

เอกสารแนบ

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส.อ. ๑๕๕
๑๕
พ.ศ. ๒๕๕๓
เวลา ๑๕.๐๐



กรมการช่าง
๑-๒๕๕๓
หน้า ๑
เวลา ๑๕.๐๐

ที่ ทส 1009.2/ 5817

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 สิงหาคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1795
ลงวันที่ 5 มีนาคม 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ 53WE005/014 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2553
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
คำขอประทานบัตรที่ 14/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8
ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา คำขอประทานบัตรที่ 14/2551
ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ซึ่งเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุง
หรือแต่งแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2553 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2553 คณะกรรมการฯ มีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา คำขอประทานบัตรที่ 14/2551
ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยให้แก้ไขข้อมูล
เพิ่มเติม และต่อมาบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมโครงการ
ดังกล่าวให้สำนักงานฯ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรม
ถลุงหรือแต่งแร่ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 16/2553 เมื่อวันที่
4 มิถุนายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา คำขอประทานบัตรที่ 14/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8
ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 2 อนึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่ง
อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป
กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม
กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

- | | |
|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ผ.บ.ท. | <input type="checkbox"/> กสส. |
| <input checked="" type="checkbox"/> ก.ค.ม. | <input type="checkbox"/> กกส.1 |
| <input type="checkbox"/> ก.ค.อ. | <input type="checkbox"/> กกส.2 |
| <input type="checkbox"/> ไม่ติดเงื่อนไข | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ขอพิจารณาดำเนินการ | |

๑๗

(นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๗

๑๗

๑๗

๑๗ AC. ๑๗

20 ส.ค. 2553

๑๗

๑๗

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616


(นางชฎาพร ขาลี)


ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกลาง

20 ส.ค. 2553

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ลงนาม.....
 (นายวิรัช วุฒานันท์)
 หัวหน้าส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา


ลงนาม.....
 (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด


วันที่ 2 ธ.ค. 2553
 รับรองจำนวนหน้า1/30...

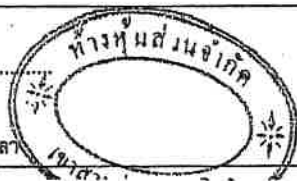
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | 240,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ | - ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | 100,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานันท์)

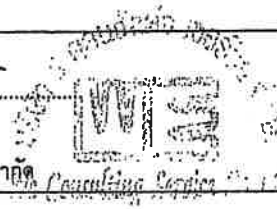
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

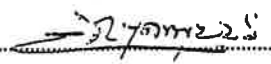

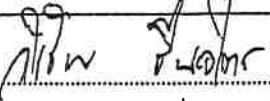


วันที่ 2 ส.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า2/30....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|-----------------------------|---------------|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | | | |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | | | | | |
| - ระยะเตรียมการ | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร 2. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วไว้บริเวณริมแนวเขตคำขอประทานบัตร ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร (ตามแนวดังรูปที่ 1) โดยทำการปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาจำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปีที่ 1 - ปีที่ 1 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| - ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 3. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 4. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | 1,004,500 บาท | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| ลงนาม  (นายวิรัช วุฒานันท์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |  | ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 2 มี.ค. 2553 3/30... |
|--|---|---|--------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|----------|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ | <p>1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>2. ให้ใช้หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนการใช้หินฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการระเบิด</p> <p>3. ให้ฉีดพรมน้ำกองหินบริเวณหน้าเหมือง ก่อนใช้รถตัก และขนย้ายเข้าสู่โรงโม่ เพื่อลดฝุ่นละอองขณะเครื่องจักรทำงาน</p> <p>4. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีนถึงบ้านเขาถ้ำกฤษ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>6. กำหนดให้กำจัดฝุ่นละอองที่ตกค้างอยู่บนผิวถนนลาดยางที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน โดยจัดให้มีคนงานคอยกวาดฝุ่นละอองบนถนนลาดยาง ตั้งแต่ในช่วงบ้านหนองรีนถึงบริเวณบ้านเขาถ้ำกฤษเป็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p> <p>7. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>7.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หยาบ (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่</p> | <p>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</p> <p>- กองหินบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> | - | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานพันธ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มี.ค. 2553

ใบรองจำนวนหน้า4/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>7.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>7.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>7.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>7.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p> <p>7.6 พื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น</p> <p>7.7 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม</p> <p>7.8 มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>7.9 จัดทำแนวกำแพงกั้น หรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ</p> | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานันท์)

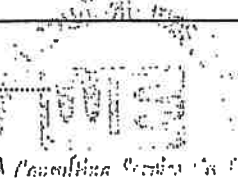
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 19 ธ.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า5/30...

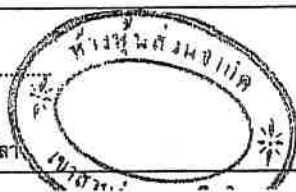
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|----------|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>7.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>7.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p> | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | <p>1. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีถึงบ้านเข่าถ้ากฤษร ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>3. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน</p> <p>4. กำหนดให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ว่าง หรือตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้</p> | <p>- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โรงโม่หิน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีที่ 1</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> | - | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานนท์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

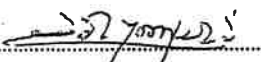
วันที่ 2 ส.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า 6/30

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|----------|---|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิดพร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิดให้ชัดเจน กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 138.96 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร | <ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมขอบเขตพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| 1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ | <ol style="list-style-type: none"> ให้ออกแบบป้อมรับน้ำภายในบริเวณตอนล่างของป้อมเหมือง เพื่อรองรับการชะล้างตะกอนมูลดินจากบริเวณหน้าเหมืองมิให้แพร่กระจายออกสู่ภายนอก ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินออกจากป้อมรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากป้อมรับน้ำในขุมเหมือง หากพบว่ามีปริมาณสารหนุเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน ห้ามใช้น้ำ ให้เห็นอย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ป้อมรับน้ำในขุมเหมือง | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนธันวาคม | - | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

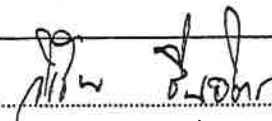
ลงนาม



(นายวิรัช วุฒานพณ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

ลงนาม



(นายวิเชียร ชื่นจิต)

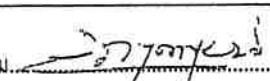
บริษัท วิ กอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

