.4 | 81.4 | 58.1 | 81.3 |
| 11.00-12.00 | 58.0 | 82.2 | 56.4 | 78.7 | 57.6 | 80.9 |
| Average 24 hrs. | 56.9 | - | 56.5 | - | 56.8 | - |
| Maximum | - | 88.8 | - | 84.1 | - | 84.4 |
| 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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ปะทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 February 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670016-01
(UTM 47P 577141 E, 1488492 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/12 Received Date : 1 March 2024

Analytical Date : 1-11 March 2024 Report Date : 11 March 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| | 26-27 February 2024 | | 27-28 February 2024 | | 28-29 February 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 62.6 | 84.1 | 68.1 | 86.5 | 64.3 | 86.6 |
| 12.00-13.00 | 59.8 | 84.9 | 64.1 | 87.2 | 61.3 | 87.0 |
| 13.00-14.00 | 62.3 | 86.8 | 62.7 | 86.8 | 64.2 | 86.2 |
| 14.00-15.00 | 64.1 | 87.0 | 64.4 | 86.3 | 63.3 | 86.9 |
| 15.00-16.00 | 62.1 | 86.5 | 63.0 | 85.9 | 63.9 | 86.1 |
| 16.00-17.00 | 58.5 | 75.1 | 60.3 | 79.2 | 60.7 | 83.3 |
| 17.00-18.00 | 60.4 | 83.1 | 61.9 | 83.9 | 59.8 | 83.0 |
| 18.00-19.00 | 59.0 | 79.9 | 58.2 | 75.2 | 58.6 | 90.6 |
| 19.00-20.00 | 57.5 | 77.7 | 59.5 | 76.5 | 59.6 | 69.6 |
| 20.00-21.00 | 56.8 | 67.2 | 59.5 | 68.4 | 58.9 | 68.0 |
| 21.00-22.00 | 57.5 | 68.5 | 58.2 | 72.3 | 59.0 | 69.3 |
| 22.00-23.00 | 57.7 | 74.6 | 58.3 | 68.4 | 58.6 | 65.3 |
| 23.00-00.00 | 57.7 | 70.2 | 59.3 | 66.7 | 59.0 | 64.5 |
| 00.00-01.00 | 58.4 | 77.9 | 59.2 | 68.7 | 59.3 | 62.3 |
| 01.00-02.00 | 58.2 | 76.5 | 59.2 | 61.9 | 58.7 | 64.3 |
| 02.00-03.00 | 58.7 | 69.2 | 58.9 | 69.5 | 58.9 | 64.5 |
| 03.00-04.00 | 58.9 | 68.1 | 58.9 | 64.3 | 59.0 | 66.6 |
| 04.00-05.00 | 58.4 | 69.8 | 59.4 | 65.6 | 59.1 | 63.1 |
| 05.00-06.00 | 61.4 | 85.6 | 60.1 | 71.9 | 60.3 | 69.5 |
| 06.00-07.00 | 62.6 | 84.6 | 63.5 | 89.9 | 63.6 | 88.8 |
| 07.00-08.00 | 67.2 | 90.2 | 64.3 | 88.0 | 66.9 | 89.9 |
| 08.00-09.00 | 67.0 | 88.7 | 67.0 | 90.0 | 63.1 | 83.8 |
| 09.00-10.00 | 64.6 | 87.4 | 67.3 | 88.7 | 65.8 | 87.8 |
| 10.00-11.00 | 64.0 | 86.9 | 65.4 | 86.8 | 60.0 | 75.6 |
| Average 24 hrs. | 61.8 | - | 62.9 | - | 61.9 | - |
| Maximum | - | 90.2 | - | 90.0 | - | 90.6 |
| 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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/7 Received Date : 26 June 2024

Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | 22-23 June 2024 | | 23-24 June 2024 | | 24-25 June 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 57.7 | 87.6 | 54.8 | 78.5 | 54.6 | 76.5 |
| 13.00-14.00 | 57.8 | 83.8 | 55.0 | 83.6 | 55.6 | 82.5 |
| 14.00-15.00 | 53.9 | 79.1 | 53.3 | 77.2 | 53.6 | 75.0 |
| 15.00-16.00 | 53.7 | 76.0 | 55.2 | 76.2 | 53.3 | 73.5 |
| 16.00-17.00 | 53.5 | 71.3 | 56.0 | 74.1 | 52.1 | 71.5 |
| 17.00-18.00 | 53.0 | 72.2 | 51.9 | 70.0 | 49.9 | 67.1 |
| 18.00-19.00 | 51.6 | 67.2 | 52.7 | 69.1 | 54.4 | 75.8 |
| 19.00-20.00 | 51.5 | 71.0 | 52.3 | 69.8 | 50.7 | 70.6 |
| 20.00-21.00 | 51.7 | 71.7 | 51.1 | 68.7 | 49.8 | 70.7 |
| 21.00-22.00 | 49.7 | 68.2 | 49.4 | 66.3 | 48.5 | 66.1 |
| 22.00-23.00 | 50.7 | 64.0 | 52.1 | 71.0 | 48.8 | 64.5 |
| 23.00-00.00 | 52.4 | 66.6 | 49.5 | 66.8 | 49.0 | 67.9 |
| 00.00-01.00 | 50.6 | 70.3 | 49.8 | 68.8 | 49.0 | 67.6 |
| 01.00-02.00 | 53.1 | 74.7 | 52.8 | 75.2 | 51.1 | 71.4 |
| 02.00-03.00 | 55.1 | 75.5 | 53.2 | 74.4 | 52.7 | 73.3 |
| 03.00-04.00 | 55.0 | 77.3 | 54.4 | 78.3 | 53.8 | 79.4 |
| 04.00-05.00 | 55.8 | 79.0 | 56.8 | 84.0 | 53.4 | 74.8 |
| 05.00-06.00 | 55.2 | 81.7 | 55.0 | 78.7 | 54.1 | 74.4 |
| 06.00-07.00 | 59.8 | 88.9 | 60.6 | 89.4 | 57.1 | 82.1 |
| 07.00-08.00 | 53.7 | 76.4 | 54.2 | 76.4 | 54.0 | 76.0 |
| 08.00-09.00 | 54.1 | 77.4 | 53.5 | 75.6 | 53.8 | 76.7 |
| 09.00-10.00 | 54.5 | 77.9 | 53.2 | 74.6 | 53.6 | 74.0 |
| 10.00-11.00 | 54.1 | 75.5 | 53.7 | 77.6 | 56.0 | 82.1 |
| 11.00-12.00 | 54.4 | 77.2 | 54.1 | 80.5 | 54.5 | 79.4 |
| Average 24 hrs. | 54.6 | - | 54.3 | - | 53.3 | - |
| Maximum | - | 88.9 | - | 89.4 | - | 82.5 |
| 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 โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเภทบัตรที่ 21093/16370 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประเภทบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประเภทบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านหนองรีน (UTM 47P 577190 E, 1487439 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/8 Received Date : 26 June 2024

Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | 22-23 June 2024 | | 23-24 June 2024 | | 24-25 June 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 60.6 | 86.4 | 61.1 | 85.8 | 60.1 | 85.5 |
| 13.00-14.00 | 60.6 | 85.9 | 60.6 | 86.3 | 60.1 | 84.6 |
| 14.00-15.00 | 61.7 | 87.9 | 62.5 | 87.5 | 60.5 | 85.0 |
| 15.00-16.00 | 60.4 | 86.9 | 62.2 | 87.7 | 60.5 | 85.6 |
| 16.00-17.00 | 59.3 | 84.3 | 61.8 | 87.8 | 61.7 | 87.6 |
| 17.00-18.00 | 58.8 | 83.7 | 59.9 | 85.2 | 60.0 | 84.1 |
| 18.00-19.00 | 59.0 | 85.5 | 61.2 | 87.6 | 60.3 | 84.7 |
| 19.00-20.00 | 56.5 | 80.5 | 57.3 | 80.4 | 57.0 | 80.2 |
| 20.00-21.00 | 54.2 | 76.9 | 55.8 | 79.1 | 55.5 | 80.1 |
| 21.00-22.00 | 53.2 | 75.0 | 54.0 | 76.0 | 53.5 | 75.8 |
| 22.00-23.00 | 52.4 | 75.0 | 52.3 | 73.3 | 52.4 | 74.0 |
| 23.00-00.00 | 51.7 | 74.5 | 52.4 | 74.6 | 52.5 | 74.8 |
| 00.00-01.00 | 51.6 | 73.1 | 51.7 | 72.3 | 52.3 | 73.4 |
| 01.00-02.00 | 51.8 | 73.2 | 51.2 | 71.8 | 51.5 | 72.7 |
| 02.00-03.00 | 51.5 | 73.2 | 51.4 | 72.7 | 52.2 | 75.0 |
| 03.00-04.00 | 53.5 | 77.6 | 54.2 | 77.9 | 54.8 | 79.9 |
| 04.00-05.00 | 56.8 | 81.6 | 57.1 | 82.3 | 57.6 | 82.4 |
| 05.00-06.00 | 58.5 | 84.0 | 60.5 | 84.9 | 58.7 | 83.4 |
| 06.00-07.00 | 61.1 | 85.8 | 60.7 | 86.8 | 61.3 | 86.4 |
| 07.00-08.00 | 61.3 | 85.6 | 62.3 | 87.4 | 62.2 | 87.7 |
| 08.00-09.00 | 61.8 | 86.3 | 60.8 | 86.4 | 61.1 | 86.7 |
| 09.00-10.00 | 61.1 | 85.8 | 59.8 | 84.6 | 60.8 | 84.1 |
| 10.00-11.00 | 61.8 | 86.1 | 60.2 | 84.7 | 60.9 | 85.6 |
| 11.00-12.00 | 61.4 | 87.1 | 60.5 | 83.4 | 61.2 | 85.0 |
| Average 24 hrs. | 58.9 | - | 59.4 | - | 59.1 | - |
| Maximum | - | 87.9 | - | 87.8 | - | 87.7 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมามมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาภู (จุดที่ 2) (UTM 47P 575755 E, 1487476 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/9 Received Date : 26 June 2024
Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | 22-23 June 2024 | | 23-24 June 2024 | | 24-25 June 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 57.5 | 81.9 | 57.5 | 80.1 | 56.8 | 80.3 |
| 13.00-14.00 | 57.1 | 83.0 | 57.2 | 82.0 | 57.1 | 81.4 |
| 14.00-15.00 | 57.7 | 82.9 | 57.3 | 82.7 | 56.6 | 80.0 |
| 15.00-16.00 | 59.5 | 84.5 | 57.0 | 81.7 | 56.9 | 82.7 |
| 16.00-17.00 | 58.5 | 82.4 | 57.0 | 80.5 | 57.9 | 82.7 |
| 17.00-18.00 | 57.6 | 79.8 | 57.4 | 82.9 | 58.9 | 81.7 |
| 18.00-19.00 | 56.7 | 80.2 | 57.6 | 81.8 | 57.5 | 79.9 |
| 19.00-20.00 | 56.0 | 78.6 | 57.0 | 77.3 | 56.6 | 79.8 |
| 20.00-21.00 | 56.0 | 74.6 | 55.6 | 76.6 | 54.2 | 71.1 |
| 21.00-22.00 | 53.9 | 70.4 | 55.5 | 75.4 | 53.3 | 70.3 |
| 22.00-23.00 | 53.4 | 70.5 | 54.0 | 72.1 | 52.3 | 68.7 |
| 23.00-00.00 | 52.9 | 68.1 | 53.1 | 70.6 | 53.0 | 71.7 |
| 00.00-01.00 | 51.8 | 70.2 | 52.5 | 70.5 | 51.6 | 67.0 |
| 01.00-02.00 | 51.4 | 67.9 | 51.9 | 67.9 | 52.1 | 67.8 |
| 02.00-03.00 | 51.4 | 67.3 | 51.6 | 67.7 | 51.8 | 66.3 |
| 03.00-04.00 | 51.3 | 66.6 | 51.7 | 68.3 | 52.8 | 72.7 |
| 04.00-05.00 | 52.0 | 72.1 | 52.4 | 71.1 | 52.9 | 74.7 |
| 05.00-06.00 | 55.1 | 76.7 | 54.6 | 77.1 | 56.3 | 78.3 |
| 06.00-07.00 | 57.7 | 80.0 | 56.9 | 80.0 | 57.7 | 81.1 |
| 07.00-08.00 | 58.2 | 81.3 | 58.7 | 83.7 | 60.6 | 83.7 |
| 08.00-09.00 | 58.7 | 81.5 | 58.8 | 81.0 | 59.7 | 83.1 |
| 09.00-10.00 | 60.2 | 85.2 | 58.0 | 82.6 | 59.5 | 84.6 |
| 10.00-11.00 | 59.2 | 83.0 | 56.2 | 81.6 | 58.6 | 80.5 |
| 11.00-12.00 | 57.3 | 78.1 | 57.1 | 81.0 | 57.6 | 79.6 |
| Average 24 hrs. | 56.7 | - | 56.8 | - | 56.8 | - |
| Maximum | - | 85.2 | - | 83.7 | - | 84.6 |
| 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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 22-25 June 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ Report No. : M670016-02
(UTM 47P 577141 E, 1488492 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/12 Received Date : 26 June 2024

Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | 22-23 June 2024 | | 23-24 June 2024 | | 24-25 June 2024 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 62.7 | 81.8 | 67.1 | 90.0 | 62.8 | 82.8 |
| 12.00-13.00 | 64.3 | 89.1 | 64.2 | 92.2 | 61.6 | 85.5 |
| 13.00-14.00 | 63.5 | 83.7 | 62.9 | 85.7 | 62.6 | 84.1 |
| 14.00-15.00 | 66.8 | 95.1 | 63.1 | 83.9 | 63.6 | 85.9 |
| 15.00-16.00 | 66.0 | 92.9 | 63.3 | 84.9 | 64.2 | 88.1 |
| 16.00-17.00 | 66.5 | 90.1 | 64.1 | 86.1 | 62.7 | 82.7 |
| 17.00-18.00 | 63.1 | 84.0 | 65.0 | 95.7 | 61.6 | 81.7 |
| 18.00-19.00 | 58.4 | 82.3 | 62.4 | 90.9 | 57.2 | 79.7 |
| 19.00-20.00 | 56.5 | 77.3 | 59.8 | 86.7 | 56.7 | 72.2 |
| 20.00-21.00 | 54.7 | 72.6 | 55.6 | 71.1 | 57.4 | 75.7 |
| 21.00-22.00 | 55.4 | 77.2 | 55.1 | 71.2 | 56.3 | 71.9 |
| 22.00-23.00 | 58.9 | 84.7 | 54.5 | 70.5 | 56.5 | 77.9 |
| 23.00-00.00 | 53.8 | 70.2 | 54.9 | 69.9 | 56.9 | 70.4 |
| 00.00-01.00 | 54.1 | 77.0 | 54.9 | 74.4 | 55.8 | 71.1 |
| 01.00-02.00 | 53.4 | 69.4 | 53.5 | 67.6 | 54.5 | 65.7 |
| 02.00-03.00 | 53.4 | 69.4 | 53.7 | 67.8 | 54.1 | 67.3 |
| 03.00-04.00 | 52.9 | 68.1 | 53.7 | 68.7 | 55.2 | 72.9 |
| 04.00-05.00 | 53.0 | 71.9 | 54.1 | 69.1 | 55.2 | 72.3 |
| 05.00-06.00 | 57.8 | 86.4 | 60.4 | 82.0 | 59.7 | 81.5 |
| 06.00-07.00 | 61.2 | 81.6 | 62.8 | 83.8 | 63.0 | 84.6 |
| 07.00-08.00 | 63.5 | 85.3 | 63.8 | 86.1 | 64.8 | 86.3 |
| 08.00-09.00 | 65.5 | 89.0 | 64.6 | 87.3 | 64.0 | 83.8 |
| 09.00-10.00 | 64.3 | 84.1 | 63.5 | 85.3 | 64.6 | 83.9 |
| 10.00-11.00 | 65.2 | 83.6 | 63.4 | 84.4 | 63.3 | 82.3 |
| Average 24 hrs. | 56.8 | - | 56.8 | - | 56.8 | - |
| Maximum | - | 95.1 | - | 95.7 | - | 88.1 |
| 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 โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 February 2024

