

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 4333

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE007/047 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2553
2. หนังสือบริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE003/014 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินอุตสาหกรรมเขาสามง่าม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ให้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินอุตสาหกรรมเขาสามง่าม ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับ

ขั้นตอน...

ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด คำขอ ประทานบัตรที่ 7/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินอุตสาหกรรมพืชเขาสามง่าม ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับ การพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6790

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ 53WE007/047

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 950 | วันที่ 28/10/53 |
| เวลา 15.65 | ผู้รับ |

| | |
|-------------|-------------|
| รับที่ 7822 | ที่ 3010/10 |
| เวลา 14.20 | ผู้รับ |

วันที่ 29 กรกฎาคม 2553

เรื่อง การนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2551 ของ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา
จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด โรงไม้หินอุตสาหกรรมห้วยเขาสามง่าม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2.รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2553 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็น
ผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2551 ของ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ร่วม
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินอุตสาหกรรม
ห้วยเขาสามง่าม ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

ที่ 54WE003/014

วันที่ 15 มีนาคม 2554

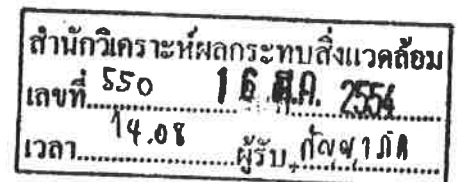
เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 7/2551
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/7348
ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2551 ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินอุดมทรัพย์เฮ
สามงาม ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และ
อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาแล้ว และคณะกรรมการฯ มิได้เห็นชอบกับรายงานดังกล่าว โดยให้
จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดในหนังสือที่อ้างถึงนั้น

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจให้จัดทำรายงานดังกล่าว ได้จัดทำข้อมูล
เพิ่มเติมตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไป
ยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

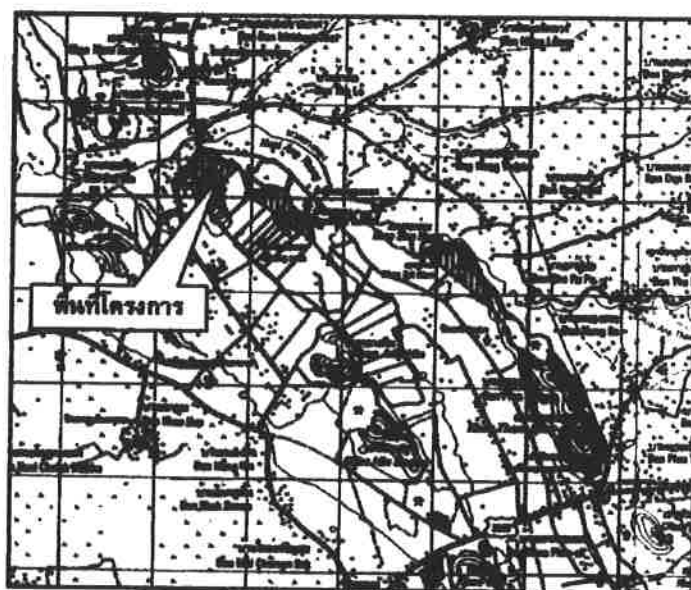
คำขอประทานบัตรที่ 7/2551

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

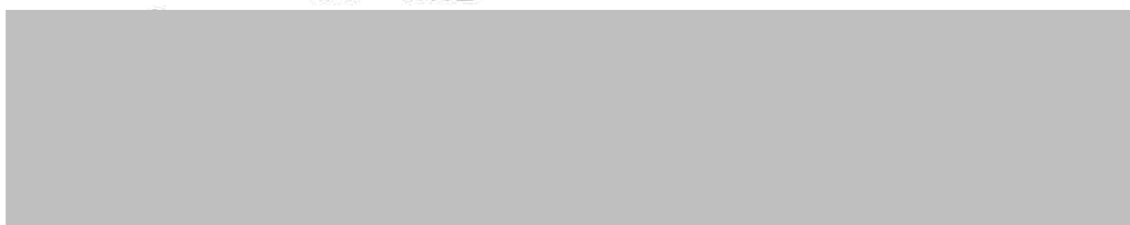
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินอุตสาหกรรมไชยาสามง่าม

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี



จัดทำโดย



**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของห้างหุ้นส่วน จำกัด โรงโม่หินอุตสาหกรรมไทยเขาสามถำ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 27 เมษายน 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2551

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|----------------------|-------------|--------------------------|
| - ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | - พื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | 865,500 บาท | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... | วันที่ 27 เม.ย. 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 1 / 33..... |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-------------------------------|---|------------------|--------------------------|
| - ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | 214,000 บาทต่อปี | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ปีละ 50,000 บาท และกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพปีละ 50,000 บาท | - ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง | - นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปีตลอดอายุประทานบัตร | 100,000 บาทต่อปี | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 8. ให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยการเข้าร่วมโครงการ "มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)" ภายในระยะเวลา 5 ปี | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 9. ให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อมในภาพรวมของประทานบัตรในพื้นที่ขุดแร่เหมืองเขา | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

ลงนาม.....

ลงนาม.....

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

บริษัท วิ กอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ธ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 2 / 33.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--|---|---|----------|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | | | |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | <p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ ดังรูปที่ 1</p> <p>2. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร โดยทำการปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาจำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | <p>1. ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตามแนวคันทำนบและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และหินปลิว</p> <p>2. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) บังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่</p> <p>2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> | <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

| | | |
|--|---|---|
| ลงนาม... บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | ลงนาม... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 27 มิ.ย 2554 รับรองจำนวนหน้า 3 / 33 |
|--|---|---|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|----------|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>2.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p> <p>2.6 ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>2.7 ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>2.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>2.9 ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> | - โรงโม่หินของโครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | <p>1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดระดับเสียงจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวริมเส้นทางและริมขอบประทานบัตรให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณริมขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

| | | |
|---|---|---|
| ลงนาม.....  บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 27 มิ.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 4 / 33..... |
|---|---|---|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|---|--|------------|--|
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1 กำหนดให้ขุดระบายน้ำตามแนวเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ทางด้านทิศใต้ถึงด้านทิศตะวันออก เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลป่าผิวดิน ให้ไหลรวมลงสู่บ่อรับน้ำ (sump) ขนาด 1.0 ไร่ ลึก 5 เมตรจำนวน 1 บ่อ และขนาด 0.5 ไร่ ลึก 5 เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยออกแบบระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1.0 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร และด้านนอกสร้างคันทำนบกั้นอัดแน่นขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร และความสูงประมาณ 1.0 เมตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | |
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้สัตว์ป่า | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากเขตค้าขอประทานบัตร ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติม และหากถูกรบกวนจากกิจกรรมเหมือง ให้รีบดำเนินการปลูกซ่อมแซมในทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การคมนาคม | 1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณทางแยกหรือก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลาดยางกับทางสาธารณะอื่นๆ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 3. ให้จัดทำโปสเตอร์และแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการคมนาคมขนส่งแร่ เพื่อเผยแพร่ที่องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล หรือที่ทำการชุมชน ให้ประชาชนได้รับทราบ | - พนักงานขับรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งแร่ - องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล หรือที่ทำการชุมชน | - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

สงนาม..

บริษัท ศิลานฤเบญจพัฒนา จำกัด

83478

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

127 121.8 255

รับรองจำนวนหน้า 5 / 33.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|--|--|----------|--|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | | | |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | 1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน | - พนักงานของโครงการทุกคน | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 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, บ้านเขาต้ากฤษ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยไผ่ และบ้านคอนรวก หมู่ที่ 6 ตำบลคอนแร่ | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

| | | |
|--|--|---|
| ลงนาม..... บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 6 / 33 |
|--|--|---|

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</p> <p>1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง 2) คณะกรรมการฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านห้วยน้อยหมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน บ้านเขาพระเอก หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง บ้านเขาถ้ำกฤษ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยไผ่ และบ้านดอนรวกหมู่ที่ 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> <p>• ระยะก่อนการทำเหมือง</p> <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... | วันที่ 127 เม.ย. 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 7 / 33 |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 127 เม.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า 8 / 33.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจาก ประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้อง ประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวาง แนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2 (3) จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยให้ ผู้ประกอบการแต่ละรายจะต้องจัดตั้ง กองทุนมวลชนสัมพันธ์ โดยการเปิด บัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ และนำเงินเข้าบัญชีกองทุนปี ละ 50,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละปี รวมทั้งกำหนดให้ผู้ประกอบ การแต่ละรายเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่นการบริจาคสิ่งของ หรือให้ความช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัยต่างๆ ที่เกิดขึ้น การส่งเสริมด้าน การศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางภายในชุมชนเป็นต้น (4) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับผลการปฏิบัติ ตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อหาแนวทางในการ ปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการ ของประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ออกแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ของกลุ่มตัวอย่างจากชุมชนต่างๆ ได้แก่ บ้านเขาพระเอก (ม.8) บ้านห้วยน้อย (ม.1) บ้านเขาถ้ำกุ่ม (ม.2) และบ้านดอนรวก (ม.6) จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของครัวเรือนของแต่ละชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยเน้นกลุ่มตัวอย่างที่ อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ทำเหมืองในระยะรัศมี 1.5 กิโลเมตร | สถานที่ดำเนินการ - ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง | ระยะเวลาดำเนินการ - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง และตลอดอายุ ประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง และตลอดอายุ ประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง | งบประมาณ - 50,000 บาทต่อปี - | ผู้รับผิดชอบ - บจก. ศิลาบุญเจริญ พัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญ พัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญ พัฒนา |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| ลงนาม  บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | ลงนาม  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 127 เม.ย 2554 รับรองจำนวนหน้า 9 / 33 |
|--|---|--|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|---|--|-----------------|---|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(5) แผนความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>1. จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจัดตั้งไว้บริเวณที่ทำการศาลาประชาคมของหมู่บ้าน</p> <p>2. พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน</p> <p>3. สนับสนุนงบประมาณหรือวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีขาดแคลนในฤดูแล้ง เป็นต้น</p> <p>4. จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในเขตพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงชุมชน งบประมาณ 20,000 บาทต่อปี</p> <p>5. จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำบำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัดและสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน เป็นต้น</p> <p>6. กำหนดให้เข้าร่วมโครงการ แผนความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (CSR-DPIM) ภายในระยะเวลา 5 ปี</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ภายในระยะเวลา 5 ปี</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 4.3 สุขภาพอนามัยของประชาชน | 1. ให้จัดตั้งกองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเผื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร | 50,000 บาทต่อปี | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น | - พนักงานของโครงการทุกคน | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

| | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ลงนาม... | ลงนาม..... | วันที่ 127 เม.ย. 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 10 / 33..... |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|---|---|--|---|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | | | |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | <p>1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันจะไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันจะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p> <p>3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อน้ำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต 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>- รายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>865,500 บาท</p> | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | <p>1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์กับฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>2. ให้ใช้หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนหินฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>-</p> | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

ลงนาม.....

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

127 2554

รับรองจำนวนหน้า 11 / 33.....

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|---|---|----------|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีนถึงบ้านเขาถ้ำกุ่มขร ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>5. กำหนดให้กำจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างอยู่บนผิวถนนลาดยางที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน โดยจัดให้มีรถดูดฝุ่นละอองบนถนนลาดยาง ตั้งแต่ในช่วงบ้านหนองรีนถึงบริเวณบ้านเขาถ้ำกุ่มขร เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p> <p>6. ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำระบบปิดคลุมและระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละอองอยู่เสมอ</p> <p>6.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หวาย (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่</p> <p>6.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หวาย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>6.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> | <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

ลงนาม

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 127 เม.ย 2554

รับรองจำนวนหน้า 12 / 33.....



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|-----------------------|----------------------|----------|--------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>6.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>6.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p> <p>6.6 ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>6.7 ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>6.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>6.9 ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>6.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>6.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p> | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... | วันที่ 127 เม.ย. 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 13 / 33..... |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--|--|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว | <ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกและติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ให้งดเว้นการทำเหมืองและการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไปโดยกำหนดช่วงเวลาทำงาน 8.30 – 17.30 นาฬิกา กำหนดให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 68.94 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร ในการลดขนาดหินที่มีขนาดใหญ่กว่าปากโม่ให้ใช้วิธีการทุบย่อยด้วยเครื่อง Hydraulic Breaker เจาะกระแทก เพื่อให้หินก่อนมีขนาดเล็กลง โดยห้ามทำการระเบิดย่อย (Secondary Blasting) เป็นอันตราย | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และ พื้นที่ ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

| | | |
|--|--|---|
| ลงนาม  บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | ลงนาม  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 14 / 33..... |
|--|--|---|

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|---------------------|--|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ) | 9. การเกิดความเสี่ยงภัยแก่ทรัพย์สินของวัดถ้ำยอดทอง หรือสาธารณะประโยชน์ใดๆ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการชดเชยค่าเสียหายโดยไม่มีเงื่อนไข และจะต้องแจ้งให้หน่วยงานกำกับดูแลรับทราบ พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้ปลอดภัยในครั้งต่อไป | - บริเวณพื้นที่ข้างเคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้คืออยู่เสมอ โดยการตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบกั้น และขุดลอกคูระบายน้ำ ให้นำตะกอนมูลดินถมกลับไว้ภายในบริเวณบ่อเหมือง โดยห้ามนำตะกอนมูลดินออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 2. การระบายน้ำออกจากบ่อเหมือง หรือนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จะต้องพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ห้ามระบายออกหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 1.5 ธรณีวิทยา/หลุมยุบ | 1. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งและหากเจาะพบโพรงหินที่มีขนาดใหญ่ ให้รับนำเครื่องจักรออกจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาก่อนที่จะมีการนำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานต่อไป 2. เผื่อระวังและสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่ผิดปกติในระหว่างการทำเหมืองอย่างถี่ถ้วน โดยการสังเกตการเคลื่อนตัวของชั้นหิน หากพบว่าในพื้นที่หน้าเหมืองมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงหินขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน และความสั่นสะเทือนของชั้นหิน เป็นต้น 3. หากพบว่าบริเวณใดมีความเสี่ยงที่จะเกิดการยุบตัวของชั้นหิน ให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยให้ทำการตรวจสอบ | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - - - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

ลงนาม

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

127 เม.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า 15 / 33

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|--|--|----------|--|
| 1.5 ธรณีวิทยา/หลุมยุบ (ต่อ) | 3. (ต่อ) เพื่อหาค่าการเปลี่ยนแปลงลักษณะของชั้นดินหรือชั้นหินในแนวดิ่ง โดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป | | | | |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | |
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า | 1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 2. การแผ้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ควรดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่จำเป็นก่อนเท่านั้น 3. กำหนดข้อบังคับและบทลงโทษ ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมืองลักลอบตัดไม้หรือล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การคมนาคม | 1. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีนถึงบ้านเขาถ้ำกุ่มฯ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 2. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 3. ให้ความค้ำประกันน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน | - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

ลงนาม..