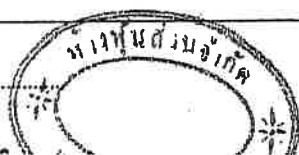
วันที่ 2 ส.ค. 2553

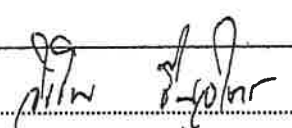
รับรองจำนวนหน้า 7/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|--|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | |
| 2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า | <ol style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากเขตคำขอประทานบัตร ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ขึ้นต้นเพิ่มเติม และหากถูกรบกวนจากกิจกรรมเหมือง ให้รีบดำเนินการปลูกซ่อมแซมในทันที ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด กำหนดข้อบังคับและบทลงโทษห้ามพนักงานหรือคนงานเหมืองลักลอบตัดไม้หรือล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันการเกิดไฟป่า การเฝ้าระวังและการดับไฟป่า พร้อมทั้งจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ และอุปกรณ์ดับไฟสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อร่วมดับไฟป่าบริเวณใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ พนักงานของโครงการทุกคน พนักงานของโครงการทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | <ul style="list-style-type: none"> - 1,004,500 บาท - - | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การเกษตรกรรม | <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | <ul style="list-style-type: none"> ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา |
| 3.2 การคมนาคม | <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีนถึงบ้านเขาถ้ำกฤษ ให้อำนาจความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน | <ul style="list-style-type: none"> ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | <ul style="list-style-type: none"> - | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา |

ลงนาม 
(นายวิรัช วุฒานพันธ์)



ลงนาม 
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

วันที่ 2 มี.ค. 2554
จำนวนหน้า8/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|---|--|----------|---|
| 3.2 การคมนาคม (ต่อ) | <p>2. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p> <p>3. ให้ความสำคัญนำหนักบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด และล้างล้อทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณทางแยกหรือก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลาดยางกับทางสาธารณะอื่นๆ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>8. ให้จัดทำโปสเตอร์และแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการคมนาคมขนส่งแร่ เพื่อเผยแพร่ที่องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล หรือที่ทำการชุมชน ให้ประชาชนได้รับทราบ</p> | <p>- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน</p> <p>- เทศบาลตำบลทุ่งหลวง</p> <p>- ที่ทำการชุมชน</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> | - | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานพันธ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

12 ส.ค. 2553

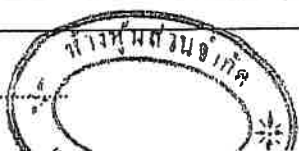
รับรองจำนวนหน้า9/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--|---|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | | | |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | <ol style="list-style-type: none"> ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ให้ปรับปรุงมาตรการกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หิน และเข้มงวดในการฉีดพรมน้ำขณะบดและย่อยหิน 5.2 ให้มีการใช้รถฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณโรงโม่หิน จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน 5.3 ให้มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน เฉพาะช่วงเวลากลางวัน 5.4 ทำการระเบิดแร่เป็นเวลา คือช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดให้มีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินทุกครั้ง 5.5 หากมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อพื้นที่เกษตรกรรม โครงการจะรีบทำการแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม 5.6 ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงโครงการ - พนักงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | <p>เป็นไปตามค่าจ้างขั้นต่ำ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>50,000 บาท/ปี</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานพันธ์)



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

วันที่

E-2 ส.ก. 2553

รับรองจำนวนหน้า10/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|-------------------------------|---|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>5.7 ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชน โครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในทุกกรณี</p> <p>6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขซึ่งประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีหรือตัวแทน (2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีหรือตัวแทน (3) นายกองคการบริหารส่วนตำบลอ่างหิน และนายกองคการบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาพระเอก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านห้วยน้อย และ (5) เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยประจำชุมชน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 4 มีรายละเอียดแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นดังนี้</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> | <p>-</p> <p>50,000 บาท/ปี</p> | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา</p> |

ลงนาม

(นายวิรัช วัฒนะพันธ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 ธ.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า11/30...

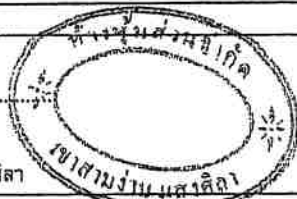
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------------------|-----------------------------|------------------|---|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>แผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน <p>ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน, บ้านเขาพระเอก หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง บ้านเขาถ้ำกฤษ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยไผ่ และบ้านคอนรวก หมู่ที่ 6 ตำบลคอนแร่ <p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน บ้านเขาพระเอก หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง บ้านเขาถ้ำกฤษ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยไผ่ และบ้านคอนรวก หมู่ที่ 6 ตำบลคอนแร่ ทั้งนี้ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วยกลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลและหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | - ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | 50,000 บาท/ปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานพันธ์)

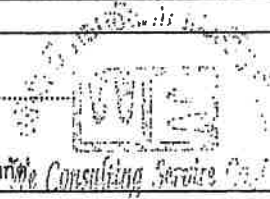
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 12 มี.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า12/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>-(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะดำเนินการทำเหมือง <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 3 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | 50,000 บาท/ปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช รัตนพันธ์)

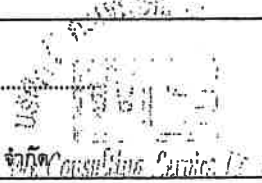
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

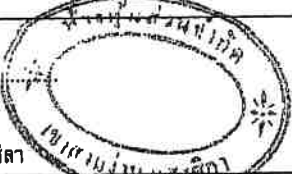


วันที่ 2 ธ.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า13/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------------|-------------------|----------|--|
| | <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> การรับเรื่องร้องเรียน <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น การตรวจสอบข้อร้องเรียน <p>เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>7. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป</p> | ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | ปีละ 3 ครั้ง | - | ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสตติลา |

| | | | |
|--|---|--|--|
| ลงนาม..... (นายวิรัช วุฒานพันธ์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสตติลา |  | ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่..... 2 ธ.ค. 2553 รับรองจำนวนหน้า .....14/30... |
|--|---|--|--|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|--|--|--|
| 4.2 สาธารณสุข | <p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการเปิดบัญชี ชื่อบัญชี กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา และมอบให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี เป็นผู้ดูแลบริหารจัดการกองทุน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง ทั้งนี้ให้นำเงินเข้าบัญชีปีละ 50,000 บาท ในช่วงต้นๆ ปีของแต่ละปี</p> <p>2. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ให้ประสานงานกับสถานีอนามัยประจำตำบล เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนชาติ</p> <p>4. ให้เผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสถานีอนามัยประจำตำบล</p> <p>5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเหมือง</p> | <p>- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ</p> <p>- สถานีอนามัยประจำตำบล</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ</p> <p>- สถานีอนามัยประจำตำบล</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> | <p>50,000 บาท/ปี</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> |

ลงนาม

(นายวิรัช รัตนพันธ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

รับรองจำนวนหน้า15/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------|--|
| 4.2' สาธารณสุข (ต่อ) | 6. ติดตั้งป้ายขนาดใหญ่ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมบ้านเขาถ้ำกฤษณ์ บ้านเขาพระเอก บ้านดอนรวก และบ้านห้วยน้อย | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วน เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 7. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา | - การทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| 4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย | 4. ให้จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น | - พนักงานของโครงการ ทุกคน | - ดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มเปิดทำ เหมือง | 10,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท | - พนักงานของโครงการ ทุกคน | - ก่อนปฏิบัติงานทุก ครั้ง | 10,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ | - พนักงานของโครงการ ทุกคน | - ดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มเปิดทำ เหมือง | 10,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานหินเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ | - เครื่องมือเครื่องจักรของ โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 5. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| | 6. ให้จัดหาผ้าตมน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่ | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานพันธ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)


บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 22 ส.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า16/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|--|---|---------------------|--|
| 4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | 7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| 4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ | 1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการท่าเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการท่าเหมืองต่อไป 2. หลีกเลี่ยงงานระเบิดหินในช่วงวันสำคัญทางพุทธศาสนาเพื่อมิให้เกิดการรบกวนการประกอบกิจกรรมทางศาสนาของราษฎรบริเวณวัดถ้ำยอดทอง และวัดเขาพระเอก 3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 | - - - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

| | | | |
|--|---|--|---|
| ลงนาม..... (นายวิรัช วุฒานนท์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |  | ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่..... 2559 รับรองจำนวนหน้า 17/30... |
|--|---|--|---|

ตารางที่ 2 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 ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเขาพระเอก 2. บ้านหนองรีน 3. โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง 4. โรงไม้หินของโครงการ | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์แรกของเดือน กุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือน ธันวาคม | 108,000 บาท/ปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา |
| | - การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากกระบวนการบดย่อยหินบริเวณโรงไม้หิน โดยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) | - จุดที่คาดว่าจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ได้แก่ • บริเวณยั้งรับหิน ให้ทำการตรวจวัดขณะรถบรรทุกเทหินลงสู่ยั้งรับหิน • บริเวณปากไม้หินใหญ่ให้ทำการตรวจวัดบริเวณใต้ปากไม้ • บริเวณปากไม้ชั้นที่ 2 ให้ทำการตรวจวัดบริเวณใต้ปากไม้ • บริเวณตะแกรงคัดขนาด ให้ทำการตรวจวัดบริเวณด้านข้างหรือด้านล่างในทิศทางที่ฝุ่นละอองฟุ้งออกมา • บริเวณปลายสายพานลำเลียง ให้ทำการตรวจวัดบริเวณจุดปลายหินปลายสายพานลำเลียงภายนอกอาคาร | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์แรกของเดือน กุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือน ธันวาคม | 18,000 บาทต่อปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา |
| 2. ระดับเสียง | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง | - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเขาพระเอก 2. บ้านหนองรีน 3. โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง 4. โรงไม้หินของโครงการ | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์แรกของเดือน กุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือน ธันวาคม | 54,000 บาท/ปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานันท์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 2 ส.ค. 2553

บรรณจำนวนหน้า 18/30...

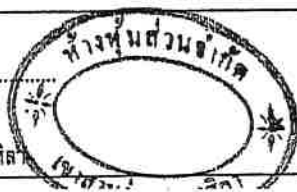
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|---------------|---------------------------------------|
| 3. แร่งสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน | - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์แรกของเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือนธันวาคม | 21,000 บาท/ปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| 4. คุณภาพน้ำ | - เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) | - น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. ปอรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ่อน้ำบาดาลวัดเขาพระเอก 2. บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองรีน | - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนธันวาคม | 24,000 บาท/ปี | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |
| 5. สุขภาพอนามัยของประชาชน | - ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยประจำตำบลอย่างหิน ตำบลทุ่งหลวง ตำบลห้วยไผ่ และตำบลดอนแร่ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่กลุ่มเหมืองแร่เขาสามง่าม ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนชาติ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - สถานีอนามัยอย่างหิน ตำบลอย่างหิน - สถานีอนามัยทุ่งหลวง ตำบลทุ่งหลวง - สถานีอนามัยห้วยไผ่ ตำบลห้วยไผ่ - สถานีอนามัยดอนแร่ ตำบลดอนแร่ | - ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และธันวาคม | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานันท์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่


17 ธ.ค. 2553

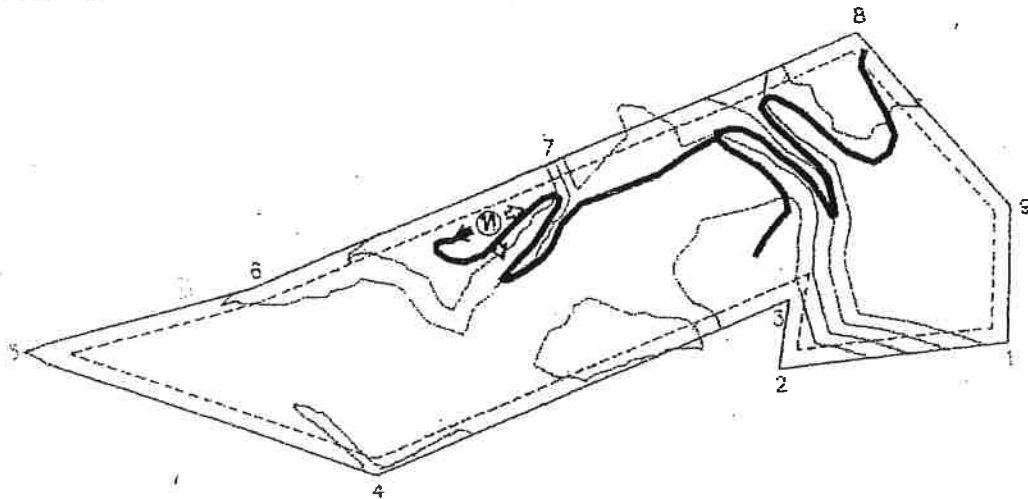
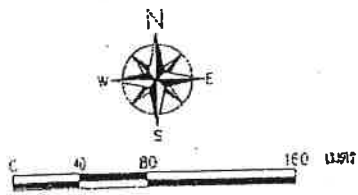
รับรองจำนวนหน้า19/30...

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|--|---------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| 6. อากาศในร่ม | - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน เหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน และสมรรถภาพปอด และ Silicosis | - พนักงานของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | 25,000 บาท/ครั้ง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |

หมายเหตุ: - ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ
- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ สถานีอนามัยตำบลอ่างหิน สถานีอนามัยตำบลทุ่งหลวง สถานีอนามัยตำบลห้วยไผ่ และสถานีอนามัยตำบลดอนแร่ ทราบทุกครั้ง

| | | | |
|--|---|--|---|
| ลงนาม..... (นายวิรัช วุฒานนท์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา |  | ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่..... ๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๓ รับรองจำนวนหน้า .....20/30... |
|--|---|--|---|



สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|--|--|---|
| | ขอบเขตตำบลระทวยนิคม | | พื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองระยะ 10 เมตรจากเขตประตอบัคว |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | |
| | จุดเปิดการทำเหมืองและทิศทางการเดินทำเหมือง | | |
| S | บ่อรับน้ำ | | |
| | เส้นชั้นความสูง | | |
| | แนวเส้นทางลำเลียง | | |