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

Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/15

Received Date : 1 March 2024

Analytical Date : 1-11 March 2024

Report Date : 11 March 2024

| Parameter | Result | | |
|------------------------------------|------------------------|----------|--------------|
| | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Frequency (Hz) | >100 | N/A | >100 |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 1.655 | 0.252 | 0.694 |
| Peak Displacement (mm) | 0.028 | 0.012 | 0.010 |
| Peak Sound Pressure Level ; pa.(L) | <0.500 | | |
| | Standard ¹⁾ | | |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 50.8 | - | 50.8 |
| Peak Displacement (mm) | 0.20 | - | 0.20 |

Note : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.49 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเภทบัตรที่ 21093/16370 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประเภทบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประเภทบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 24 June 2024

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

Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/15 Received Date : 26 June 2024

Analytical Date : 26 June - 6 July 2024 Report Date : 6 July 2024

| Parameter | Result | | |
|------------------------------------|------------------------|----------|--------------|
| | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Frequency (Hz) | >100 | >100 | >100 |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 1.055 | <0.130 | <0.130 |
| Peak Displacement (mm) | 0.028 | 0.012 | 0.010 |
| Peak Sound Pressure Level ; pa.(L) | <0.500 | | |
| | Standard ¹⁾ | | |
| Peak Particle Velocity (mm/sec) | 50.8 | 50.8 | 50.8 |
| Peak Displacement (mm) | 0.20 | 0.20 | 0.20 |

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.21 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Custom Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 February 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/18 Received Date : 1 March 2024

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 11 March 2024

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

** ไม่มีบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง



Reviewed signatory

Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Custom Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 February 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อบาดาลวัดล้ายอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/19 Received Date : 1 March 2024

Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 1-11 March 2024

Report Date : 11 March 2024

| Parameters | Units | Analytical Methods ¹⁾ | Results | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 8.0 | 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) | 394 | Not more than 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 351 | 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) | 44.4 | 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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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 โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเภทบัตรที่ 21093/16370 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประเภทบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโมหินสมานมิตร จำกัด และประเภทบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด

Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Custom Code : M670016

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 June 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/18 Received Date : 26 June 2024

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 6 July 2024

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่มีบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ท่างหินส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21093/16370 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท
โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Custom Code : M670016
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 June 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 577664 E, 1489836 N.) Report No. : M670016-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670016/19 Received Date : 26 June 2024
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 26 June - 6 July 2024
Report Date : 6 July 2024

| 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) | 381 | Not more than 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 344 | Not more than 300 | 500 |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1.0 | 5 | 20 |
| Sulfate | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 45.6 | 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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

เอกสารแนบ 12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

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 :

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'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Calibration Department Manager

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

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: Micromate ISEE Linear Microphone

Serial Number: UL6740

Calibration Date: **SEP 22 2023**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

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.