(นายเตชา วรเกรียงไกร)

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม..

(นายวเชษฐ ชนังค)

บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่

127 เม.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า 16 / 33.....

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|--|---|----------|---|
| 3.1 การคมนาคม (ต่อ) | <p>4. ให้ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด และล้างล้อทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | | | |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | <p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p> <p>2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล</p> <p>2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>3. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

| | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ลงนาม... | ลงนาม... | วันที่ 12 7 128 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 17 / 33..... |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|--|----------------------|----------|--------------------------|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | 4. ให้จัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนในชุมชนที่ตั้งโครงการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคม ในเขตพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิพากษ์ของประชาชนในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ | - พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5.1 ให้ปรับปรุงมาตรการกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หิน และเข้มงวดในการฉีดพรมน้ำขณะบด และย่อยหิน และการใช้รถฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณโรงโม่หิน จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน | - โรงโม่หินของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5.2 ให้มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินเฉพาะช่วงเวลากลางวัน | - พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5.3 ให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านบริเวณชุมชนเนื่องจากเส้นทางดังกล่าวมีผู้ประกอบการโรงโม่หินจำนวนมากหลายรายใช้ร่วมกันอยู่ โดยการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกช่วงที่ผ่านชุมชน และการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนให้มากขึ้น | - พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5.4 ให้ร่วมมือกับกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองหินและโรงโม่หินบริเวณนี้ขุดลอกคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หินเป็นประจำ เพื่อเปิดทางน้ำให้ระบายเร็วขึ้น | - คูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางของกลุ่มโรงโม่ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5.5 ให้ทำเหมืองเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่ขอประทานบัตร โดยไม่มีการขยายขอบเขตการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตรที่ขอไว้แต่อย่างใด | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |
| | 5.6 ทำการระเบิดแร่เป็นเวลา คือช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา หากมีผลกระทบเกิดขึ้น | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - บจก. คีลาบุญเจริญพัฒนา |

ลงนาม

บริษัท คีลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

127 เม.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า 18 / 33.....

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|---|---|---|----------|---|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <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>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการและในชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 4.3 สุขภาพอนามัยของประชาชน | <p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้เผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล บิลละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลนั้นๆ</p> <p>3. ให้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ บาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง</p> | <p>- พื้นที่โครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน ตำบลทุ่งหลวง ตำบลห้วยไผ่ และตำบลคอนแร่</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

ลงนาม

ลงนาม

วันที่

127 เม.ย. 2554

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19 / 33.....

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|---|---|----------|---|
| 4.3 สุขภาพอนามัย ของประชาชน (ต่อ) | <p>4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่าง ๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p> <p>5. ติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมบ้านเขาถ้ำกุ่มขร บ้านเขาพระเอก บ้านคอนรวก และบ้านห้วยน้อย</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย | <p>1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี</p> <p>4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นเพื่อง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> | <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| ลงนาม..... | ลงนาม..... | วันที่ 127 เม.ย. 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 20 / 33..... |

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|---|---|----------|---|
| 4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | <p>6. ให้จัดทำน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |
| 4.5 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ | <p>1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p> <p>2. หลีกเลี่ยงงานระเบิดหินในช่วงวันสำคัญทางพุทธศาสนาเพื่อมิให้เกิดการรบกวนการประกอบกิจกรรมทางศาสนาของราษฎรบริเวณวัดถ้ำยอดทอง วัดเขาถ้ำกุ่ม และวัดเขาพระเอก</p> <p>3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - | <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| ลงนาม | ลงนาม | วันที่ 127 เม.ย. 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 21 / 33..... |

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| 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 ดังนี้ (รูปที่ 3) 1. บ้านเขาถ้ำกฤษ 2. บ้านคอยดิน 3. บ้านเขาภู 4. โรงไม้หินศิลาบุญเจริญพัฒนา | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน | 108,000 บาท/ปี | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 2. ระดับเสียง | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง | - จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3) 1. บ้านเขาถ้ำกฤษ 2. บ้านคอยดิน 3. บ้านเขาภู 4. โรงไม้หินศิลาบุญเจริญพัฒนา | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน | 54,000 บาท/ปี | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน | - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. วัดถ้ำยอดทอง | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน | 21,000 บาท/ปี | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 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) | - น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง - น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเมือง | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน | 16,000 บาท/ปี | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

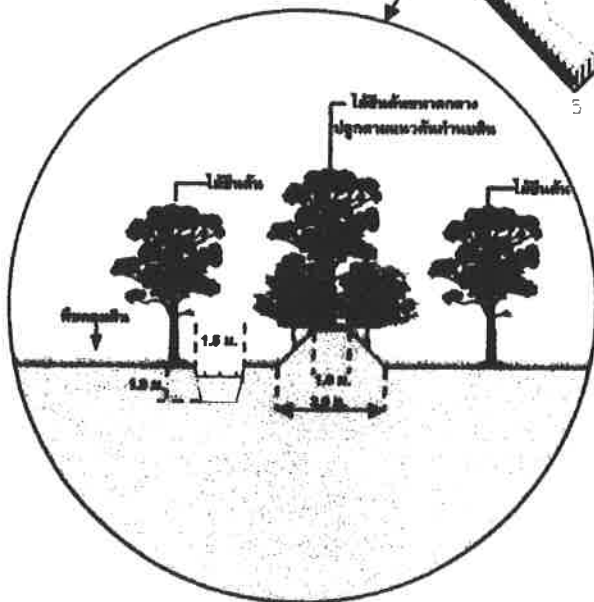
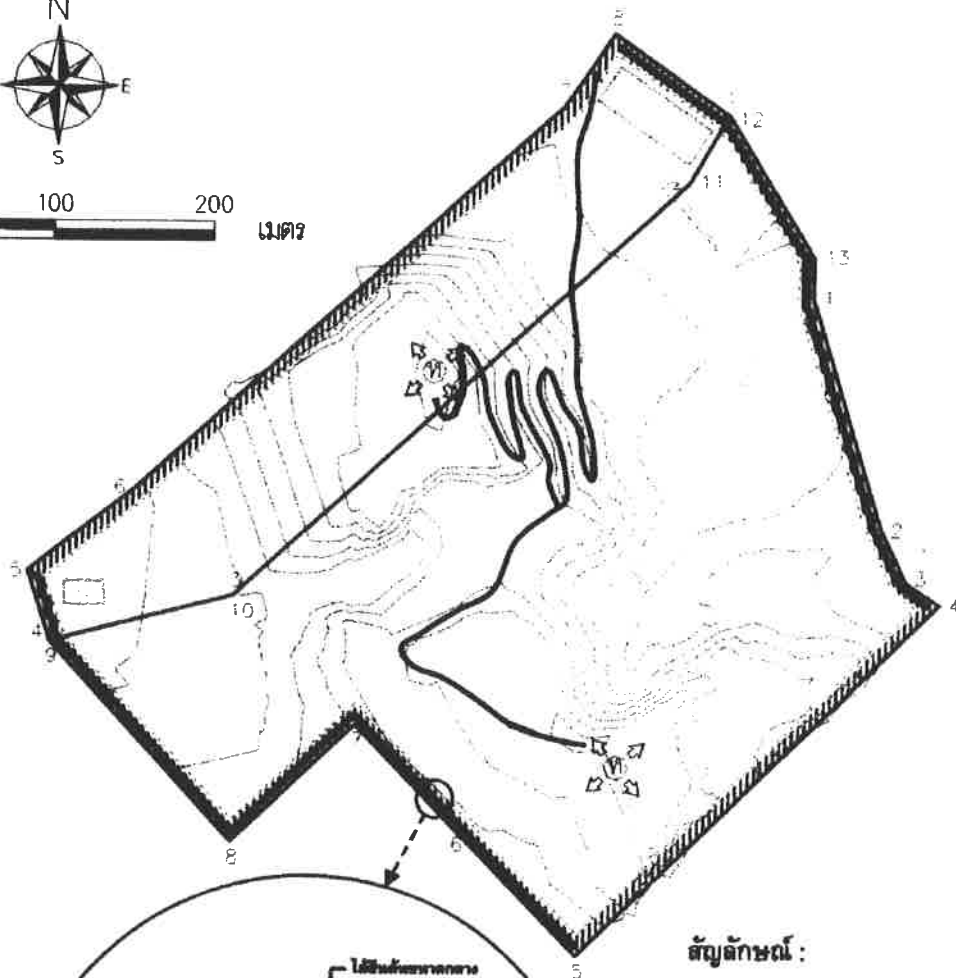
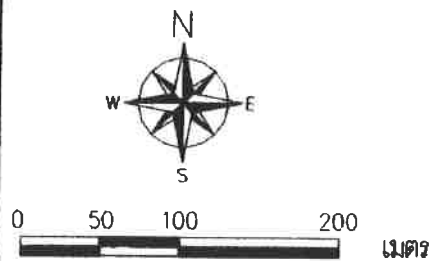
| | | |
|--|--|---|
| ลงนาม  บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | ลงนาม  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 22 / 33..... |
|--|--|---|

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------------|------------------|--------------------------|
| 5. สาธารณสุข/สุขภาพอนามัยของประชาชน | - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่กลุ่มเหมืองแร่เขาสามง่าม ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนมัตร์ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งหลวง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนแร่ | - ปีละ 1 ครั้ง | - | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการไต่ปีน และสมรรถภาพปอด และ Silicosis | - พนักงานของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | 15,000 บาท/ครั้ง | - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา |

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

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| ลงนาม... | ลงนาม... | วันที่ 27 เม.ย. 2554 |
| บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 23 / 33 |



สัญลักษณ์ :



ขอบเขตทำของประเภทมัต



เส้นชั้นความสูง



ทิศทางการเดินทางน้ำเหมือง



แนวเส้นทางสำคัญ



พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 เมตร



แนวคันทำนบดินและระบายน้ำ



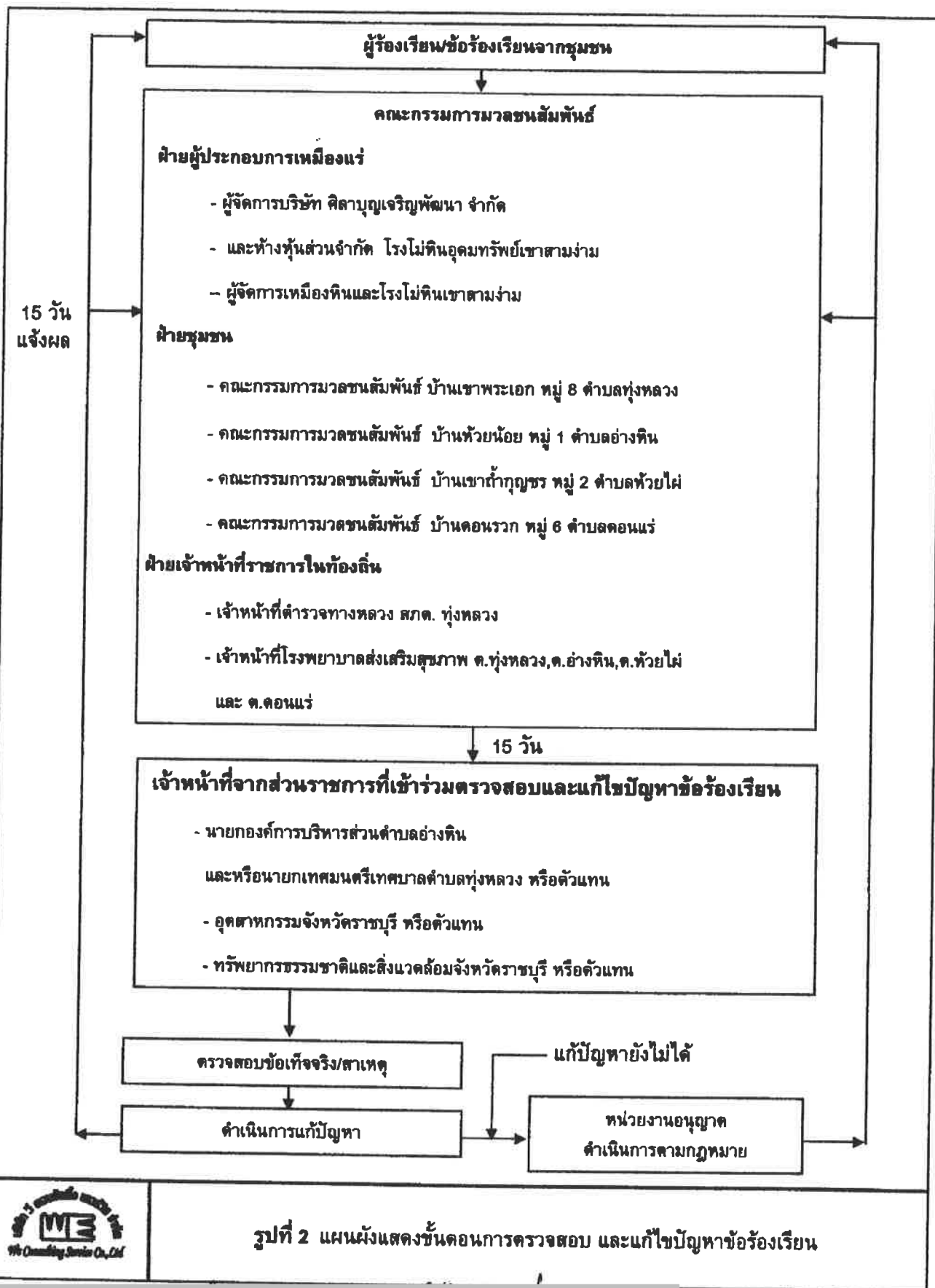
ปอรับน้ำ



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง แนวคันทำนบดิน และระบายน้ำ

วันที่ 27 มิ.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า.. 24/33...



เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๑๐๘๘/๑๖๐๖๘
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๗๗.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....๑.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....
 อำเภอ/เขต.....ปากทอ.....จังหวัด.....ราชบุรี.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....ราชบุรี.....
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๑๓.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่.....๑๒.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่.....๒๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๕.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่.....๑๓.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. ๒๕๕๖

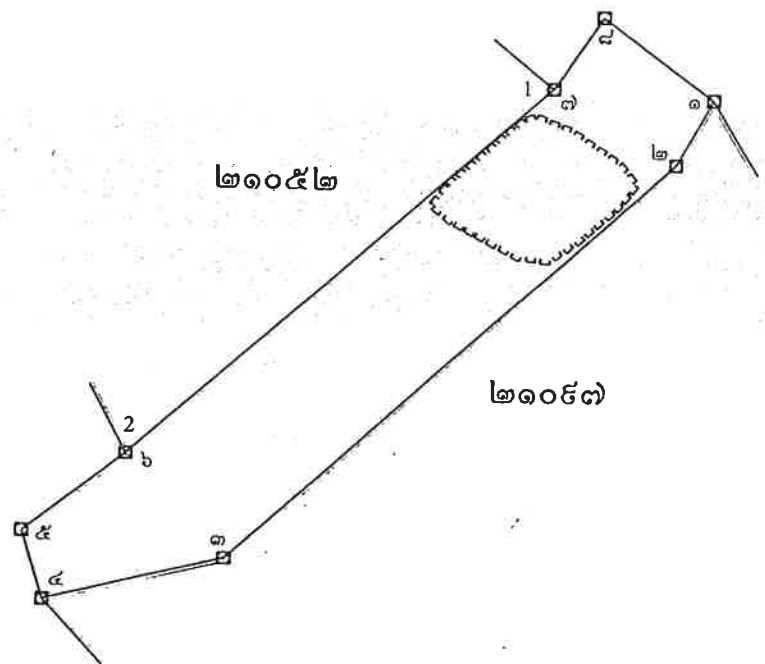


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๑๐๘๘...../๑๒๐๒๙

คำขอที่.....๗ / ๒๕๕๑.....

ระวางที่ 4935 IV

อ. 576700 เมตร
น. 1490100 เมตร



เนื้อที่.....๒๕.....ไร่.....งาน.....๗๔.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๐๕.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๔.....๑๗
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๒๗.....องศา.....๔๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๗.....๒๑
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๕๕.....องศา.....๕๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๖๐.....๑๕
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๓๔๒.....องศา.....๒๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๓.....๑๕
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๕๒.....องศา.....๐๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๒.....๑๕

[illegible]

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหยาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนด
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัย
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมือง
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผน
โครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

נדו

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 22 สิงหาคม 2555 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการไม่อยู่ใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ภายในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด ตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



รูปที่ 2 บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 ป้ายแสดงรายละเอียดข้อมูลและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 4 หมุดหลักเขตพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 5 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อุ้งครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



เส้นทางลำเลียงแร่บริเวณโรงโม่หิน



ลานเก็บกองแร่ที่ไม่บดแล้ว

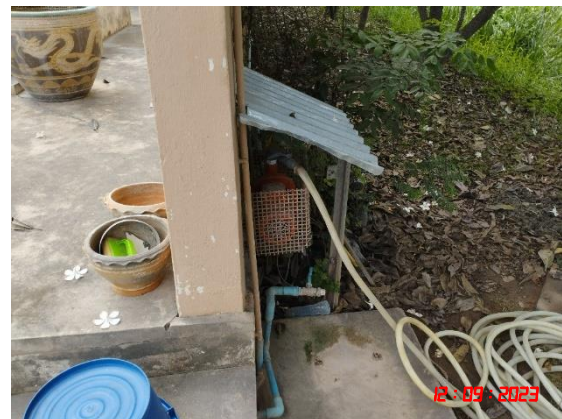


แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน

รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำและระบบสเปรย์น้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 7 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 8 ป้ายเตือนเขตระเบิดหิน



รูปที่ 9 บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง และบ่อดักตะกอน



บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง



บ่อดักตะกอน

รูปที่ 10 แนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำ



แนวคันทำนบดิน



คูระบายน้ำ

รูปที่ 11 ป้ายเตือนด้านการจราจร



รูปที่ 12 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 13 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 14 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 15 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 16 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน



รูปที่ 17 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 18 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



เส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมือง



ถนนลาดยางด้านหน้าโรงโม่หิน

รูปที่ 19 คุระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน



รูปที่ 20 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 21 น้ำดื่ม บ้านพัก และห้องสุขาสำหรับพนักงานของโครงการ



ห้องสุขา



น้ำดื่ม

รูปที่ 22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-15 กันยายน 2566



บ้านเขาถ้ำกฤษ



บ้านดอยดิน



บ้านเขาภูบ



สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา

รูปที่ 23 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-15 กันยายน 2566



บ้านเขาลำภูธร



บ้านดอยดิน



บ้านเขาภูบ



สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา

รูปที่ 24 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 16 กันยายน 2566



วัดถ้ำยอดทอง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่

เสนอโดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด
ประธานบัตรที่ 21088/16068

ประจำปี พ.ศ. 2565

สำเนา



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 333-66

01 มิ.ย. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

- 2 มิ.ย. 2566



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง..... วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร 21088/16068 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ---

ที่ตั้ง ตำบล อ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง หาบ

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 13 พฤศจิกายน 2556 วันสิ้นอายุ 13 พฤศจิกายน 2566

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 29-1-74 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

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

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) 29-1-74 ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 20 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 3 ไร่

พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน --- แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 72 (อยู่นอกเขตประทานบัตร) ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว --- แห่ง ขนาด ไร่ ลึก เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว --- ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☒ อื่น ๆ (ระบุ) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พ.ศ. 2566) จะขอต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองต่อไปเนื่องจากมีปริมาณหินเพียงพอที่จะทำเหมืองต่อไปได้.....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) พัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นแบบขั้นบันได (รูปที่ 1) มีการพัฒนาเส้นทางสายหลักถึงหน้างานระเบิด เพื่อขนส่งลำเลียงหินจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน (รูปที่ 2) สร้างคันทำนบและปลูกต้นไม้บนคันทำนบตามแนวเส้นทางลำเลียงหินจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน (รูปที่ 3)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื่องจากการนำเปลือกดินดังกล่าวไปถมปรับพื้นที่สร้างคันทำนบดินรอบเขตโรงโม่หินเพื่อปลูกต้นไม้ รวมทั้งนำเข้าบดย่อยเป็นผลิตภัณฑ์หินคลุก (รูปที่ 4)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูมุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน --- แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่มุมเหมืองใดหรือบริเวณใดที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ มีการเตรียมขุดบ่อดักตะกอนดิน เตรียมเปลือกดินสำหรับสร้างคันทำนบดิน เพื่อให้หน้าขุนและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างบริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักไหลลงบ่อดักตะกอนดิน (รูปที่ 5)

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะปล่อยให้พันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติเจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 5) โดยไม่เข้าไปบุกรุกแผ้วถาง/ทำลายจนกว่าจะดินหน้าเหมืองถึงพื้นที่ดังกล่าว

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่ 72 ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ปิณฑุมอาคารโรงโม่หินทั้งในส่วนของผู้
เครื่องโม่หิน/ตะแกรง และหลังคาคลุมสายพานลำเลียง (รูปที่ 6) มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูโดยการสร้างคันทำนบกั้นดิน
และปลูกต้นสนไทรรอบเขตโรงโม่หิน (รูปที่ 7) คัดตั้งและเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองขณะทำการโม่
หินภายในโรงโม่หิน ขุดบ่อดักตะกอนและระบายน้ำรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อรองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการชะล้าง
ในช่วงที่มีฝนตกหนักภายในเขตโรงโม่หิน (รูปที่ 8)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 3 ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณสำนักงานตั้งอยู่ในเขตโรงโม่หิน มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูโดยการปูผิว
การจราจรด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานขายหิน (รูปที่ 9)
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 160,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ
ดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่
วิธีดำเนินการ ดำเนินการตามแนวทางเดิมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา โดยจะเร่งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็น
ขั้นบันได ส่วนบริเวณที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาพื้นที่ไม้เดิมให้เติบโตตามธรรมชาติ

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ --- ไร่
วิธีดำเนินการ ไม่มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูเนื่องจาก ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน --- แห่ง ขนาด (กxยxล) --- เมตร
วิธีดำเนินการ ภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ใดที่ไม่ใช้ในการ
การทำเหมืองแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นดินและระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) --- เมตร
วิธีดำเนินการ ภายหลังจากการขุดบ่อดักตะกอนดินและสร้างคันทำนบกั้นดินเพื่อดักตะกอนดินที่เกิดจาก
การชะล้างบริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักให้ไหลลงบ่อดักตะกอนดินแล้วเสร็จ จะหมั่นดูแลรักษา
บ่อดักตะกอนดินและคันทำนบกั้นดินให้สามารถรองรับน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างบริเวณ
หน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ --- ไร่

วิธีดำเนินการ.....ภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่า จะยังไม่มีพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองสำหรับ
ปลูกต้นไม้ เนื่องจาก จะเน้นการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตรเป็นหลัก

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/ โรงโม่หิน เนื้อที่..... 70ไร่

วิธีดำเนินการ.....ติดตาม/ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงระบบปกคลุมอาคาร ระบบสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นในอาคารโรง
โม่หินให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ/บำรุงรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว เช่น ดันสน ให้
เจริญเติบโตได้ดีตามธรรมชาติ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงโม่หิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... 2ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความ
เหมาะสม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณสำนักงาน.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 160,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 90,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ.....

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

ตำแหน่งวิศวกรควบคุม



รูปที่ 1

สภาพหน้าเหมืองอยู่ระหว่างเตรียมการ
เพื่อพัฒนาให้เป็นแบบขั้นบันได



รูปที่ 3

ปลุกต้นไม้บนคันทำนบหน้าเหมือง



รูปที่ 5

ขุดบ่อดักตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 2

เส้นทางหลักถึงหน้าเหมือง



รูปที่ 4

เปลือกดินและเศษหินจากหน้าเหมืองนำมาผลิตเป็นหินคลุก



รูปที่ 6

การปิดคลุมอาคารโรงม่หิน



รูปที่ 7

แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบเขตโรงโม่หิน



รูปที่ 8

แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบเขตโรงโม่หิน



รูปที่ 9

ปัญหาการจราจรด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณ
สำนักงานขายหิน

เอกสารแนบ 5

รายงานกองทุนมวลชนสัมพันธ์

โครงการ

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ร่วมพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน



โดย

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

พ.ศ.2566

สำเนา



จดหมายนำส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 495-66

17 ส.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/15991 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนแผนระยะวิสัยภาพ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/15991 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด 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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับเรื่องในส่ว

18 ส.ค. 2566

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 ศิลเขาสูง | 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.นายคงคณาภุช จำปาศักดิ์ | 500,000บาทผู้ถือประทานบัตรที่21130/16378 |

โดยกองทุนเพื่อระงับสุขภาพมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประตอมน้ำตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประตอมน้ำตร

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 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. ประธานบัตรคุณคงคณาคุณุช |
| 13. บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14. บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขา | 16. ห้างหุ้นส่วน โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 อ่างหิน | 18. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ท่งหลวง |
| 19. ผอ.ร.ร. วัดเขาถ้ำกุ่ม | 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.



ผู้จดรายงานการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่2/2565

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาคินสวย จำกัด |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 4. บริษัท สหศิลากันต์ราชบุรี 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.ประธานบัตรคุณคงคาคุณุช |
| 13.บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14.บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาสูง | 16.ห้างหุ้นส่วนโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8 พุ่งหลวง | 20.ผอ.ร.ร.วัดเขาถ้ำกุ่มชูร |
| 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.



ผู้จัดรายการประชุม



ผู้ตรวจรายการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 21088/16068

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566

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 129,450 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 โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ 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 วัดเขาถ้ำกฤษ 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

สมุดบัญชีใหม่ทดแทนเล่มเดิม เลขที่ 1885450

1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาติดต่อธนาคาร

Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.

2. โปรดเก็บสมุดบัญชีให้ปลอดภัยและเก็บไว้ในที่ปลอดภัย ห้ามมิให้นำสมุดบัญชีไปฝากคนอื่น หรือปล่อยให้ผู้อื่นยืมใช้ หากสมุดบัญชีสูญหาย กรุณาแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 2545 1111 หรือแจ้งอายัดกับสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดบัญชีเล่มใหม่ กรณีสมุดบัญชีหายหรือถูกขโมย กรุณาแจ้งอายัดได้ทันที

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 call 02 2545 1111. Please also report to the branch of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.

3. การถอนเงินจากสมุดบัญชีได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.

4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดบัญชีมาตรวจสอบยอดคงเหลือและครั้ง ได้ที่เครื่องรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา

The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.

5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่แท้จริงของจริง

Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.

6. บัญชีที่มีการเคลื่อนไหว 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

สาขาศรีสุริยวงศ์

ชื่อบัญชี
Account Name



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA JA 1150057



| วันที่ DATE | สาขา ORG.BR | คำย่อ CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | เจ้าหน้าที่ STAFF ID |
|----------------|----------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| 09/02/66 | 705 | B/P | | | *****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 | โอนเงินเข้า/ออกบัญชี | | ASFIN | โอนเงินต่างประเทศ | | B5002/G5C02 |
| ASWFE | ค่าธรรมเนียมโอนเงินเข้า/ออกบัญชี | | ASSAL/SSAL | เงินปันผล | | B5W09/G5D09 |
| ATSC | ฝากเงินโดยเช็ค/โอนเงินโดย ATM | | ATSDT/ATSWT | เงินโอน/โอนเงินโดย ATM | | B5W09/G5D09 |
| ATSWC | ถอนเงินโดย ATM | | ATSWP | หักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา | | B5W09/G5D04 |
| ATSFEE | ค่าธรรมเนียมโดย ATM | | B/F | ยอดหนี้ | | B5D02/G5C02 |
| | โอนเงินเข้า/ออกบัญชี | | | โอนเงินเข้า/ออกบัญชี | | |
| | ค่าธรรมเนียมโอนเงินเข้า/ออกบัญชี | | | เงินปันผล | | |
| | ฝากเงินโดยเช็ค/โอนเงินโดย ATM | | | เงินโอน/โอนเงินโดย ATM | | |
| | ถอนเงินโดย ATM | | | หักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา | | |
| | ค่าธรรมเนียมโดย ATM | | | ยอดหนี้ | | |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1

วันที่ 27 ตุลาคม 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|----------------------------------|--------------|---------|--------------------------|
| 1. หจก. โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก. เขานินสวย | | | |
| 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 | | | 6/7/65 |
| 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 | | | (นายสุวิทย์) |
| 27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ต.ทุ่งหลวง | | | (นายผอ. สว. พงษ์สวัสดิ์) |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

๗ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามงาม

| 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. รพ.สต. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 34. รพ.สต. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 35. ผอ. โรงเรียนวัดเขากำภูธร | | | |

[illegible]