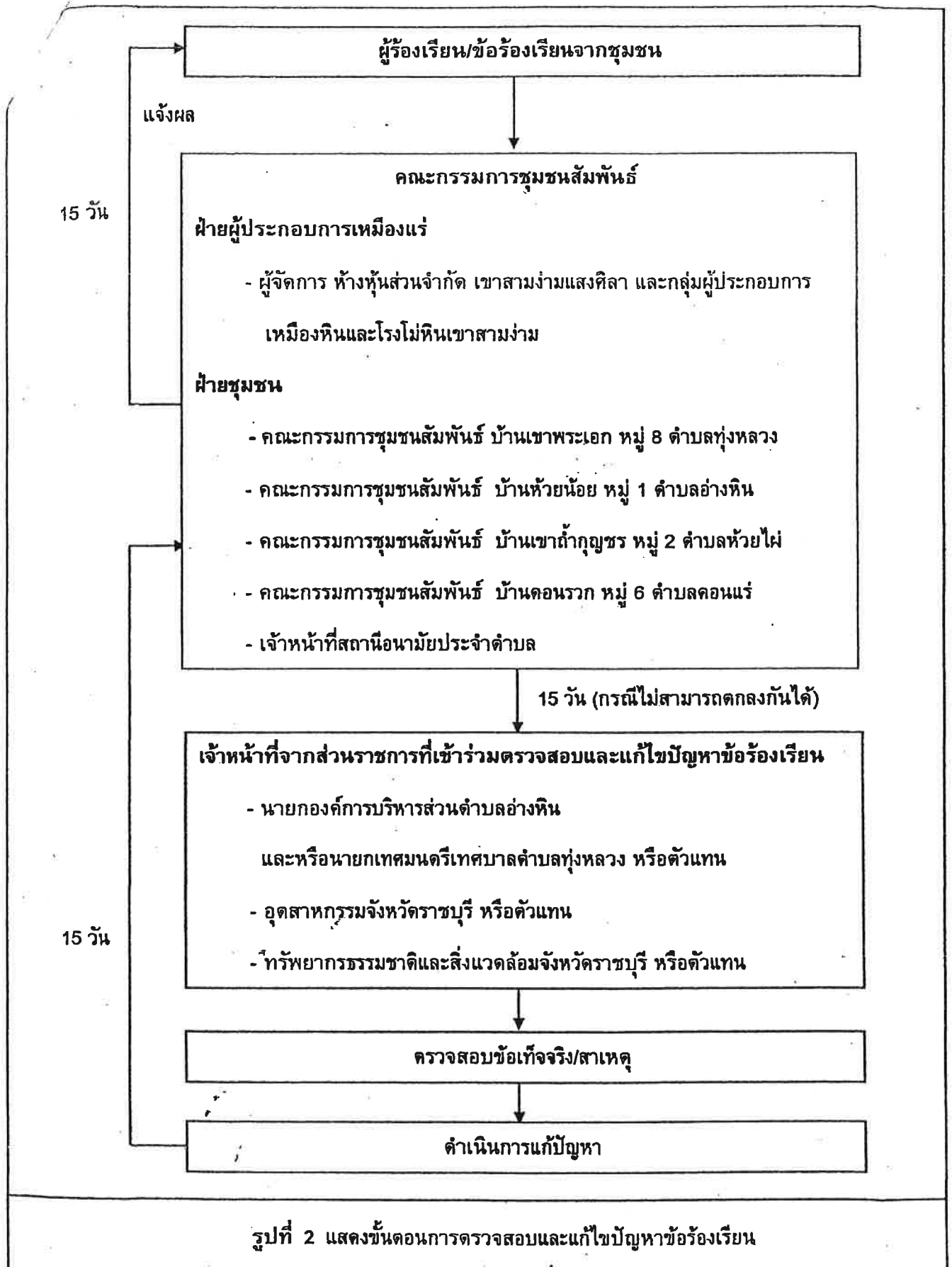
รูปที่ 1 แผนผังโครงการทำเหมือง

ลงนาม
(นายวิรัช วาดานพันธ์)
หัวหน้าส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม
(นายวิเชียร ชนจิตร์)
บริษัท กอนวลตั้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 ธ.ค. 2553
รับรองจำนวนหน้า 21/30



เอกสารแนบ

2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๑๐๕๕/๑๒๐๗.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....ทางหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๔๗.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....๑ ตำบล/แขวง.....อ่างหิน.....
 อำเภอ/เขต.....ปากท่อ.....จังหวัด.....ราชบุรี.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....อ่างหิน และทุ่งหลวง อำเภอ.....ปากท่อ จังหวัด.....ราชบุรี.....
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗
 และสิ้นสุดวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
 เป็นเนื้อที่.....๔๗.....ไร่.....๒.....งาน.....๕๐.....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 ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

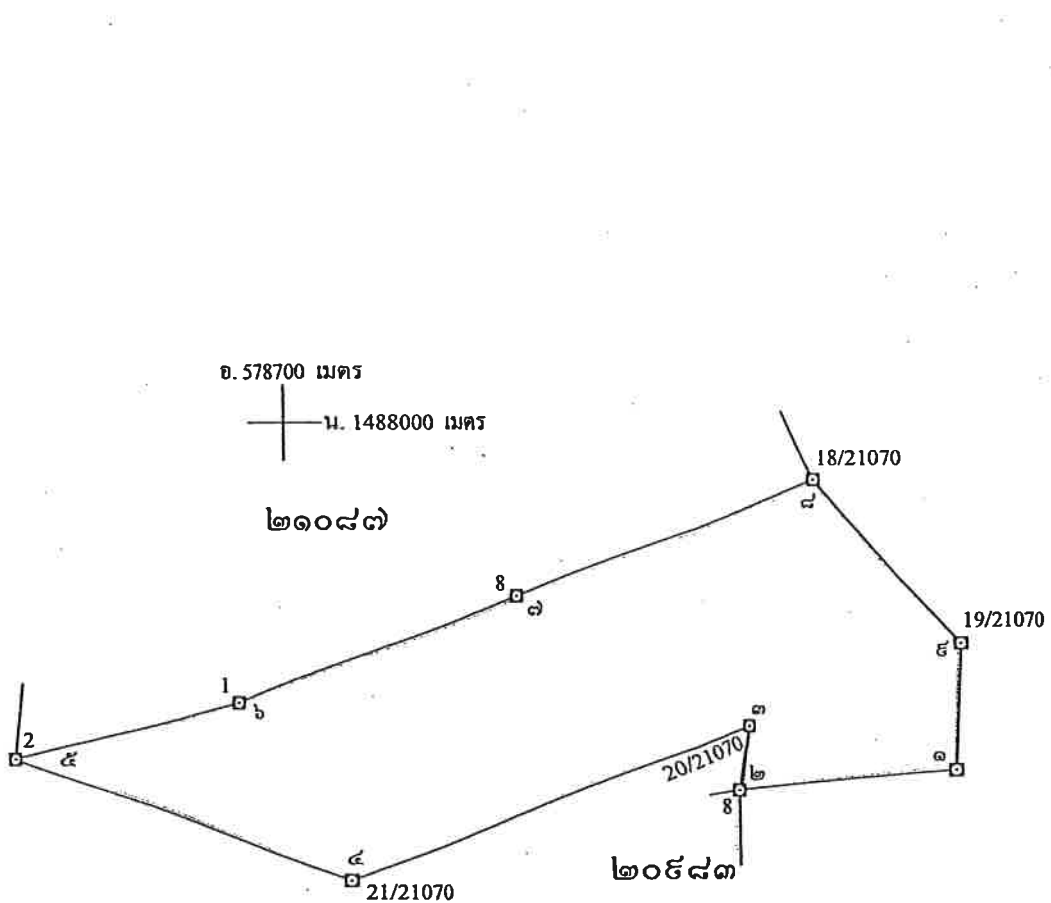
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๐๕๕ / ๑๒๐๙๓