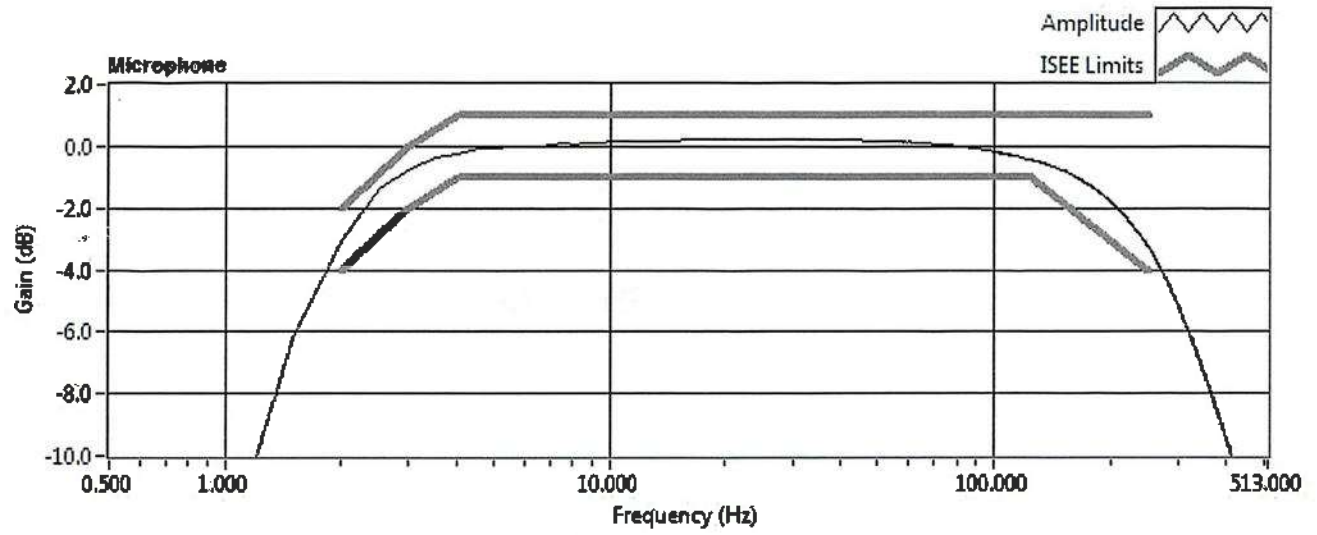
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference 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

Amplitude Frequency Response of UL6740



Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assembly provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

| Number of Sections | Assembled Height |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| • 3 Sections | 33.25" (84.46 cm), |
| • 2 Sections | 22.25" (56.52 cm) |
| • 1 Section | 13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241) |

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.

Package Contents

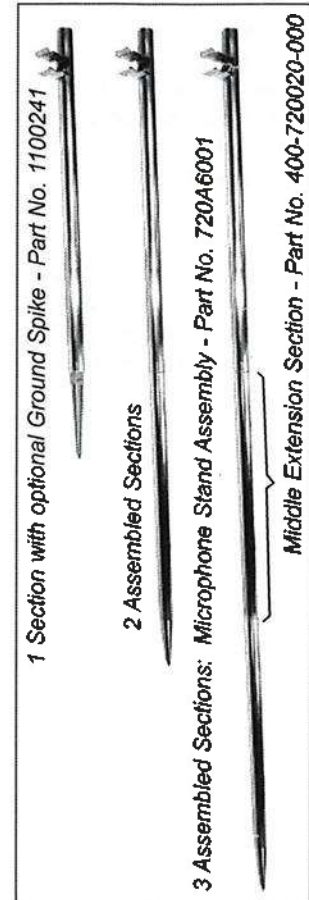
Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damage the stand.
4. Install the microphone into the clip.



Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



© 2012 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Blastmate, Blastware, and Minimate are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

StanleyBlack&Decker

The World's Most Trusted Vibration Monitors

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 :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

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

2. Error of indications [After Adjustment]

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

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

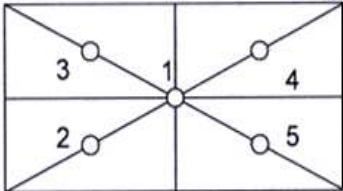
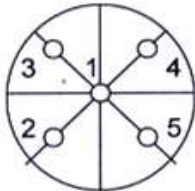
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

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

| <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px;"></div>  <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">✓</div>  </div> | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------|
| Nominal Test Value (g) | Display Value (g) | | | | | Maximum Difference of Center Value (g) |
| | Position 1 | Position 2 | Position 3 | Position 4 | Position 5 | |
| 50.0000 | 49.9999 | 49.9997 | 49.9999 | 50.0000 | 49.9997 | 0.0002 |

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

31 July 2023

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

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q23075999**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

| Nominal Test Value (g) | Conventional mass (g) | Display Value (g) | Error of Balance (g) | Uncertainty \pm (mg) | Coverage factor <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

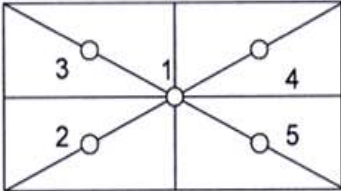
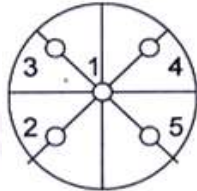
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