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|---|--------------|---------|---|
| 1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก.เขานินสว | | | |
| 3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | | | |
| 5. บจก.สหสิลาภัณฑ์ราชบุรี | | | |
| 6. บจก.โรงโม่หิน ไซคไพศาล | | | |
| 7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก.บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา | | | 647 H. |
| 10. บจก.ศิลอ่างหิน (2 แปลง) | | | |
| 11. หจก.อ่างศิลา (2 แปลง) | | | |
| 12. คุณคงคณาภุช | | | |
| 13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร | | | |
| 14. บจก.ศิลเพชรชุมพล | | | |
| 15. หจก.ศิลเขาสูง | | | 647 H. |
| 16. หจก.โรงโม่หินศิลเพิ่มพูน | | | |
| 17. กำนันตำบลคอนแร่ | | | |
| 18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่ | | | |
| 19. กำนันตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 21. กำนันตำบลทุ่งหลวง | | | |
| 22. กำนันตำบลอ่างหิน | | | |
| 23. นายอ อบต. ต.อ่างหิน | | | |
| 24. นายอ เทศบาล ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 25. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 26. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | 611/267 |
| 27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ต.ทุ่งหลวง (อ.กต.หิน 15-05-65) | | | พอ.รพ. นิต. 2/14 นายอ.ใจ ๑๓ ทุ่งหลวง |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสองง่าม

| 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 | | | NDK |

เอกสารแนบ 6

รายงานกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

โครงการ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ



โดย

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

พ.ศ.2566

สำเนา



จดหมายนำส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 495-66

17 ส.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/15991 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนแผนระยะวิสัยภาพ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/15991 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด 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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับแจ้งในวัน

18 ส.ค. 2566

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม ได้ทำกิจกรรมเพื่อชุมชนทั้งด้านสุขภาพและสภาพแวดล้อมรอบพื้นที่เหมืองหิน ผู้ประกอบการ โรงโม่หินเขาสามง่าม จึงทำให้ชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหินให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข และมีความรับผิดชอบต่อสังคม และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม ทางกลุ่มโรงโม่หินจึงจัดกิจกรรมกองทุนเพื่อระงับสุขภาพมาอย่างต่อเนื่อง 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.นายคงคณาภุช จำปาศักดิ์ | 200,000บาทผู้ถือประทานบัตรที่21130/16378 |

โดยกองทุนเพื่อระงับสุขภาพมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อรับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองหิน
3. สร้างบรรทัดฐานการอยู่ด้วยกันอย่างเป็นสุขของผู้ประกอบการ โรงโม่หินและประชาชนในพื้นที่รวมทั้งหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น

ผู้ประกอบการ โรงโม่หิน ได้จัดตรวจสุขภาพและกิจกรรมต่างๆภายใต้โครงการ 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. วัดเขาถ้ำกุ่มขจร
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 สหศิลากันท์ราชบุรี 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 เอ็กเซอร์ไซ์ 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 บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 21088/16068

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566

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 51,780 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 โดยโรงพยาบาลพุทธรักษา 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

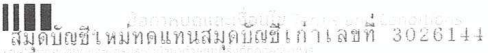
อื่นๆ ผู้ถือประทานบัตร สำรองไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

จำนวน 66,963.64 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

.....

เอกสารที่แนบ



สำนักงาน รหัสนิติศาสตร์ 736
Office

ប័ណ្ណប្រតិបត្តិ
Account ២០

สาขาวิชาสัตวรักษ์

Account Name
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ
ศูนย์โรคมะเร็ง **เขาสานงาม** **ราชบุรี**
 ชื่อบัญชี
 Account Name

Authorized Signature

5A AA 8314471



| วันที่ DATE | สาขา BR BR | คำย่อ CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | เจ้าหน้าที่ STAFF ID |
|----------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 06/05/65 | 736 | SDCK | ฝากค่า | ++++++200,000.00 | *****2,692,952.34 | 560687 |
| 20/06/65 | 736 | SWCH | ฝาก.....500,000.00 | ฝากโดยกรม | *****2,192,952.34 | 580632 |
| 30/06/65 | 0 | IIPS | ค.น. | ++++++1,724.98 | *****2,194,677.32 | 9400 |
| 30/09/65 | 705 | SWTRC | ฝาก.....2,066,880.00 | ฝากโดยกรม | *****127,797.32 | 540885 |
| 31/12/65 | 0 | IIPS | ค.น. | ++++++1,449.32 | *****129,246.64 | 9400 |
| 26/01/66 | 736 | IORSDT | ฝากค่า | ++++++200,000.00 | *****329,246.64 | A90004 |
| 26/01/66 | 736 | IORSDT | ฝากค่า | ++++++200,000.00 | *****529,246.64 | A90004 |
| 26/01/66 | 736 | IORSDT | ฝากค่า | ++++++1,000,000.00 | *****1,529,246.64 | A90011 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝากตามบัตร | ++++++39,683.00 | *****1,568,929.64 | 570327 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝากตาม | ++++++60,317.00 | *****1,629,246.64 | 570327 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝากตาม | ++++++100,000.00 | *****1,729,246.64 | 570327 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝากตาม | ++++++111,280.00 | *****1,840,526.64 | 570327 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝาก | ++++++57,140.00 | *****1,897,666.64 | 570327 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝากค่า | ++++++31,680.00 | *****1,929,346.64 | 570327 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝากตาม | ++++++51,780.00 | *****1,981,026.64 | 570327 |
| 03/02/66 | 705 | SDCH | ฝากตาม | ++++++69,640.00 | *****2,050,666.64 | 570327 |
| 16/02/66 | 705 | SWTRC | ฝาก.....1,283,703.00 | ฝากโดยกรม | *****766,963.64 | 571347 |
| 21/02/66 | 705 | SWCH | ฝาก.....700,000.00 | ฝากโดยกรม | *****66,963.64 | 571347 |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1

วันที่ 27 ตุลาคม 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|----------------------------------|--------------|---------|-----------------------|
| 1. หจก. โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก. เขานินสวย | | | |
| 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 | | | บกพร. |
| 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 | | | (นายสุรินทร์) |
| 27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ต.ทุ่งหลวง | | | (นายผอ. สว. พงษ์พงษ์) |

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 | | | |

จ.ร.ร.อ.ช.อ.ก.สุร

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|--|--------------|---------|---|
| 1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก.เขานินสว | | | |
| 3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | | | |
| 5. บจก.สหสิลาภัณฑ์ราชบุรี | | | |
| 6. บจก.โรงโม่หินโชคไพศาล | | | |
| 7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก.บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา | | | 647 ม. |
| 10. บจก.ศิลอ่างหิน (2 แปลง) | | | |
| 11. หจก.อ่างศิลา (2 แปลง) | | | |
| 12. คุณคงคณาภุช | | | |
| 13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร | | | |
| 14. บจก.ศิลาเพชรชุมพล | | | |
| 15. หจก.ศิลาเขางู | | | 647 ม. |
| 16. หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน | | | |
| 17. กำนันตำบลคอนแร่ | | | |
| 18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่ | | | |
| 19. กำนันตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่ | | | |
| 21. กำนันตำบลทุ่งหลวง | | | |
| 22. กำนันตำบลอ่างหิน | | | |
| 23. นายอ อบต. ต.อ่างหิน | | | |
| 24. นายอ เทศบาล ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | 611 ม. 67 |
| 27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน | | | |
| 28. หัวหน้าอนามัย ต.ทุ่งหลวง (อ.กต. หิน 15-05-65) | | | พอ.รพ. นิตย. 214 แนวข้อ 15 ๑๓ ทุ่งหลวง |

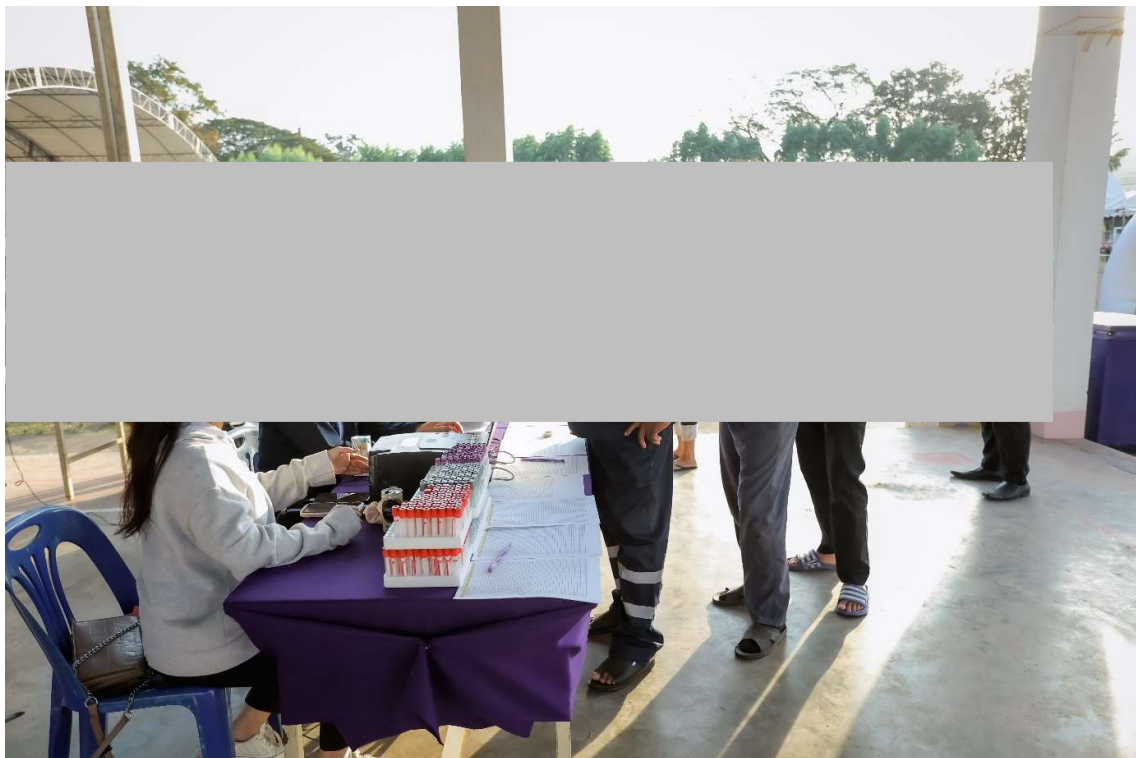
ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสองง่าม

| 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 | | | NDK |

ภาพงาน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ





เอกสารแนบ

7

เอกสารประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด
ประทานบัตรที่ 21088/16068

ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหินและตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

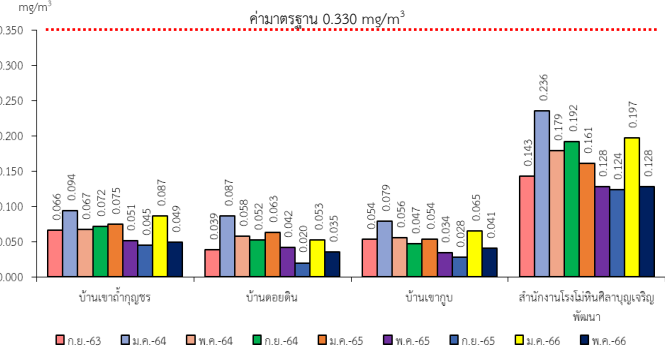
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินการตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี พอสรุปได้ดังต่อไปนี้

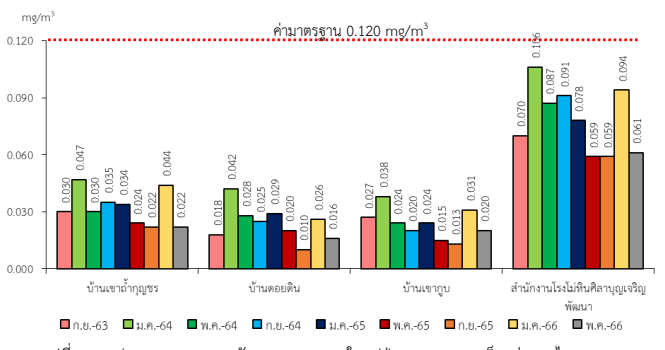
- 1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
- 2. เตรียมการพัฒนาบริเวณหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได
- 3. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
- 4. จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งทั้งภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นทางสาธารณะที่เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ประทานบัตรถึงโรงโม่หิน รวมทั้งบริเวณลานกองแร่เฉลี่ยวันละ 3-4 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้งและช่วงที่มีลมแรง
- 5. ปลูกต้นไม้โดยรอบแนวเขตพื้นที่ของโรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 6. โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน มีระบบสเปรย์น้ำตามจุดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง รวมทั้งมีหลังคาปกคลุมตามแนวสายพานลำเลียง
- 7. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- 8. ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนมวลสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน
- 9. ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 คุณภาพอากาศ

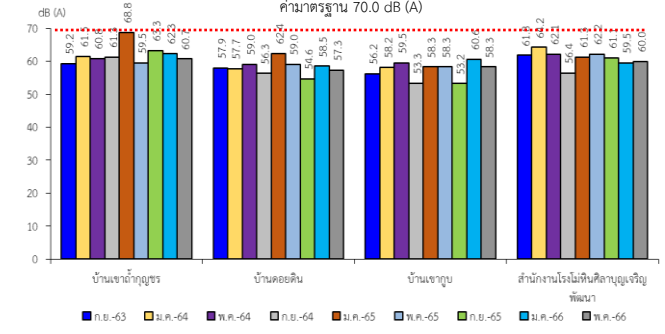


รูปที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

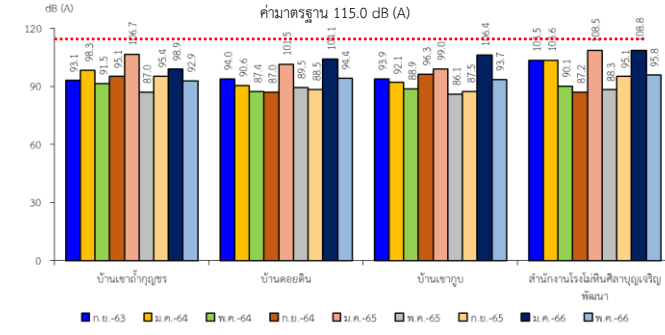


รูปที่ 2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

2.2 ระดับเสียง



รูปที่ 3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง (ความเร็วอนุภาค ความถี่ ระยะชัด และแรงอัดอากาศ) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดถ้ายอดทอง ที่ผ่านมาจากเดือนพฤษภาคม 2566 พบว่า ค่าการตรวจวัดที่สามารถตรวจค่าความถี่ของคลื่น ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด และค่าการขจัดจากการระเบิดหน้าเหมืองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมีบางช่วงเวลาที่มีการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร ยกเว้นในเดือนมกราคม 2566 ที่ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ในช่วงต่ออายุใบอนุญาตให้ขุด มี ซึ่งวัดระยะเปิด (ป.5)