คำขอที่ ๑๔ / ๒๕๕๑

ระวางที่ 4935 IV



เนื้อที่ ๔๗ ไร่ ๒ งาน ๕๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๖๔ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๗๒ ๒๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๐ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๒๑ ๕๖๖ ๐๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๔๘ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๑๔๑ ๕๐๒ ๐๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๘๕ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๑๑๘ ๕๕๒ ๐๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๗๕ องศา ๕๗ ลิปดา ระยะ ๗๖ ๔๘๕ ๐๐๐๐ วา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

..... ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เจือนใจพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

เอกสารแนบ

3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประจำปี พ.ศ. 2563

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร หจก. เขาสามง่ามแสงศิลา ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง ---
หมายเลขประธานบัตร 21095/16083 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม ---
ที่ตั้ง ตำบล อ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง ทาบ
อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 29 สิงหาคม 2557 วันสิ้นอายุ 28 สิงหาคม 2567
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 47-2-90 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3 ก , นส.3 ฯลฯ) ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) 47-2-90 ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 35 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 35 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน --- แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 78 (อยู่นอกเขตประธานบัตร) ไร่
จำนวนชุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว --- แห่ง ขนาด ไร่ ลึก เมตร
พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว --- ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว --- ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

- ☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☒ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลุกสร้างสวนป่า
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พ.ศ. 2567) หากมีปริมาณหินเพียงพอที่จะทำเหมืองต่อไป จะขอต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองในระดับลึกในลักษณะบ่อเหมือง Open Pit

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 35 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง , ความปลอดภัย) ได้ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นแบบขั้นบันได รักษาระดับความสูงและความกว้างของขั้นบันไดตามเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด (รูปที่ 1). มีเส้นทางสายหลักถึงหน้างานระเบิดเพื่อขนส่งลำเลียงหินจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน, ใช้วัสดุชั้นหินตลาดผิวการจราจรตามเส้นทางลำเลียงหินเพื่อลดฝุ่นละอองขณะขนส่งหินเข้าโรงโม่ (รูปที่ 2)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื่องจากมีการนำเปลือกดินดังกล่าวไปถมปรับพื้นที่ สร้างคันทำนบกั้นรอบเขตโรงโม่หิน เพื่อปลูกต้นไม้ รวมทั้งนำเข้าบดย่อยเป็นผลิตภัณฑ์หินกลุ่ (รูปที่ 3)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน --- แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองใดหรือบริเวณใดที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน --- แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันพื้นที่ในเขตประทานบัตรมีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง ทำให้น้ำขุ่นขึ้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างในช่วงฤดูฝนจะระบายลงสู่บริเวณที่ต่ำที่สุดของพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียงแทน (รูปที่ 4) จึงยังไม่มีการพัฒนาบริเวณที่ต่ำสุดในเขตประทานบัตรให้เป็น Sump แต่อย่างใด

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะปล่อยให้พันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติเจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 5) โดยไม่เข้าไปบุกรุก/แผ้วถาง/ทำลายจนกว่าจะดินหน้าเหมืองถึงพื้นที่ดังกล่าว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่ 77 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประตานบัตร ทั้งนี้ มีการปรับสภาพและฟื้นฟูโดยการ สร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้ไว้รอบเขตโรงโม่หิน (รูปที่ 6 และ 7), ปลูกต้นไม้สองข้างทางขึ้น Ramp เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองจากการขนส่งหินขึ้นปากโม่ (รูปที่ 8), ปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้งในส่วนของขึง/เครื่องโม่หิน/ ตะแกรง และหลังคาคลุมสายพานลำเลียง (รูปที่ 9 และ 10), ติดตั้งและเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่เกิดฝุ่น ละอองขณะทำการ โม่หินภายในโรงโม่หิน (รูปที่ 11), ขุดบ่อดักตะกอนและระบายน้ำรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อ รองรับน้ำขุ่นขึ้นที่เกิดจากการชะล้างในช่วงที่มีฝนตกหนักภายในเขตโรงโม่หิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณสำนักงานตั้งอยู่ในเขตโรงโม่หิน มีการปรับสภาพและฟื้นฟูโดยการปูผิวการจราจร ด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานชายหิน (รูปที่ 12)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 140,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปี ข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 40 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง , ความปลอดภัย) ดำเนินการตามแนวทางเดิมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา โดยบริเวณที่ยังพัฒนาหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมให้เติบโตตามธรรมชาติ หากการทำเหมืองบริเวณใดถึงระดับพื้นดิน จะเริ่มเปิดการทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมือง Open Pit ต่อไป

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีการปรับสภาพและฟื้นฟู เนื่องจาก ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน --- แห่ง ขนาด (กxขxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ขุมเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ใดที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว เนื่องจาก หากการทำเหมืองถึงระดับพื้นดินจะเริ่มเปิดการทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมือง Open Pit ต่อไป หากมีบริเวณใดเนินหน้าเหมืองถึงแนวขอบประทานบัตรจะเว้นการทำเหมืองให้เป็นลักษณะของ Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วแบบ Final Pit และจะดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนว Bench ดังกล่าว.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่าพื้นที่หน้าเหมืองในเขตประทานบัตรยังคงมีระดับที่สูงกว่าพื้นที่ของประทานบัตรข้างเคียง ซึ่งจะยังคงสามารถใช้บ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมือง (Sump) ของเขตประทานบัตรใกล้เคียงทำหน้าที่รองรับน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างบริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักได้ต่อไป.....

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ --- ไร่

วิธีดำเนินการ ภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่า จะยังไม่มีพื้นที่ว่างที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองสำหรับปลูกต้นไม้ เนื่องจาก จะเน้นการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตรเป็นหลัก.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโมหิน เนื้อที่ 77 ไร่

วิธีดำเนินการ ติดตาม/ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงระบบปิดคลุมอาคาร ระบบสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นในอาคารโรงโมหินให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ / บำรุงรักษาสภาพแวดล้อมที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว เช่น คันสน ให้เจริญเติบโตได้ดีตามธรรมชาติ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณโรงโมหิน และใช้เป็นแนว Buffer Zone ลดผลกระทบจากกิจกรรมของโรงโมหิน.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณสำนักงาน ดูแลรักษาสภาพผิวการจราจรซึ่งปูด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานขยหินให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น.....

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 200,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือ
ส่วนราชการอื่นๆ.....