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

| <div><div></div><div></div></div> | <div><div>✓</div><div></div></div> | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------|
| Nominal Test Value (g) | Display Value (g) | | | | | Maximum Difference of Center Value (g) |
| | Position 1 | Position 2 | Position 3 | Position 4 | Position 5 | |
| 50.0000 | 50.0000 | 49.9999 | 50.0000 | 50.0000 | 50.0000 | 0.0001 |

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

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 :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



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



@clccalibration

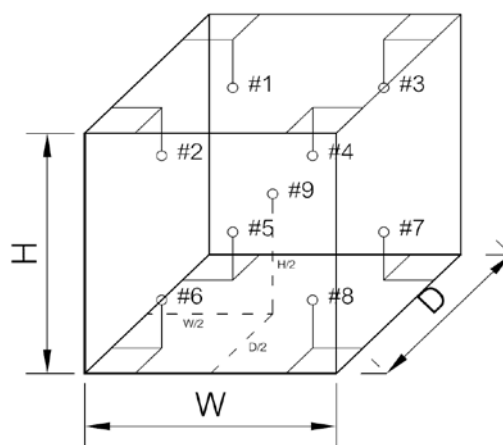
CALIBRATION DATA

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



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 :

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



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 No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: 723C
Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)
Manufacturer: KWF
Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974
Received Date: 12 January 2024
Issued Date: 13 January 2024
Page: 1 of 3

Customer

Calibration Place

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C
Humidity: 50 %RH ± 15 %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 , 114655

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 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 | 417.9 | -0.23 | 0.14 |
| 440.74 | 440.9 | -0.16 | 0.14 |
| 448.99 | 448.6 | 0.39 | 0.14 |
| 472.22 | 472.3 | -0.08 | 0.14 |
| 513.70 | 513.7 | 0.00 | 0.14 |
| 537.49 | 537.5 | -0.01 | 0.14 |
| 574.60 | 574.6 | 0.00 | 0.14 |
| 641.76 | 641.9 | -0.14 | 0.14 |
| 684.63 | 684.8 | -0.17 | 0.14 |
| 740.27 | 740.4 | -0.13 | 0.14 |
| 748.28 | 748.5 | -0.22 | 0.14 |
| 807.16 | 807.4 | -0.24 | 0.14 |
| 879.70 | 879.9 | -0.20 | 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 |
| | 0.2373 | 0.237 | 0.0003 | 0.0045 |
| | 0.5617 | 0.563 | -0.0013 | 0.0045 |
| | 0.7392 | 0.738 | 0.0012 | 0.0045 |
| | 1.0550 | 1.057 | -0.0020 | 0.0045 |
| 440 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2335 | 0.234 | -0.0005 | 0.0045 |
| | 0.5513 | 0.553 | -0.0017 | 0.0045 |
| | 0.7230 | 0.722 | 0.0010 | 0.0045 |
| | 1.0324 | 1.035 | -0.0026 | 0.0045 |
| 465 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2126 | 0.213 | -0.0004 | 0.0045 |
| | 0.5036 | 0.506 | -0.0024 | 0.0045 |
| | 0.6735 | 0.673 | 0.0005 | 0.0000 |
| | 0.9615 | 0.964 | -0.0025 | 0.0045 |
| 546.1 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2201 | 0.220 | 0.0001 | 0.0045 |
| | 0.5176 | 0.519 | -0.0014 | 0.0045 |
| | 0.6930 | 0.692 | 0.0010 | 0.0045 |
| | 0.9908 | 0.991 | -0.0002 | 0.0045 |
| 590 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2443 | 0.244 | 0.0003 | 0.0045 |
| | 0.5530 | 0.554 | -0.0010 | 0.0045 |
| | 0.7196 | 0.718 | 0.0016 | 0.0045 |
| | 1.0301 | 1.029 | 0.0011 | 0.0045 |
| 635 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.2646 | 0.264 | 0.0006 | 0.0045 |
| | 0.5370 | 0.538 | -0.0010 | 0.0045 |
| | 0.6862 | 0.685 | 0.0012 | 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