2.4 คุณภาพน้ำ

1. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

2. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลวัดถ้ายอดทอง ที่ผ่านมาจากจนถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 และมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ได้แก่ ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ทั้งนี้ อาจเป็นผลมาจากลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นแหล่งหินปูน ซึ่งมีองค์ประกอบทางเคมี คือ CaCO₃ โดยมี CaO เป็นองค์ประกอบ ร้อยละ 56 และ CO₂ ร้อยละ 44 ดังนั้น เมื่อเกิดการละลายจึงทำให้น้ำมีค่าความกระด้าง และปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



เอกสารแนบ

8

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการดำเนินการทำเหมือง

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068
ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21088/16068 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน โดยคิดเป็นร้อยละ 30 ของจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละหมู่บ้าน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

| ประชาชนที่ทำการสำรวจ | | | |
|----------------------|----------|------------------|-------------------------|
| อำเภอ | ตำบล | หมู่บ้าน | จำนวนแบบสอบถาม (ชุด) |
| เมือง | ดอนแร่ | บ้านดอนรวก | 45 |
| | ห้วยไผ่ | บ้านเขาถ้ำกู่ญชร | 134 |
| ปากท่อ | อ่างหิน | บ้านห้วยน้อย | 92 |
| | ทุ่งหลวง | บ้านเขาพระเอก | 114 |
| รวม | | | 385 |

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 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 385 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.10 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 43.90 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 29.61 รองลงมาคืออายุระหว่าง 50-60 ปี ร้อยละ 23.90 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 34.55 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 32.73 สรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|--------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 100 | ร้อยละ | N = 172 | ร้อยละ | N = 91 | ร้อยละ | N = 131 | ร้อยละ | N = 494 | ร้อยละ |
| 1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ | | | | | | | | | | |
| 1.1 เพศ | | | | | | | | | | |
| - ชาย | 20 | 44.44 | 60 | 44.78 | 42 | 45.65 | 47 | 41.23 | 169 | 43.90 |
| - หญิง | 25 | 55.56 | 74 | 55.22 | 50 | 54.35 | 67 | 58.77 | 216 | 56.10 |
| 1.2 อายุ | | | | | | | | | | |
| - น้อยกว่า 20 ปี | 1 | 2.22 | 9 | 6.72 | 6 | 6.52 | 7 | 6.14 | 23 | 5.97 |
| - 21-30 ปี | 3 | 6.67 | 12 | 8.96 | 11 | 11.96 | 11 | 9.65 | 37 | 9.61 |
| - 31-40 ปี | 5 | 11.11 | 20 | 14.93 | 9 | 9.78 | 13 | 11.40 | 47 | 12.21 |
| - 41-50 ปี | 7 | 15.56 | 24 | 17.91 | 19 | 20.65 | 22 | 19.30 | 72 | 18.70 |
| - 51-60 ปี | 13 | 28.89 | 31 | 23.13 | 21 | 22.83 | 27 | 23.68 | 92 | 23.90 |
| - มากกว่า 60 ปี | 16 | 35.56 | 38 | 28.36 | 26 | 28.26 | 34 | 29.82 | 114 | 29.61 |
| 1.3 การศึกษา | | | | | | | | | | |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ | 0 | 0.00 | 21 | 15.67 | 13 | 14.13 | 18 | 15.79 | 52 | 13.51 |
| - ประถมศึกษา | 13 | 28.89 | 40 | 29.85 | 36 | 39.13 | 37 | 32.46 | 126 | 32.73 |
| - มัธยมศึกษา | 17 | 37.78 | 45 | 33.58 | 29 | 31.52 | 42 | 36.84 | 133 | 34.55 |
| - อาชีวศึกษา | 6 | 13.33 | 12 | 8.96 | 4 | 4.35 | 5 | 4.39 | 27 | 7.01 |
| - ปริญญาตรีขึ้นไป | 9 | 20.00 | 16 | 11.94 | 10 | 10.87 | 12 | 10.53 | 47 | 12.21 |

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 49.87 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 50.13 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว ร้อยละ 39.06 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 22.92 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 41.15 รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 36.46 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 84.68 รองลงมาคือ คือ ใช้น้ำประปาในการบริโภค ร้อยละ 6.75 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 93.25 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.64 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 48.05 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 76.36 ส่วนปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.47 สรุปได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|---|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 100 | ร้อยละ | N = 172 | ร้อยละ | N = 91 | ร้อยละ | N = 131 | ร้อยละ | N = 494 | ร้อยละ |
| 2. อนามัยครอบครัว | | | | | | | | | | |
| 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 15 | 33.33 | 76 | 56.72 | 48 | 52.17 | 54 | 47.37 | 193 | 50.13 |
| - มี | 30 | 66.67 | 58 | 43.28 | 44 | 47.83 | 60 | 52.63 | 192 | 49.87 |
| 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด | | | | | | | | | | |
| - ระบบทางเดินหายใจ | 4 | 13.33 | 14 | 24.14 | 11 | 25.00 | 15 | 25.00 | 44 | 22.92 |
| - ระบบทางเดินอาหาร | 2 | 6.67 | 6 | 10.34 | 2 | 4.55 | 4 | 6.67 | 14 | 7.29 |
| - ระบบกล้ามเนื้อ | 4 | 13.33 | 2 | 3.45 | 3 | 6.82 | 5 | 8.33 | 14 | 7.29 |
| - โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ | 6 | 20.00 | 10 | 17.24 | 10 | 22.73 | 11 | 18.33 | 37 | 19.27 |
| - โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน | 1 | 3.33 | 4 | 6.90 | 2 | 4.55 | 1 | 1.67 | 8 | 4.17 |
| - อื่นๆ (โรคประจำตัว)..... | 13 | 43.33 | 22 | 37.93 | 16 | 36.36 | 24 | 40.00 | 75 | 39.06 |
| 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย | | | | | | | | | | |
| - ปล่อยให้หายเอง | 2 | 6.67 | 4 | 6.90 | 5 | 11.36 | 3 | 5.00 | 14 | 7.29 |
| - ซื้อยากิน | 3 | 10.00 | 7 | 12.07 | 4 | 9.09 | 3 | 5.00 | 17 | 8.85 |
| - ไปสถานีนามัย | 10 | 33.33 | 19 | 32.76 | 15 | 34.09 | 26 | 43.33 | 70 | 36.46 |
| - ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน | 1 | 3.33 | 4 | 6.90 | 2 | 4.55 | 5 | 8.33 | 12 | 6.25 |
| - ไปโรงพยาบาลของรัฐ | 14 | 46.67 | 24 | 41.38 | 18 | 40.91 | 23 | 38.33 | 79 | 41.15 |
| 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - น้ำฝน | 0 | 0.00 | 4 | 2.99 | 3 | 3.26 | 2 | 1.75 | 9 | 2.34 |
| - น้ำบาดาล | 5 | 11.11 | 9 | 6.72 | 6 | 6.52 | 4 | 3.51 | 24 | 6.23 |
| - น้ำประปา | 3 | 6.67 | 10 | 7.46 | 5 | 5.43 | 8 | 7.02 | 26 | 6.75 |
| - ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 37 | 82.22 | 111 | 82.84 | 78 | 84.78 | 100 | 87.72 | 326 | 84.68 |
| 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 40 | 88.89 | 131 | 97.76 | 79 | 85.87 | 109 | 95.61 | 359 | 93.25 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 1 | 2.22 | 1 | 0.75 | 9 | 9.78 | 3 | 2.63 | 14 | 3.64 |
| - น้ำเค็ม | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.26 |
| - น้ำขุ่น | 2 | 4.44 | 1 | 0.75 | 2 | 2.17 | 1 | 0.88 | 6 | 1.56 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 2 | 4.44 | 1 | 0.75 | 1 | 1.09 | 1 | 0.88 | 5 | 1.30 |
| 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - น้ำฝน | 1 | 2.22 | 3 | 2.24 | 8 | 8.70 | 3 | 2.63 | 15 | 3.90 |
| - น้ำบาดาล | 19 | 42.22 | 63 | 47.01 | 35 | 38.04 | 44 | 38.60 | 161 | 41.82 |
| - น้ำประปา | 24 | 53.33 | 66 | 49.25 | 31 | 33.70 | 64 | 56.14 | 185 | 48.05 |
| - น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง | 1 | 2.22 | 2 | 1.49 | 10 | 10.87 | 3 | 2.63 | 16 | 4.16 |
| - ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 8 | 8.70 | 0 | 0.00 | 8 | 2.08 |
| 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 33 | 73.33 | 111 | 82.84 | 57 | 61.96 | 93 | 81.58 | 294 | 76.36 |
| - น้ำไม่เพียงพอ | 6 | 13.33 | 14 | 10.45 | 16 | 17.39 | 12 | 10.53 | 48 | 12.47 |
| - น้ำเค็ม | 1 | 2.22 | 2 | 1.49 | 5 | 5.43 | 2 | 1.75 | 10 | 2.60 |
| - น้ำขุ่น | 3 | 6.67 | 4 | 2.99 | 8 | 8.70 | 4 | 3.51 | 19 | 4.94 |
| - น้ำมีสี/กลิ่น | 2 | 4.44 | 3 | 2.24 | 6 | 6.52 | 3 | 2.63 | 14 | 3.64 |

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 94.55 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 46.23 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 25.71 ส่วนด้านผลกระทบส่วนใหญ่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 47.01 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.71 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 20.00 สรุปได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|--|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 100 | ร้อยละ | N = 172 | ร้อยละ | N = 91 | ร้อยละ | N = 131 | ร้อยละ | N = 494 | ร้อยละ |
| 3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ | | | | | | | | | | |
| 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ทราบ | 44 | 97.78 | 130 | 97.01 | 83 | 90.22 | 107 | 93.86 | 364 | 94.55 |
| - ไม่ทราบ | 1 | 2.22 | 4 | 2.99 | 9 | 9.78 | 7 | 6.14 | 21 | 5.45 |
| 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร | | | | | | | | | | |
| - เศรษฐกิจดีขึ้น | 14 | 31.11 | 37 | 27.61 | 21 | 22.83 | 27 | 23.68 | 99 | 25.71 |
| - สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น | 25 | 55.56 | 58 | 43.28 | 37 | 40.22 | 58 | 50.88 | 178 | 46.23 |
| - ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น | 6 | 13.33 | 31 | 23.13 | 22 | 23.91 | 17 | 14.91 | 76 | 19.74 |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น | 0 | 0.00 | 8 | 5.97 | 12 | 13.04 | 12 | 10.53 | 32 | 8.31 |
| 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร | | | | | | | | | | |
| - ฝุ่นละออง | 22 | 48.89 | 57 | 42.54 | 35 | 38.04 | 67 | 58.77 | 181 | 47.01 |
| - เสียงดังรบกวน | 12 | 26.67 | 30 | 22.39 | 27 | 29.35 | 30 | 26.32 | 99 | 25.71 |
| - แรงสั่นสะเทือน | 6 | 13.33 | 37 | 27.61 | 19 | 20.65 | 15 | 13.16 | 77 | 20.00 |
| - การอพยพย้ายถิ่นฐาน | 1 | 2.22 | 1 | 0.75 | 3 | 3.26 | 0 | 0.00 | 5 | 1.30 |
| - การจราจรติดขัด | 4 | 8.89 | 9 | 6.72 | 8 | 8.70 | 2 | 1.75 | 23 | 5.97 |

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 72.99 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 27.01 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 56.36 รองลงมาเกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 33.64 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.18
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 46.60 รองลงมาเกิดจากการจราจร ร้อยละ 36.41 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 52.43
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน ประชาชนมีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 54.36 รองลงมาเกิดจากการจราจร ร้อยละ 33.33 และเกิดจากกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 12.31 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อยร้อยละ 58.97

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 89.87 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 10.55

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน


| รายละเอียด | พื้นที่ศึกษา | | | | | | | | ผลการสำรวจ | |
|--|--------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
| | ตำบลดอนแร่ | | ตำบลห้วยไผ่ | | ตำบลอ่างหิน | | ตำบลทุ่งหลวง | | | |
| | N = 100 | ร้อยละ | N = 172 | ร้อยละ | N = 91 | ร้อยละ | N = 131 | ร้อยละ | N = 494 | ร้อยละ |
| 4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน | | | | | | | | | | |
| 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ | | | | | | | | | | |
| - ไม่มี | 7 | 15.56 | 33 | 24.63 | 35 | 38.04 | 29 | 25.44 | 104 | 27.01 |
| - มี | 38 | 84.44 | 101 | 75.37 | 57 | 61.96 | 85 | 74.56 | 281 | 72.99 |
| 4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง | | | | | | | | | | |
| 1) ฝุ่นละออง | | | | | | | | | | |
| ไม่มี | 15 | 33.33 | 58 | 43.28 | 43 | 46.74 | 49 | 42.98 | 165 | 42.86 |
| มี.....สาเหตุ | 30 | 66.67 | 76 | 56.72 | 49 | 53.26 | 65 | 57.02 | 220 | 57.14 |
| - การจราจร | 14 | 46.67 | 50 | 65.79 | 26 | 53.06 | 34 | 52.31 | 124 | 56.36 |
| - กิจกรรมของเหมือง | 10 | 33.33 | 23 | 30.26 | 19 | 38.78 | 22 | 33.85 | 74 | 33.64 |
| - กิจกรรมของชุมชน | 6 | 20.00 | 3 | 3.95 | 4 | 8.16 | 9 | 13.85 | 22 | 10.00 |
| ระดับผลกระทบ | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 11 | 36.67 | 30 | 39.47 | 16 | 32.65 | 23 | 35.38 | 80 | 36.36 |
| - ปานกลาง | 14 | 46.67 | 40 | 52.63 | 26 | 53.06 | 37 | 56.92 | 117 | 53.18 |
| - มาก | 5 | 16.67 | 6 | 7.89 | 7 | 14.29 | 5 | 7.69 | 23 | 10.45 |
| 2) เสียงดังรบกวน | | | | | | | | | | |
| ไม่มี | 20 | 44.44 | 65 | 48.51 | 40 | 43.48 | 54 | 47.37 | 179 | 46.49 |
| มี.....สาเหตุ | 25 | 55.56 | 69 | 51.49 | 52 | 56.52 | 60 | 52.63 | 206 | 53.51 |
| - การจราจร | 7 | 28.00 | 21 | 30.43 | 23 | 44.23 | 24 | 40.00 | 75 | 36.41 |
| - กิจกรรมของเหมือง | 11 | 44.00 | 36 | 52.17 | 19 | 36.54 | 30 | 50.00 | 96 | 46.60 |
| - กิจกรรมของชุมชน | 7 | 28.00 | 12 | 17.39 | 10 | 19.23 | 6 | 10.00 | 35 | 16.99 |
| ระดับผลกระทบ | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 14 | 56.00 | 37 | 53.62 | 24 | 46.15 | 33 | 55.00 | 108 | 52.43 |
| - ปานกลาง | 8 | 32.00 | 25 | 36.23 | 20 | 38.46 | 24 | 40.00 | 77 | 37.38 |
| - มาก | 3 | 12.00 | 7 | 10.14 | 8 | 15.38 | 3 | 5.00 | 21 | 10.19 |
| 3) แรงสั่นสะเทือน | | | | | | | | | | |
| ไม่มี | 28 | 62.22 | 82 | 61.19 | 33 | 35.87 | 47 | 41.23 | 190 | 49.35 |
| มี.....สาเหตุ | 17 | 37.78 | 52 | 38.81 | 59 | 64.13 | 67 | 58.77 | 195 | 50.65 |
| - การจราจร | 4 | 23.53 | 18 | 34.62 | 20 | 33.90 | 23 | 34.33 | 65 | 33.33 |
| - กิจกรรมของเหมือง | 12 | 70.59 | 26 | 50.00 | 30 | 50.85 | 38 | 56.72 | 106 | 54.36 |
| - กิจกรรมของชุมชน | 1 | 5.88 | 8 | 15.38 | 9 | 15.25 | 6 | 8.96 | 24 | 12.31 |
| ระดับผลกระทบ | | | | | | | | | | |
| - น้อย | 12 | 70.59 | 32 | 61.54 | 32 | 54.24 | 39 | 58.21 | 115 | 58.97 |
| - ปานกลาง | 4 | 23.53 | 18 | 34.62 | 19 | 32.20 | 20 | 29.85 | 61 | 31.28 |
| - มาก | 1 | 5.88 | 2 | 3.85 | 8 | 13.56 | 8 | 11.94 | 19 | 9.74 |
| 4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง | | | | | | | | | | |
| - เห็นด้วย | 39 | 86.67 | 124 | 92.54 | 83 | 90.22 | 100 | 87.72 | 346 | 89.87 |
| - ไม่เห็นด้วย | 6 | 13.33 | 10 | 7.46 | 9 | 9.78 | 14 | 12.28 | 39 | 10.13 |