X (ลงชื่อ)



ตำแหน่ง พันโทจตุร ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม



รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได



รูปที่ 2 ตลาดฝึกรถจักรยานด้วยวัสดุขี้เถ้าตามเส้นทางจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน



รูปที่ 3 เปลือกดินจากหน้าเหมืองนำมาผสมเป็นหินคลุก



รูปที่ 4 พื้นที่รับน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินของประทานบัตรข้างเคียง



รูปที่ 5 สภาพพันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติในบริเวณที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง



รูปที่ 6 แนวต้นไม้รอบเขตโรงโม่หิน



รูปที่ 7 แนวต้นไม้รอบเขตโรงโม่หิน



รูปที่ 8 ปลุกต้นไม้สองข้างทางขึ้น Ramp



รูปที่ 9 การปิดคลุมอาคาร โรงโม่หินชุด Hopper
และ Primary Crusher



รูปที่ 10 การปิดคลุมอาคาร โรงโม่หิน
ชุด Secondary Crusher



รูปที่ 11 ถังเก็บน้ำสำหรับสเปรย์น้ำในโรงโม่หิน



รูปที่ 12 ปูผิวการจราจรด้วย Asphalt
จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานขายหิน

รายการค่าใช้จ่าย
เงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ประจำปี 2563

| เบิกครั้งที่ 1 : วันที่ 3 มิถุนายน 2563 : ยอดเงิน 26,390 บาท | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|-------------|-----------|
| ที่ | รายการ | หน่วย | บาท : หน่วย | จำนวนเงิน |
| 1 | ดินขุยไผ่ | 100 | 15.00 | 1,500.00 |
| 2 | ปุ๋ย | 100 | 35.00 | 3,500.00 |
| 3 | ตลับเอ็นตัดหญ้า | 2 | 140.00 | 280.00 |
| 4 | เอ็นตัดหญ้า | 2 | 80.00 | 160.00 |
| 5 | จ้างพนักงานปลูกต้นไม้ (ต่อหลุม) | 100 | 20.00 | 2,000.00 |
| 6 | จ้างพนักงานตัดหญ้า บำรุงรักษาต้นไม้ | 24 | 400.00 | 9,600.00 |
| 7 | ค่าน้ำมันตัดหญ้า | 150 | 29.00 | 4,350.00 |
| 8 | ต้นพุทขนาดเล็ก | 20 | 100.00 | 2,000.00 |
| 9 | ต้นพุทขนาดกลาง | 10 | 200.00 | 2,000.00 |
| 10 | ต้นไม้ประดับ | 20 | 50.00 | 1,000.00 |
| | รวมค่าใช้จ่าย | | | 26,390.00 |

เบิกครั้งที่ 2 : วันที่ 14 ธันวาคม 2563

: ยอดเงิน 110,750 บาท

| ที่ | รายการ | หน่วย | บาท : หน่วย | จำนวนเงิน |
|---------------|--|-------|-------------|------------|
| 1 | ค่าน้ำมันรถต่าง ๆ เพื่อทำคันดิน และ ปรับแต่งภูมิประเทศทั้งหน้าเหมืองและ โรงงาน ตลอดปี 2563 | | | |
| 1.1 | ค่าน้ำมันรถแบคโฮ | 1,500 | 21.00 | 31,500.00 |
| 1.2 | ค่าน้ำมันรถแทรกเตอร์ | 800 | 21.00 | 16,800.00 |
| 1.3 | ค่าน้ำมันรถสิบล้อ รถน้ำ | 950 | 21.00 | 19,950.00 |
| 2 | ค่าซื้อหน้าดินปูด้านบนกองดินก่อนปลูก ต้นไม้ | 30 | 350.00 | 10,500.00 |
| 3 | ค่าดินแดง ทำกองดินแนวยาวขนานเขต | 80 | 200.00 | 16,000.00 |
| 4 | จ้างพนักงานขับรถแบคโฮ แทรคเตอร์ สิบล้อ รถน้ำ และพนักงานปฏิบัติงาน | 40 | 400.00 | 16,000.00 |
| รวมค่าใช้จ่าย | | | | 110,750.00 |

| วันที่ 日期 DATE | คำย่อ 代码 CODE | ถอน 取款 WITHDRAWAL | ฝาก 存款 DEPOSIT | คงเหลือ 余额 BALANCE | หมายเลข 出納員號碼 TELLER NO. |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 27/11/19 | PCN | | 114,334.00 | 214,576.44 | K0675079 |
| 2 20/12/19 | INN | | 240.04 | 214,816.48 | PCB09400 |
| 3 20/12/19 | TXN | | 2.40 | 214,814.08 | PCB09400 |
| 4 19/06/20 | INN | | 115.41 | 214,929.49 | PCB09400 |
| 5 19/06/20 | TXN | | 1.15 | 214,928.34 | PCB09400 |
| 6 03/08/20 | CS | 26,390.00 | | 188,538.34 | K0675079 |
| 7 09/12/20 | TRN | | 111,334.00 | 299,872.34 | K0675079 |
| 8 14/12/20 | PCN | | 3,000.00 | 302,872.34 | K0675079 |
| 9 14/12/20 | CS | 110,750.00 | | 192,122.34 | K0675079 |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |

เอกสารแนบ

4

รายงานการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

โครงการ

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัดเขาสามงามแสงศิลา

พ.ศ.2563

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

การอยู่ร่วมกันของผู้ประกอบการและชุมชนในท้องถิ่นนับเป็นสิ่งสำคัญ ผู้ประกอบการ โรงโม่หินจึงใช้โอกาสนี้ในการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและแสดงผลงานที่ทางผู้ประกอบการ โรงโม่หินได้สร้างให้กับชุมชน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพกลุ่มโรงโม่หินเขาสามงำม ทำกิจกรรมเพื่อชุมชนโดยเล็งเห็นถึงความปลอดภัยทั้งด้านสุขภาพและสภาพแวดล้อมรอบพื้นที่เหมืองหิน ชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหินให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข และมีความรับผิดชอบต่อสังคม และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม ทางกลุ่มโรงโม่หินจึงจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอย่างต่อเนื่อง โดยประจำปี พ.ศ.2563 ได้มีผู้ประกอบการเหมืองแร่ จำนวน 11 รายได้ร่วมจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพดังนี้

| | |
|---|--|
| 1.ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด | 50,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21085/15915 |
| 2.บริษัท เขาคินสวย จำกัด | 50,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21083/15912 |
| 3.บริษัท สหศิลากันท์ราชบุรี จำกัด | 50,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21090/15975 |
| 4.บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 50,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21084/15933 |
| 5.บริษัท อนันตศิลาเขาสามงำม จำกัด | 50,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21087/15991 |
| 6.บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด | 200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21088/16068 |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงำมแสงศิลา | 200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21095/16083 |
| 8.บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง) | 88,100 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21097/16097 |
| 9.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21122/16307 |
| 10.คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | 200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21111/16222 |
| 11.คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | 50,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21052/15498 |