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 |
|------------------------|------------|----------------|---------------------|------------|
| 417.9 | -0.23 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 440.9 | -0.16 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 448.6 | 0.39 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 472.3 | -0.08 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 513.7 | 0.00 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 537.5 | -0.01 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 574.6 | 0.00 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 641.9 | -0.14 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 684.8 | -0.17 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 740.4 | -0.13 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 748.5 | -0.22 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 807.4 | -0.24 | 0.14 | 1.0 | Pass |
| 879.9 | -0.20 | 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 |
| | 0.237 | 0.0003 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.563 | -0.0013 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.738 | 0.0012 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 1.057 | -0.0020 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 440 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.234 | -0.0005 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.553 | -0.0017 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.722 | 0.0010 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 1.035 | -0.0026 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 465 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.213 | -0.0004 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.506 | -0.0024 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.673 | 0.0005 | 0.0000 | 0.010 | Pass |
| | 0.964 | -0.0025 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 546.1 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.220 | 0.0001 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.519 | -0.0014 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.692 | 0.0010 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.991 | -0.0002 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 590 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.244 | 0.0003 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.554 | -0.0010 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.718 | 0.0016 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 1.029 | 0.0011 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| 635 nm | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.264 | 0.0006 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.538 | -0.0010 | 0.0045 | 0.010 | Pass |
| | 0.685 | 0.0012 | 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



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

| ตรวจสอบ (รับ) | | รายการตรวจเช็ค | ตรวจสอบ (ส่ง) | | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|
| 12 Jan 2024 | | | 13 Jan 2024 | | |
| 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. สวิตซ์ 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 checked="" 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:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

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

| Part Number | Release | Publication Date |  |
|----------------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 09370140 Rev.5 | B | January 2018 | |

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

| Component / Specific Model | Serial # | Configuration Notes |
|----------------------------|----------|---------------------|
| | | |
| | | |

Parts Lists

| Parts Included with the PM | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Part Number (if applicable) | Description | Quantity |
| 09995098 | Air Filter-Spectrometer | |
| N077520 | Air Filter-RF Generator | |
| 09992731 | Axial Window | |
| B0810377 | Radial Window | |
| N0770438 | O-ring kit, injector support adapter | |
| N0780437 | O-ring kit, torch | |

| Additional Reagents and Standards Required for PM | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------|
| Part Number (if applicable) | Description | Quantity | Batch/Lot # | Expiration Date: (MM/YY) |
| N0691579 | Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X) | 1 | | |
| N9300221 | Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X) | 1 | | |

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

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

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

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

| Parameter | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------|
| As 193.696 - Resolution | ≤0.009 | | |
| Ni 231.604 - Resolution | ≤0.011 | | |
| Ni 341.476 - Resolution | ≤0.015 | | |
| Ba 455.403 - Resolution | ≤0.020 | | |

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

| Parameter | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|------------|---------------|-------------|-----------|
| Zn 213.856 | %RSD ≤ 1 % | | |
| Mg 280.856 | %RSD ≤ 1 % | | |
| Mg 285.207 | %RSD ≤ 1 % | | |
| Ba 455.403 | %RSD ≤ 1 % | | |

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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


| Element | Mode | Conc. | IB | IS | |
|------------|----------|-----------|-----|---------|-----------|
| Mn 257.610 | Radial | 1,000 ppb | | | |
| Mn 257.610 | Axial | 1,000 ppb | | | |
| | | | | | |
| Mn 257.610 | IB*Conc. | IS - IB | BEC | Spec | Pass/Fail |
| Radial | | | | <30 PPB | |
| Axial | | | | <30 PPB | |

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:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ

13

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----|---------------|
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ 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. *วิภาส*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

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

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

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

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ 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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
ทะเบียนเลขที่
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย
 - ๑) ทะเบียนเลขที่
 - ๒) ทะเบียนเลขที่
 - ๓) ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม





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)

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)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)


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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile)
☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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)

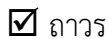


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (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)

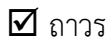


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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>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> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

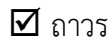


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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)

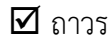


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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))

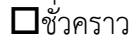
สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



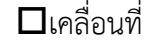
ถาวร
(Permanent)



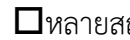
นอกสถานที่
(Site)



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)



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>  |