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ให้เพิ่มรอบรถฉีดพรมน้ำในหน้าแล้ง
- ให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่ง และลดความเร็วในการขับขี่
- ให้ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ หากพบว่าการชำรุดเสียหาย
- ให้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ รวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการทำเหมือง



| | |
|--|---|
|  <p>บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> | <p>แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่</p> <p>โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง</p> <p>ประทานบัตรที่ 21088/16068</p> <p>ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด</p> |
|--|---|

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่

☐ เห็นด้วย

☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ

9

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

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

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): อ่างหิน บ้านหนองโก 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 | โรคตาส่วนประกอบของตา.....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 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2564-30 เม.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....Desease of the nervous system | 23 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....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-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) | 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

บริษัท โรงพยาบาลพุทธิชา จำกัด

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด

วันที่ 29 มกราคม 2566



วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

เรื่อง : การตรวจสุขภาพประจำปี 2566

เรียน : กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินสมานมิตร จำกัด

ทางโรงพยาบาลพุทธิชา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ได้รับความไว้วางใจจากท่านในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานใน
หน่วยงานของท่านเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากพนักงานทุกท่านในการตรวจครั้งนี้
ทางโรงพยาบาลขอสรุปรายละเอียดการตรวจสุขภาพในครั้งนี้อย่างต่อไปนี้

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจในครั้งนี้

| | | |
|-------------------|---|----|
| ทั้งหมด | 8 | คน |
| เข้ารับการตรวจ | 8 | คน |
| ไม่เข้ารับการตรวจ | 0 | คน |

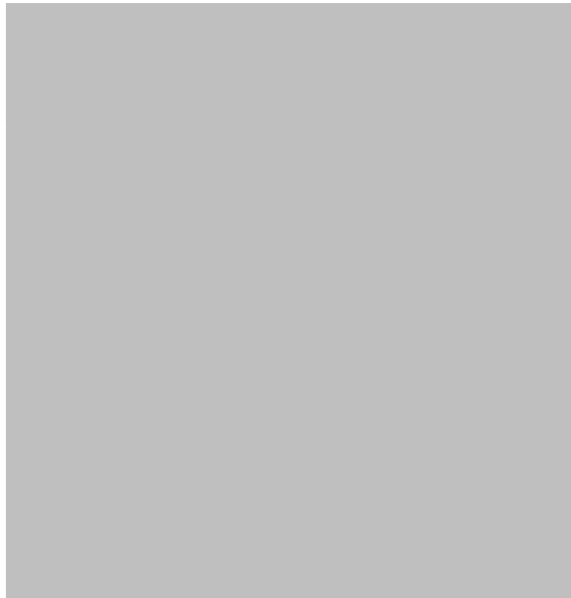
รายการตรวจ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก คีจิตอล
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
ตรวจการทำงานของไต
ตรวจหาโรคเก๊าท์
ตรวจการทำงานของตับ
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร

| รายละเอียดการตรวจ (Description) | จำนวนผู้รับการตรวจ (Total) | ปกติ (Normal) | ผิดปกติ (Abnormal) | % ผิดปกติ (%Abnormal) |
|---------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ | 8 | 3 | 5 | 62.50 |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (คิจิตอล) | 8 | 6 | 2 | 25.00 |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด | 8 | 7 | 1 | 12.50 |
| ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด | 8 | 5 | 3 | 37.50 |
| ตรวจการทำงานของไต | | | | |
| BUN | 8 | 8 | 0 | 0.00 |
| Creatinine | 8 | 8 | 0 | 0.00 |
| ตรวจหาโรคเก๊าท์ | 8 | 7 | 1 | 12.50 |
| ตรวจการทำงานของตับ | | | | |
| SGOT | 8 | 8 | 0 | 0.00 |
| SGPT | 8 | 8 | 0 | 0.00 |
| Alkaline phosphatase | 8 | 8 | 0 | 0.00 |
| ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด | 4 | 3 | 1 | 25.00 |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน | 5 | 2 | 3 | 60.00 |
| | | | เผื่อระวัง 0 | 0.00 |

คณะทำงาน



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

รังสีแพทย์

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

พยาบาลอาชีวอนามัย

เทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์

นักรังสีเทคนิค

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ 2

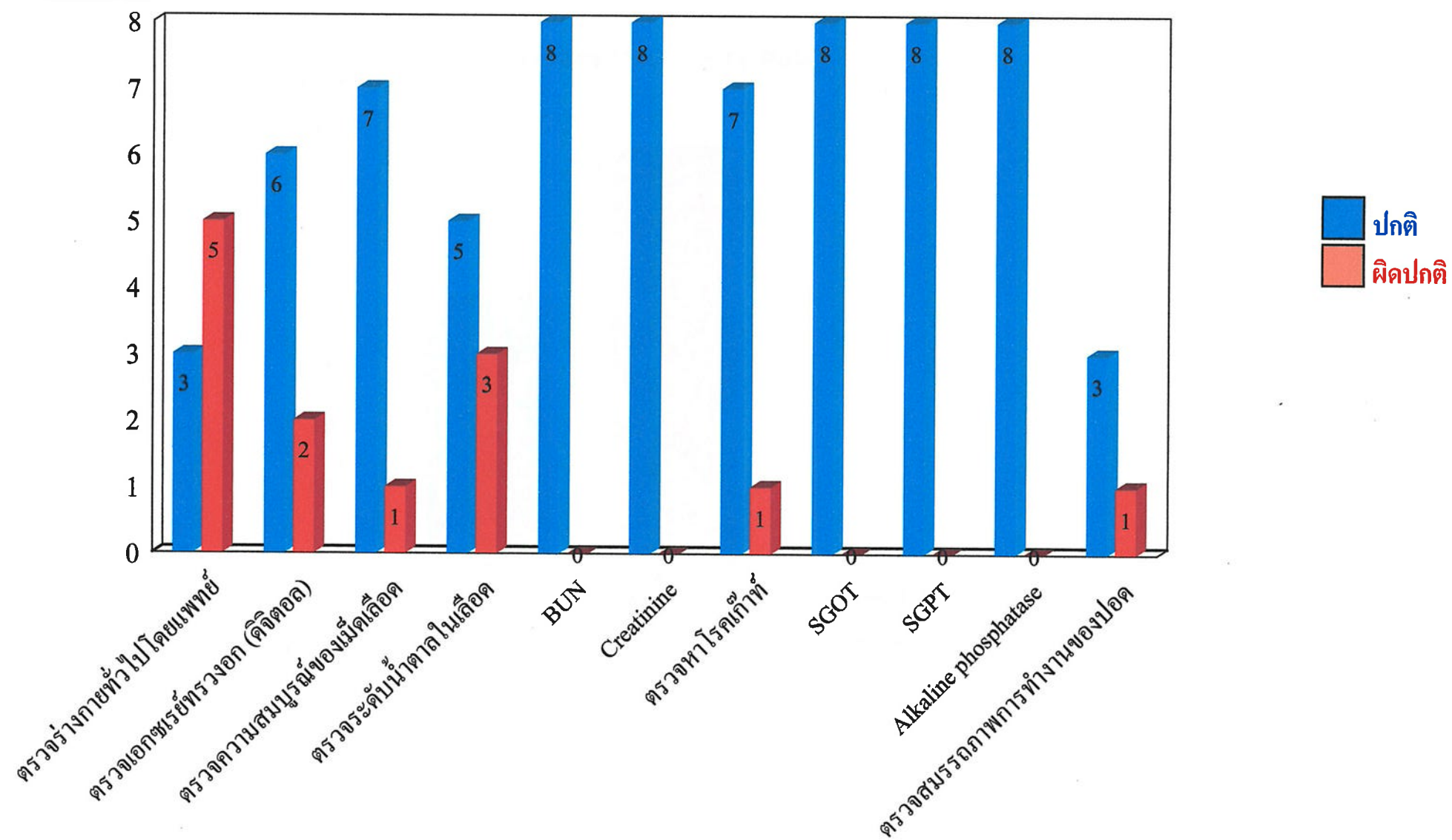


ขอขอบพระคุณ



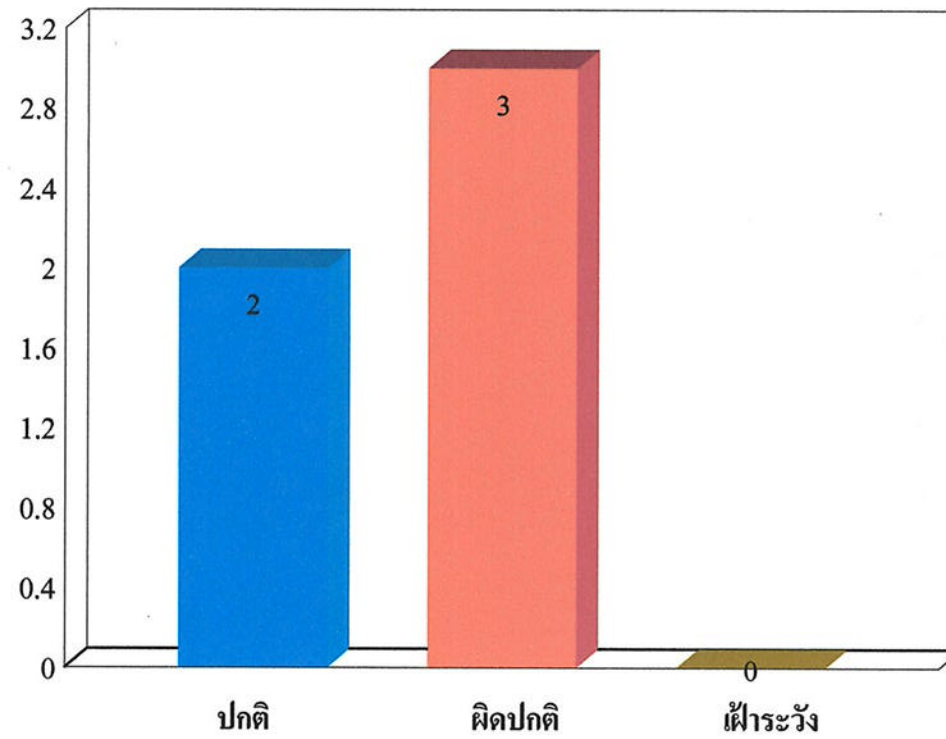
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

จำนวนพนักงาน



ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน

จำนวนพนักงาน



ตารางสรุปผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

| ลำดับ | รหัส | ชื่อ-นามสกุล | อายุ | น้ำหนัก | ส่วนสูง | BMI | ผลตรวจ BMI | ชีพจร | ความดันโลหิต | ผลตรวจความดันโลหิตและชีพจร | ภาพรวมตรวจร่างกาย |
|-------|------|--------------|------|---------|---------|------|-----------------|-------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1 | 1 | | | 91.0 | 170 | 31.5 | สูงกว่าเกณฑ์มาก | 98 | 137/91 | ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย/ชีพจรปกติ | ผิดปกติ |

แผนก: **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผิดปกติ ข้อลื่นที่ตาทั้ง 2 ข้าง ควรสวมแว่นกันแดดเพื่อถนอม ฝุ่นละอองและแสงแดด**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|-----|------|----------------------|----|--------|----------------------------|------|
| 2 | 3 | | 72.0 | 160 | 28.1 | สูงกว่าเกณฑ์เล็กน้อย | 86 | 133/90 | ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ | ปกติ |
|---|---|--|------|-----|------|----------------------|----|--------|----------------------------|------|

แผนก : **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ** => - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ / โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง,เก๊าท์

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|-----|------|----------------------|----|--------|---------------------------|---------|
| 3 | 4 | | 75.0 | 168 | 26.6 | สูงกว่าเกณฑ์เล็กน้อย | 68 | 161/88 | ความดันโลหิตสูง/ชีพจรปกติ | ผิดปกติ |
|---|---|--|------|-----|------|----------------------|----|--------|---------------------------|---------|

แผนก : **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ** => - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ / โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|-----|------|--------------|----|--------|----------------------------|------|
| 4 | 5 | | 63.0 | 165 | 23.1 | สูงกว่าเกณฑ์ | 93 | 133/84 | ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ | ปกติ |
|---|---|--|------|-----|------|--------------|----|--------|----------------------------|------|

แผนก : **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ** => - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ไขมันในเลือดสูง

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|-----|------|--------------|----|--------|----------------------------|---------|
| 5 | 8 | | 74.0 | 176 | 23.9 | สูงกว่าเกณฑ์ | 78 | 128/88 | ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ | ผิดปกติ |
|---|---|--|------|-----|------|--------------|----|--------|----------------------------|---------|

แผนก : **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ** => - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ผิดปกติ ต่อเนื่องที่ขาขวา ควรสวมแว่นกันแดดเพื่อถนอม คุ้มครองและแสงแดด

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--|------|-----|------|------|----|--------|----------------------------|------|
| 6 | 10 | | 53.0 | 166 | 19.2 | ปกติ | 67 | 132/77 | ความดันโลหิตปกติ/ชีพจรปกติ | ปกติ |
|---|----|--|------|-----|------|------|----|--------|----------------------------|------|