โดยกองทุนเพื่อระงับสุขภาพมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อรับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองหิน
3. สร้างบรรทัดฐานการอยู่ด้วยกันอย่างมีความสุขของผู้ประกอบการ โรงโม่หินและประชาชนในพื้นที่รวมทั้งหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น

ผู้ประกอบการ โรงโม่หิน ได้จัดตรวจสอบสุขภาพและกิจกรรมต่างๆภายใต้โครงการ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

ในวันที่ 19 มกราคม 2563

โดยกลุ่ม โรงโม่หินร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน เทศบาลตำบลทุ่งหลวง ผู้ใหญ่บ้าน สถานีตำรวจ อาสาสมัครชุมชน โรงเรียน วัด
รพ.สต และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่ 1/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด | 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. นายกเทศบาลทุ่งหลวง | 12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 14. หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน |
| 15. หัวหน้า รพ.สต.ทุ่งหลวง | 16. อสม.หมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 17. อสม.หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 18. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 19. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 20. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่ม |
| 21. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน | |

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. อสม.หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 2. ราษฎรหมู่ 1 ตำบลอ่างหิน |
|--------------------------|----------------------------|

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีที่ผ่านมาและการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2562

การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในปี พ.ศ.2562 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี โดยบรรลุเป้าหมายในการสร้างความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งส่งเสริมสุขภาพอนามัยให้กับประชาชนในพื้นที่เหมืองหิน รวมทั้งสามารถทำให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 การตรวจสุขภาพของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมือง ชุมชนเป้าหมายคือ หมู่ 1 ตำบลอ่างหิน

หมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่ 2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่ 6 ตำบลคอนแร่ และหมู่ 7 ตำบลคอนแร่ ซึ่งจะมีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจเอกซเรย์ปอด สถานที่จัดกิจกรรมคือ วัดเขาภูอินทาราม โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 19 มกราคม 2563

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณเพื่อดูแลสุขภาพประชาชนในท้องถิ่น โดยปรึกษาชุมชนในความต้องการด้านสุขภาพต่างๆแล้วนำมาพิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

ผู้ตรวจงานการประชุม

ผู้ตรวจงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่ 2/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาหินสวย 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. นายก อบต.อ่างหิน | 12. นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง |
| 13. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 14. หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน |
| 15. หัวหน้า รพ.สต.ทุ่งหลวง | 16. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 17. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 18. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 19. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 20. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่มขร |

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. นายองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน | 2. นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง |
| 3. อสม. หมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง | |

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1จำนวนประชาชนในพื้นที่ที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ

ประชาชนที่จะเข้าร่วมตรวจสุขภาพจะมี หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ตำบลห้วยไผ่ หมู่6 และหมู่7ตำบลคอนแร่ โดยมีจำนวนผู้มาตรวจสุขภาพจำนวนประมาณ 1,300 คน ตามที่สาธารณสุขตำบลได้ทำการแจ้งมา

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจะจัดตรวจสุขภาพให้กับประชาชนและเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้ประชาชนในพื้นที่สามารถเข้ารับการตรวจสุขภาพอย่างทั่วถึงจึงจัดการตรวจในวันอาทิตย์ ที่ 19 มกราคม 2563 เวลา 08.30-15.00 น.

ที่ประชุมรับทราบ

1.3การตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมือง จะใช้บริการการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาล พุทธิษา มีทีมแพทย์ บุคลากรของโรงพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ในการตรวจ รถเอกซเรย์ อย่างครบครันมาตรวจในวันดังกล่าว

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในปี2563 เป็นเงิน 1,472,317 บาทเพื่อจัดกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่ คือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ห้วยไผ่และหมู่6หมู่7 ตำบลคอนแร่

- ทำการตรวจสุขภาพประชาชนโดยโรงพยาบาลพุทธธิดา จำนวน 300,000 บาท
- งบประมาณ โครงการพัฒนาสุขภาพให้กับชุมชน จำนวน 130,000 บาท
- งบประมาณซื้ออุปกรณ์ต่างๆให้กับชุมชน จำนวน 568,170 บาท
- งบประมาณเพื่อดูแลชุมชน จำนวน 185,510
- ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 288,637 บาท

วาระที่3 เรื่องอื่นๆ

กิจกรรมที่นอกเหนือจากการตรวจสุขภาพ

-ทางคณะกรรมการให้มีการเพิ่มรางวัล สร้างแรงจูงใจให้ประชาชนสนใจและสร้างทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

-ทางคณะกรรมการให้มีการจัดเลี้ยงอาหารพร้อมของว่างให้กับประชาชนที่เข้ารับการตรวจและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

ผู้จดยางานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัดเขาสามง่ามแสงศิลา ประธานบัตรเลขที่ 21095/16083.....

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล..... อ่างหิน.....

อำเภอ..... ปากท่อ..... จังหวัด..... ราชบุรี.....

อายุประธานบัตร..... 10..... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2567.....

สถานภาพปัจจุบัน ☐ขอเปิดการทำเหมือง ☒เปิดการ ☐หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ1)

☐ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2562 ☒ ครั้งที่ 2/2562

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา ถนน ไกรเพชร เป็นเงิน 200,000 บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 การจัดกิจกรรมเพื่อระงับสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ)

☒ กิจกรรม โครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

☒ โครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอด เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2563

สถานที่ วัดเขาภูอินทราวม

ผู้เข้าร่วมโครงการ 2,000 คน ครอบคลุมหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่ 1 ตำบลอ้งหิน หมู่ 2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่ 6 หมู่ 7 ตำบลคอนแร่ และหมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.5 การจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

- ☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน(ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)
- ☒ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....1,472,317.....บาท(ผู้ประกอบการ 11 รายร่วมกัน)
- ☒ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพโดยการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่

- ทำการตรวจสุขภาพประชาชนโดยโรงพยาบาลพุทธธิดา จำนวน 300,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาสุขภาพให้กับชุมชน จำนวน 130,000 บาท

-งบประมาณซื้ออุปกรณ์ต่างๆให้กับชุมชน จำนวน 568,170 บาท

-งบประมาณเพื่อดูแลชุมชน จำนวน 185,510

- ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 288,637 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประทานบัตร ดำรงไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

จำนวน 90,725.09 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

.....