แผนก : **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ** => - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--|------|-----|------|----------------------|-----|--------|--------------------------------------|---------|
| 7 | 11 | | 73.0 | 168 | 25.9 | สูงกว่าเกณฑ์เล็กน้อย | 140 | 185/88 | ความดันโลหิตสูง/ชีพจรเต้นเร็วผิดปกติ | ผิดปกติ |
|---|----|--|------|-----|------|----------------------|-----|--------|--------------------------------------|---------|

แผนก : **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ /โรคประจำตัว-ความดันโลหิตสูง

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--|------|-----|------|------|----|--------|---------------------------|---------|
| 8 | 18 | | 55.0 | 164 | 20.4 | ปกติ | 82 | 169/83 | ความดันโลหิตสูง/ชีพจรปกติ | ผิดปกติ |
|---|----|--|------|-----|------|------|----|--------|---------------------------|---------|

แผนก : **สรุปผลตรวจและคำแนะนำ =>** - ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ปกติ

สรุปยอดการเข้าตรวจร่างกาย

พนักงานทั้งหมด : 8 คน

- ปกติ : 3 คน

คิดเป็น 37.50 %

- ผิดปกติ : 5 คน

คิดเป็น 62.50 %

ตารางสรุปผลการตรวจภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)

| ลำดับ | รหัส | ชื่อ - นามสกุล / แผนก | ผลตรวจ | สรุปผลตรวจ |
|-------|------|-----------------------|---------|--|
| 1 | 1 | | ปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ |
| 2 | 3 | | ปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ |
| 3 | 4 | | ผิดปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ พบหัวใจโตเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์ |
| 4 | 5 | | ปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ |
| 5 | 8 | | ปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ |
| 6 | 10 | | ปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ |
| 7 | 11 | | ปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ปกติ |
| 8 | 18 | | ผิดปกติ | * ผลตรวจภาพรังสีทรวงอก ผิดปกติ รอยฝ้าอักเสบปอดขวาใกล้โคน ควรเปรียบเทียบฟิล์มเก่าหรือถ่ายติดตาม |

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 8 คน

- ปกติ : 6 คน คิดเป็น 75.00 %

- ผิดปกติ : 2 คน คิดเป็น 25.00 %

| ลำดับ | รหัส | ชื่อ - นามสกุล / แผนก | อายุ | Hb | Hct | WBC | Neu | Lym | Mono | Eos | Platelet on smear | RBC Morphology |
|-------|------|-----------------------|------|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-------------------|----------------|
| 1 | 1 | | | 14.2 | 43 | 8,700 | 58 | 35 | 3 | 4 | Adequate | Normal |

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|
| 2 | 3 | | 14.2 | 44 | 6,100 | 58 | 35 | 3 | 4 | Adequate | Normal |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|
| 3 | 4 | | 14.3 | 44 | 9,000 | 70 | 25 | 3 | 2 | Adequate | Normal |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|
| 4 | 5 | | 15.5 | 50 | 5,500 | 65 | 30 | 4 | 1 | Adequate | Normal |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|
| 5 | 8 | | 13.5 | 42 | 9,000 | 65 | 29 | 5 | 1 | Adequate | Normal |
|---|---|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|---|
| 6 | 10 | | 11.0 | 36 | 6,000 | 62 | 33 | 4 | 1 | Adequate | Hypochromia : Few, Microcyte : Few, Ovalocyte : Few |
|---|----|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|---|

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบมีภาวะซีดเล็กน้อยอาจเนื่องจากร่างกายขาดธาตุเหล็ก ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น เนื้อสัตว์ ไข่แดง คับและผักใบเขียวและ พบมีภาวะซีดเล็กน้อยอาจเนื่องจากร่างกายขาดธาตุเหล็ก ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น เนื้อสัตว์ ไข่แดง คับและผักใบเขียว

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|
| 7 | 11 | | 15.0 | 47 | 8,500 | 68 | 28 | 2 | 2 | Adequate | Normal |
|---|----|--|------|----|-------|----|----|---|---|----------|--------|

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

| ลำดับ | รหัส | ชื่อ - นามสกุล / แผนก | อายุ | Hb | Hct | WBC | Neu | Lym | Mono | Eos | Platelet on smear | RBC Morphology |
|-------|------|-----------------------|------|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-------------------|----------------|
| 8 | 18 | | | 13.2 | 37 | 7,000 | 66 | 31 | 2 | 1 | Adequate | Normal |

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ => * ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปกติ

สรุปยอดการเข้าตรวจ พนักงานทั้งหมด : 8 คน

ปกติ : 7 คน

คิดเป็น 87.50 %

ผิดปกติ : 1 คน

คิดเป็น 12.50 %

**** อธิบายและค่าปกติ ****

| คำอธิบาย | ค่าปกติ | คำอธิบาย | ค่าปกติ |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------|
| ฮีโมโกลบิน (Hb) | M13-18 , F11-16 g/dl | - อีโอซิโนฟิล (Eosinophil) | 0-5% |
| ฮีมาโตคริต (Hct) | M35-59% , F32-49% | ประเมินปริมาณเกล็ดเลือด | Adequate |
| จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC) | 5,000-10,000 cells/mm ³ | (Platelet on smear) | |
| - นิวโทรฟิล (Neutrophil) | 55-75% | ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง | Normal |
| - ลิมโฟไซต์ (Lymphocyte) | 20-35% | (RBC Morphology) | |
| - มอโนไซต์ (Monocyte) | 2-6% | | |

สรุปยอดการเข้าตรวจและผลตรวจ

| รายการตรวจ | เข้าตรวจ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ |
|----------------------|----------|------|--------|---------|---------|
| | (คน) | (คน) | (%) | (คน) | (%) |
| Fasting Blood Sugar | 8 | 5 | 62.50 | 3 | 37.50 |
| Cholesterol | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| Triglyceride | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| HDL-Cholesterol | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| LDL-Cholesterol | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| BUN | 8 | 8 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Creatinine | 8 | 8 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Uric Acid | 8 | 7 | 87.50 | 1 | 12.50 |
| SGOT | 8 | 8 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| SGPT | 8 | 8 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Alkaline Phosphatase | 8 | 8 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| HBsAg | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| HBsAb | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| HBcAb | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| VDRL | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| Anti-HIV | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| CEA | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| AFP | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| PSA | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| CA15-3 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |

หมายเหตุ : รายการ HBsAb และ HBcAb ช่องผิดปกติหมายถึงจำนวนคนที่มิมีภูมิคุ้มกันไวรัสบีซึ่งไม่ถือว่าผิดปกติ

อธิบายและค่าปกติ

| รายการตรวจ | ค่าปกติ |
|--|--|
| ระดับน้ำตาลในเลือด | |
| Fasting Blood Sugar | 70 - 110 mg/dl |
| ตรวจหาระดับไขมันในเลือด | |
| Cholesterol | < 200 mg/dl |
| Triglyceride | < 200 mg/dl |
| HDL-Cholesterol (ไขมันดี ค่ายิ่งสูงยิ่งดี) | 35 - 60 mg/dl |
| LDL-Cholesterol (ไขมันเลว ค่าสูงไม่ดี) | < 160 mg/dl |
| ตรวจการทำงานของตับ | |
| SGOT (AST) | 0 - 40 U/L |
| SGPT (ALT) | 0 - 40 U/L |
| Alkaline Phosphatase | 30 - 130 U/L |
| ตรวจการทำงานของไต | |
| BUN | 8 - 25 mg/dl |
| Creatinine | 0.6 - 1.3 mg/dl |
| ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด | |
| Uric Acid | 2.6 - 8.2 mg/dl |
| ตรวจไวรัสตับอักเสบบี | |
| HBs Ag (เชื้อไวรัสบี) | Negative=ไม่พบเชื้อ , Positive=พบเชื้อ |
| HBsAb (ภูมิคุ้มกัน เอส) | Negative=ไม่พบภูมิ(เอส) , Positive=มีภูมิ(เอส) |
| HBcAb (ภูมิคุ้มกัน ซี) | Negative=ไม่พบภูมิ(ซี) , Positive=มีภูมิ(ซี) |
| ตรวจกามโรคและเอดส์ | |
| VDRL (กามโรค) | Non-Reactive=ไม่พบกามโรค , Reactive=พบกามโรค |
| Anti - HIV (เอดส์) | Negative=ไม่พบเอดส์ , Positive=พบเอดส์ |
| ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง | |
| CEA (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้) | Negative = ปกติ , Positive = ผิดปกติ |
| AFP (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ) | Negative = ปกติ , Positive = ผิดปกติ |
| PSA (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก) | Negative = ปกติ , Positive = ผิดปกติ |
| CA 15-3 (ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเต้านม) | < 31.3 U/mL |

ตารางสรุปผลการตรวจสอบรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)

| ลำดับ | รหัส | ชื่อ - นามสกุล / แผนก | FVC (L) | | | | FEV1 (L) | | | | FEV1/FVC (%) | |
|--|------|-----------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|-----------|------------|--------------|--------|--------------|--------|
| | | | ค่าที่ได้ | ค่าคาดคะเน | % ค่าคาดคะเน | ผลตรวจ | ค่าที่ได้ | ค่าคาดคะเน | % ค่าคาดคะเน | ผลตรวจ | ค่าที่ได้ | ผลตรวจ |
| 1 | 1 | | 2.30 | 3.41 | 67 | ผิดปกติเล็กน้อย | 2.12 | 2.63 | 80 | ปกติ | 92 | ปกติ |
| * ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและสารเคมี | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | | 3.25 | 2.89 | 112 | ปกติ | 3.10 | 2.27 | 136 | ปกติ | 95 | ปกติ |
| * ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 5 | | 3.35 | 3.63 | 92 | ปกติ | 3.11 | 2.93 | 106 | ปกติ | 93 | ปกติ |
| * ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | 3.78 | 4.33 | 87 | ปกติ | 3.52 | 3.49 | 100 | ปกติ | 93 | ปกติ | |
| * ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ | | | | | | | | | | | | |

สรุปยอดการเข้าตรวจ พนักงานทั้งหมด : 4 คน

- ปกติ : 3 คน คิดเป็น 75.00 %
 - ผิดปกติ : 1 คน คิดเป็น 25.00 %

| การจำแนกความรุนแรงของความผิดปกติ | | | |
|---|---------------|---------------|----------|
| | FVC | FEV1 | FEV1/FVC |
| | (%ค่าคาดคะเน) | (%ค่าคาดคะเน) | (%) |
| Normal | >80 | >80 | >70* |
| Mild | 66-80 | 66-80 | 60-70 |
| Moderate | 50-65 | 50-65 | 45-59 |
| Severe | <50 | <50 | <45 |
| หมายเหตุ : *กรณีผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 50 ปี ใช้ค่า >75% | | | |

ตารางสรุปผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)

| ลำดับ | รหัส | ชื่อ - นามสกุล | แผนก | ผู้ชาย | | | | | | | | สรุปผล | ผู้หญิง | | | | | | | | สรุปผล |
|---|------|----------------|------|--------|------|------|---------|------|------|------|------|-----------|---------|------|------|---------|------|------|------|------|---------|
| | | | | 500 | 1000 | 2000 | Average | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | | 500 | 1000 | 2000 | Average | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | |
| 1 | 1 | | | 25 | 20 | 30 | 25 | 40 | 50 | 50 | 40 | เฝ้าระวัง | 25 | 25 | 30 | 27 | 40 | 50 | 50 | 40 | ผิดปกติ |
| สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย เฝ้าระวัง, ผู้ชาย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 4 | | | 35 | 35 | 45 | 38 | 75 | 70 | 85 | 75 | ผิดปกติ | 35 | 40 | 60 | 45 | 85 | 60 | 70 | 75 | ผิดปกติ |
| สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ผิดปกติ, ผู้ชาย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 5 | | | 25 | 20 | 25 | 23 | 20 | 25 | 20 | 20 | ปกติ | 25 | 25 | 20 | 23 | 25 | 20 | 25 | 25 | ปกติ |
| สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ, ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 10 | | | 35 | 45 | 45 | 42 | 65 | 55 | 75 | 55 | ผิดปกติ | 65 | 40 | 40 | 48 | 50 | 40 | 55 | 65 | ผิดปกติ |
| สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ผิดปกติ, ผู้ชาย ผิดปกติ ควรตรวจละเอียดโดยแพทย์เฉพาะทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 11 | | | 25 | 20 | 25 | 23 | 20 | 25 | 20 | 25 | ปกติ | 25 | 25 | 20 | 23 | 25 | 20 | 25 | 20 | ปกติ |
| สรุปผลตรวจ => ผู้ชาย ปกติ, ผู้ชาย ปกติ ควรตรวจเฝ้าระวังทุกปี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 5 คน

- ปกติ : 2 คน
- ผิดปกติ : 3 คน
- เฝ้าระวัง : 0 คน

คิดเป็น 40.00 %
คิดเป็น 60.00 %
คิดเป็น 0.00 %

หมายเหตุ

1. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินความถี่ต่ำ หมายถึง ช่วงความถี่ 500-2000 Hz ความถี่สูง หมายถึง ช่วงความถี่ 3000-8000 Hz
2. ระดับการได้ยินปกติ หมายถึง ระดับเริ่มการได้ยินเสียงของหู (Hearing threshold) ในทุกความถี่มีค่าไม่เกิน 25 db
3. ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง หมายถึง ระดับเริ่มการได้ยินของหู (Hearing threshold) ในความถี่ใดความถี่หนึ่งมีค่าเกิน 25 db
4. ระดับการได้ยินผิดปกติและควรพบแพทย์ หมายถึง ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 500,1000 และ 2000 Hz ของหูข้างใดข้างหนึ่ง มีระดับ มากกว่า 25 db

เอกสารแนบ 11

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาถ้ำกุ่ม (UTM 47P 0576403 E, 1490681 N.) Report No. : M660012-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/1 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.047 | 0.330 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.041 | |
| | 14-15/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.035 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.015 | 0.120 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.013 | |
| | 14-15/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.014 | |

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 : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านดอยดิน (UTM 47P 0575345 E, 1490525 N.) Report No. : M660012-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/2 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.048 | 0.330 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.044 | |
| | 14-15/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.040 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.012 | 0.120 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.008 | |
| | 14-15/09/2023 | 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 : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาภู (UTM 47P 0575750 E, 1487495 N.) Report No. : M660012-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/2 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.042 | 0.330 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.032 | |
| | 14-15/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.035 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.015 | 0.120 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.010 | |
| | 14-15/09/2023 | 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 : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา Report No. : M660012-03
(UTM 47P 0576750 E, 1488780 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/2 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Total Suspended Particulate (TSP) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.148 | 0.330 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.215 | |
| | 14-15/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.205 | |
| Particulate Matter (PM-10) | 12-13/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.065 | 0.120 |
| | 13-14/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.082 | |
| | 14-15/09/2023 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.083 | |

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 : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาถ้ำกุ่ม (UTM 47P 0576403 E, 1490681 N.) Report No. : M660012-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/5 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| | 12-13 September 2023 | | 13-14 September 2023 | | 14-15 September 2023 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 10.00-11.00 | 62.6 | 80.1 | 66.6 | 87.8 | 62.4 | 82.7 |
| 11.00-12.00 | 64.2 | 81.3 | 66.4 | 81.4 | 61.6 | 85.4 |
| 12.00-13.00 | 63.9 | 84.6 | 64.7 | 79.1 | 57.7 | 82.7 |
| 13.00-14.00 | 62.0 | 77.0 | 63.7 | 88.9 | 56.9 | 82.8 |
| 14.00-15.00 | 61.3 | 82.8 | 61.6 | 89.1 | 57.1 | 85.2 |
| 15.00-16.00 | 59.4 | 81.9 | 59.7 | 86.4 | 57.8 | 77.4 |
| 16.00-17.00 | 58.6 | 84.1 | 66.2 | 94.4 | 57.8 | 86.3 |
| 17.00-18.00 | 59.0 | 77.5 | 62.8 | 85.9 | 57.2 | 79.7 |
| 18.00-19.00 | 56.5 | 79.4 | 61.7 | 87.9 | 54.6 | 72.9 |
| 19.00-20.00 | 54.7 | 77.3 | 59.4 | 83.0 | 52.9 | 71.4 |
| 20.00-21.00 | 51.6 | 71.1 | 57.9 | 87.1 | 50.5 | 73.3 |
| 21.00-22.00 | 53.0 | 78.6 | 53.5 | 76.8 | 48.3 | 67.9 |
| 22.00-23.00 | 51.0 | 76.7 | 52.3 | 78.6 | 48.4 | 71.3 |
| 23.00-00.00 | 51.2 | 75.3 | 50.9 | 76.2 | 47.9 | 71.5 |
| 00.00-01.00 | 48.7 | 67.3 | 51.9 | 70.6 | 47.0 | 64.1 |
| 01.00-02.00 | 49.3 | 75.5 | 49.7 | 65.6 | 48.3 | 72.6 |
| 02.00-03.00 | 49.7 | 72.0 | 51.9 | 76.9 | 48.9 | 71.2 |
| 03.00-04.00 | 51.4 | 69.1 | 54.1 | 76.7 | 51.6 | 70.4 |
| 04.00-05.00 | 56.5 | 75.6 | 56.6 | 75.5 | 54.4 | 74.6 |
| 05.00-06.00 | 59.3 | 79.1 | 58.4 | 83.9 | 58.7 | 77.8 |
| 06.00-07.00 | 64.5 | 91.2 | 59.4 | 82.0 | 62.9 | 81.2 |
| 07.00-08.00 | 65.2 | 85.5 | 63.4 | 83.3 | 59.5 | 75.3 |
| 08.00-09.00 | 65.2 | 81.1 | 64.6 | 91.2 | 60.0 | 82.8 |
| 09.00-10.00 | 63.7 | 79.4 | 63.3 | 81.0 | 59.1 | 77.2 |
| Average 24 hrs. | 60.5 | - | 61.8 | - | 57.4 | - |
| Maximum | - | 91.2 | - | 94.4 | - | 86.3 |
| 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 : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประต๋านบัตรที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านดอยดิน (UTM 47P 0575345 E, 1490525 N.) Report No. : M660012-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/6 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| | 12-13 September 2023 | | 13-14 September 2023 | | 14-15 September 2023 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 57.1 | 82.0 | 56.9 | 81.1 | 54.2 | 75.6 |
| 13.00-14.00 | 54.4 | 77.2 | 52.9 | 75.8 | 53.9 | 76.4 |
| 14.00-15.00 | 58.9 | 86.8 | 57.6 | 83.2 | 55.9 | 82.0 |
| 15.00-16.00 | 55.3 | 76.5 | 54.5 | 74.5 | 60.0 | 85.6 |
| 16.00-17.00 | 55.8 | 76.4 | 54.1 | 76.6 | 56.0 | 74.9 |
| 17.00-18.00 | 57.3 | 85.0 | 57.8 | 83.9 | 59.4 | 76.7 |
| 18.00-19.00 | 54.6 | 77.6 | 54.9 | 85.3 | 59.3 | 81.6 |
| 19.00-20.00 | 53.7 | 77.1 | 53.5 | 75.8 | 54.7 | 82.2 |
| 20.00-21.00 | 52.5 | 73.7 | 54.0 | 76.2 | 54.4 | 78.7 |
| 21.00-22.00 | 52.1 | 71.8 | 54.2 | 78.0 | 53.2 | 64.6 |
| 22.00-23.00 | 51.5 | 74.7 | 53.2 | 71.7 | 52.8 | 73.8 |
| 23.00-00.00 | 50.3 | 68.6 | 52.5 | 73.5 | 55.0 | 74.0 |
| 00.00-01.00 | 54.8 | 76.2 | 50.5 | 64.0 | 50.8 | 64.5 |
| 01.00-02.00 | 50.5 | 67.2 | 52.3 | 69.0 | 51.0 | 66.7 |
| 02.00-03.00 | 50.0 | 73.1 | 51.6 | 65.2 | 51.8 | 73.0 |
| 03.00-04.00 | 51.4 | 71.4 | 51.0 | 68.9 | 52.3 | 72.4 |
| 04.00-05.00 | 52.7 | 81.2 | 50.8 | 70.1 | 53.1 | 82.2 |
| 05.00-06.00 | 55.0 | 81.9 | 54.2 | 78.9 | 55.3 | 78.6 |
| 06.00-07.00 | 56.0 | 77.5 | 56.6 | 82.2 | 55.5 | 80.4 |
| 07.00-08.00 | 55.4 | 78.7 | 56.2 | 80.6 | 56.7 | 80.9 |
| 08.00-09.00 | 57.5 | 81.6 | 55.0 | 81.8 | 56.3 | 79.2 |
| 09.00-10.00 | 55.5 | 81.7 | 52.9 | 73.6 | 55.4 | 80.9 |
| 10.00-11.00 | 54.8 | 76.4 | 62.4 | 87.5 | 57.7 | 79.3 |
| 11.00-12.00 | 54.5 | 83.2 | 54.1 | 76.2 | 56.4 | 76.1 |
| Average 24 hrs. | 54.9 | - | 55.3 | - | 55.8 | - |
| Maximum | - | 86.8 | - | 87.5 | - | 85.6 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเขาภู (UTM 47P 0575750 E, 1487495 N.) Report No. : M660012-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/7 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| | 12-13 September 2023 | | 13-14 September 2023 | | 14-15 September 2023 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 52.1 | 81.0 | 51.3 | 77.7 | 57.8 | 85.0 |
| 12.00-13.00 | 51.9 | 75.7 | 53.9 | 75.8 | 55.9 | 68.6 |
| 13.00-14.00 | 54.1 | 78.3 | 51.2 | 72.1 | 59.0 | 80.3 |
| 14.00-15.00 | 52.9 | 79.0 | 52.0 | 73.8 | 62.3 | 88.3 |
| 15.00-16.00 | 51.9 | 81.5 | 52.1 | 81.8 | 54.4 | 75.2 |
| 16.00-17.00 | 52.5 | 74.6 | 54.1 | 75.0 | 55.7 | 70.3 |
| 17.00-18.00 | 55.5 | 71.1 | 55.4 | 74.5 | 51.9 | 68.4 |
| 18.00-19.00 | 54.1 | 64.3 | 53.8 | 73.2 | 51.3 | 68.5 |
| 19.00-20.00 | 51.0 | 67.0 | 54.6 | 78.5 | 50.3 | 67.6 |
| 20.00-21.00 | 51.2 | 64.7 | 52.9 | 72.6 | 49.7 | 66.4 |
| 21.00-22.00 | 48.7 | 64.8 | 49.5 | 67.7 | 48.2 | 60.8 |
| 22.00-23.00 | 58.7 | 86.4 | 49.0 | 61.6 | 48.2 | 61.7 |
| 23.00-00.00 | 50.9 | 75.0 | 48.9 | 64.2 | 48.3 | 59.4 |
| 00.00-01.00 | 51.3 | 73.9 | 49.3 | 66.7 | 48.6 | 64.1 |
| 01.00-02.00 | 50.0 | 64.9 | 49.4 | 70.5 | 48.0 | 59.7 |
| 02.00-03.00 | 51.0 | 69.2 | 51.1 | 74.4 | 52.7 | 75.9 |
| 03.00-04.00 | 54.2 | 79.9 | 54.7 | 78.5 | 51.7 | 75.1 |
| 04.00-05.00 | 51.2 | 72.9 | 52.7 | 79.3 | 52.6 | 77.4 |
| 05.00-06.00 | 52.3 | 74.8 | 51.3 | 72.7 | 53.0 | 81.7 |
| 06.00-07.00 | 50.4 | 69.8 | 51.6 | 78.5 | 51.7 | 76.8 |
| 07.00-08.00 | 51.2 | 75.3 | 51.6 | 75.3 | 57.8 | 80.6 |
| 08.00-09.00 | 53.3 | 71.4 | 50.8 | 70.3 | 53.4 | 76.2 |
| 09.00-10.00 | 51.1 | 74.2 | 52.8 | 72.1 | 53.9 | 82.0 |
| 10.00-11.00 | 50.4 | 72.0 | 51.0 | 70.9 | 51.6 | 73.3 |
| Average 24 hrs. | 52.8 | - | 52.3 | - | 54.7 | - |
| Maximum | - | 86.4 | - | 81.8 | - | 88.3 |
| 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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 September 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา Report No. : M660012-03
(UTM 47P 0576750 E, 1488780 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/8 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

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

Certificate No : 20230323J139

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| | 12-13 September 2023 | | 13-14 September 2023 | | 14-15 September 2023 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 64.8 | 83.5 | 64.3 | 84.0 | 64.1 | 77.4 |
| 13.00-14.00 | 63.5 | 74.1 | 64.2 | 82.0 | 63.8 | 77.5 |
| 14.00-15.00 | 64.0 | 86.1 | 65.0 | 83.8 | 64.0 | 77.8 |
| 15.00-16.00 | 64.2 | 83.8 | 66.3 | 90.2 | 66.5 | 84.1 |
| 16.00-17.00 | 62.9 | 82.5 | 63.2 | 83.1 | 63.0 | 85.4 |
| 17.00-18.00 | 57.4 | 79.0 | 58.8 | 77.1 | 59.0 | 82.6 |
| 18.00-19.00 | 58.6 | 81.3 | 57.3 | 78.0 | 57.8 | 82.5 |
| 19.00-20.00 | 55.5 | 80.6 | 56.2 | 84.7 | 56.4 | 74.9 |
| 20.00-21.00 | 54.2 | 66.0 | 55.8 | 65.8 | 55.5 | 65.4 |
| 21.00-22.00 | 55.3 | 73.3 | 55.5 | 63.6 | 55.8 | 68.8 |
| 22.00-23.00 | 53.4 | 78.8 | 54.4 | 60.0 | 53.9 | 66.8 |
| 23.00-00.00 | 53.9 | 71.7 | 54.3 | 63.8 | 52.9 | 66.1 |
| 00.00-01.00 | 53.1 | 69.3 | 53.8 | 69.6 | 52.0 | 62.5 |
| 01.00-02.00 | 52.5 | 66.5 | 52.9 | 56.3 | 51.8 | 61.9 |
| 02.00-03.00 | 52.4 | 65.2 | 53.3 | 67.6 | 52.2 | 56.8 |
| 03.00-04.00 | 52.8 | 63.9 | 53.5 | 60.2 | 51.9 | 62.9 |
| 04.00-05.00 | 52.7 | 75.6 | 53.3 | 75.9 | 52.9 | 72.6 |
| 05.00-06.00 | 55.1 | 77.2 | 55.1 | 72.0 | 56.3 | 77.0 |
| 06.00-07.00 | 59.4 | 80.1 | 59.8 | 83.8 | 59.3 | 84.5 |
| 07.00-08.00 | 61.2 | 83.0 | 59.8 | 78.2 | 61.7 | 84.1 |
| 08.00-09.00 | 63.6 | 87.3 | 63.7 | 82.2 | 64.5 | 88.4 |
| 09.00-10.00 | 64.7 | 85.8 | 64.6 | 76.3 | 65.5 | 88.7 |
| 10.00-11.00 | 64.4 | 76.3 | 64.2 | 80.5 | 64.7 | 76.6 |
| 11.00-12.00 | 64.5 | 77.3 | 64.2 | 77.5 | 65.0 | 89.3 |
| Average 24 hrs. | 60.9 | - | 61.2 | - | 61.4 | - |
| Maximum | - | 87.3 | - | 90.2 | - | 89.3 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

Note : 1) ค่าเฉลี่ยเสียงที่วัดได้เกินกว่า 115.0 dB(A) ให้ถือว่าเกินขีดจำกัดเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 21088/16068
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Customer Code : M660012
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16 September 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47P 0577655 E, 1489840 N.) Report No. : M660012-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660012/9 Received Date : 18 September 2023
Analytical Date : 18-28 September 2023 Report Date : 28 September 2023

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

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
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 16.37 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ¹²

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

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

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

Data Tabulation

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

Calculations

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

Standard Conditions

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

RECALIBRATION

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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : 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 k |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 10.0000 | 10.0000 | 9.9999 | -0.0001 | - | - |
| 20.0000 | 20.0000 | 19.9997 | -0.0003 | - | - |
| 50.0000 | 50.0000 | 49.9993 | -0.0007 | - | - |
| 100.0000 | 100.0000 | 99.9989 | -0.0011 | - | - |
| 200.0000 | 199.9997 | 199.9982 | -0.0015 | - | - |

2. Error of indications [After Adjustment]

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

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

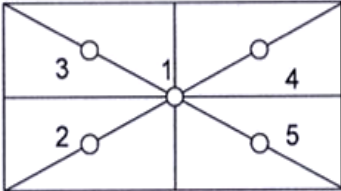
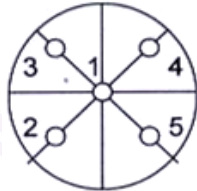
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

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

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

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

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

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Outside : | <u>OK</u> |
| 2. Sound Pressure Level : | <u>93.96 dB ; 114.00 dB</u> |
| 3. Frequency : | <u>1000.24 Hz</u> |
| 4. Distortion : | <u>1.1 % ; 1.2 %</u> |

Environment conditions :

| | | |
|---------------------|--------------|------------|
| Air temperature : | <u>20</u> | <u>°C</u> |
| Relative humidity : | <u>50</u> | <u>%</u> |
| Static pressure : | <u>101.8</u> | <u>kPa</u> |



Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM21810

Calibration Date: JUL 10 2023

Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

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

Calibrated By: _____



Instantel

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

เอกสารแนบ 13

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]



๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
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



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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 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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

Smul