เอกสารที่แนบ



รหัสสาขา 356

กองทุนเพื่อระงับสูญภาพ
สาขานนทกรรณชัย กลุ่มโรงเรียน เวชชาชีวะ ราชบุรี

ที่ ๑๑
๖๖๖๖๖๖

นางศรีสุดา พุทธานนท์ และ
นายณรงค์ จาปาสิทธิ์ และ
นายชนาธิป ภักดีเจริญ



๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖

๖๖๖๖๖๖



SA.G

| | | | | | | | |
|----------|-----|-------|-------------|--------------|-------|------------|--------|
| 01/01/62 | 356 | SVCH | ค่าเช่า | ..... | ..... | ..... | 561057 |
| 07/02/62 | 356 | SVCH | ค่าเช่า | 594,834.00 | ..... | 373,110.71 | 561057 |
| 30/06/62 | 0 | TTPS | หักภาษี | ..... | ..... | 374,322.24 | 9400 |
| 30/06/62 | 0 | TAX | ภาษี | ..... | ..... | 374,340.51 | 9400 |
| 31/12/62 | 0 | TTPS | หักภาษี | ..... | ..... | 375,083.55 | 9400 |
| 31/12/62 | 0 | TAX | ภาษี | ..... | ..... | 374,942.09 | 9400 |
| 01/01/63 | 356 | SVCH | ค่าเช่า | ..... | ..... | ..... | 571182 |
| 01/01/63 | 356 | SVCH | ค่าเช่า | ..... | ..... | ..... | 571182 |
| 01/01/63 | 356 | SVCH | ค่าเช่า (ข) | ..... | ..... | 713,042.09 | 552257 |
| 13/01/63 | 736 | SDCH | หักภาษี | ..... | ..... | 913,042.09 | 560698 |
| 14/01/63 | 761 | SDCH | หักภาษี | ..... | ..... | 963,042.09 | 571182 |
| 15/01/63 | 356 | SDCK | หักภาษี | ..... | ..... | ..... | 90160 |
| 15/01/63 | 356 | SDCK | หักภาษี | ..... | ..... | ..... | 90160 |
| 15/01/63 | 356 | SDCK | หักภาษี | ..... | ..... | ..... | 90160 |
| 15/01/63 | 356 | SDCK | หักภาษี | ..... | ..... | ..... | 90160 |
| 15/01/63 | 736 | SDCH | หักภาษี | ..... | ..... | ..... | 560698 |
| 20/01/63 | 356 | NBSDT | หักภาษี | ..... | ..... | ..... | ITBANK |
| 21/01/63 | 356 | SVCH | ค่าเช่า | 1,300,000.00 | ..... | 263,042.09 | 571334 |
| 21/01/63 | 356 | SVCH | ค่าเช่า | ..... | ..... | ..... | 571334 |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่1

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|----------------------------------|--------------|---------|----------|
| 1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก.เขาหินสวย | | | |
| 3. บจก. โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. ด.ณรงศ์ จำปาดี | | | |
| 5. บจก. สหศิลาภัณฑ์ราษฎร์ | | | |
| 6. บจก. โรงโม่หินโชคไพศาล | | | |
| 7. บจก. อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก. บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก. เขาสามง่ามแสงศิลา | | | |
| 10. บจก. ศิลาอ่างหิน | | | |
| 11. นายก อบต. ต.อ่างหิน | | | |
| 12. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 15. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน | | | |
| 16. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่ | | | |
| 17. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 18. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 19. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 20. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 21. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน | | | |
| 22. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 23. ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำฤๅษ | | | |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2
วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโมหินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|--------------|---------|----------|
| 1. หลก.โรงโมหินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก.เขาดินสวย | | | |
| 3. บจก.โรงโมหินศิลามิตรเจริญ | | | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาดี | | | |
| 5. บจก.สหศิลาภัณฑ์รายบุรี | | | |
| 6. บจก.โรงโมหินโชคไพศาล | | | |
| 7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม | | | |
| 8. บจก.บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หลก.เขาสามง่ามแสงศิลา | | | |
| 10. บจก.ศิลาอ่างหิน | | | |
| 11. นายก อบต. ค.อ่างหิน | | | |
| 12. นายก เทศบาล ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 15. หัวหน้าอนามัย ค.อ่างหิน | | | |
| 16. หัวหน้าอนามัย ค.หนองไร่ | | | |
| 17. อสม. หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 18. อสม. หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 19. อสม. หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 20. อสม. หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 21. ราษฎร หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 22. ราษฎร หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 23. ผอ.โรงเรียนวัดเขากำภูธร | | | |
| 24. สว. สต. มีอำเภอดอน ๐๑ อ่างหิน | | | |

[illegible]











รายงานการบริหารจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการ

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ร่วมพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน



โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา

พ.ศ.2563

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

นับเป็นความร่วมมือของผู้ประกอบการเหมืองแร่และหน่วยงานราชการที่เห็นถึงความสำคัญของการอยู่ร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการและชุมชนรอบเหมืองหินในการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนเป็นส่วนหนึ่งในการรับผิดชอบต่อชุมชนที่ผู้ประกอบการเหมืองหินตั้งใจให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนรอบเหมืองหินมากที่สุด

ในการจัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในครั้งนี้ได้มีผู้ประกอบการเหมืองแร่ จำนวน 8 รายได้ใช้เงินเพื่อจัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

| | |
|--|--|
| 1.บริษัท สหศิลากิณฑ์ราชบุรี จำกัด | 50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21090/15975 |
| 2.บริษัท โรงโมหิน โชคไพศาล จำกัด | 50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21084/15933 |
| 3.บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด | 50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21087/15991 |
| 4.บริษัท ศิลานุญเจริญพัฒนา จำกัด | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21088/16068 |
| 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21095/16083 |
| 6.บริษัท ศิลามหิน จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง) | 220,250บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21097/16069 |
| 7.บริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21122/16307 |
| 8.คุณณรงค์ จำปาศักดิ์ | 500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21111/16222 |

โดยกองทุนมวชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร

ผู้ประกอบการโรงโม่หินได้จัดตรวจสอบสภาพและกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการ กองทุนมวชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในวันที่ 19 มกราคม 2563

โดยกลุ่มโรงโม่หินร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน เทศบาลตำบลทุ่งหลวง ผู้ใหญ่บ้าน สถานีตำรวจ อาสาสมัครชุมชน โรงเรียน วัด รพ.สต และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสางง่าม

ครั้งที่ 1/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสางง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาคินสวย จำกัด |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 4. บริษัท สหศิลากันท์ราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสางง่าม จำกัด | 6. บริษัท ศิลานุญเจริญพัฒนา จำกัด |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสางง่ามแสงศิลา | 8. บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด |
| 9. บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 10. ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 11. นายกเทศบาลทุ่งหลวง | 12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 14. หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน |
| 15. หัวหน้า รพ.สต.ทุ่งหลวง | 16. อสม.หมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 17. อสม.หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 18. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน |
| 19. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 20. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่มขร |
| 21. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน | |

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. อสม.หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง | 2. ราษฎรหมู่ 1 ตำบลอ่างหิน |
|--------------------------|----------------------------|

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีที่ผ่านมา และการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2562

การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในปี พ.ศ.2562 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี โดยบรรลุเป้าหมายในการ พัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและ วัฒนธรรมของชุมชน

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและ วัฒนธรรมของชุมชนสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในปี พ.ศ.2563 สถานที่จัดกิจกรรมคือ วัดเขาภูอินทาราม โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 19 มกราคม 2563

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณ แล้วนำมาพิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.


ผู้จัดรายการประชุม


ผู้ตรวจรายการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่2/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาคินสวศ 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.นายก อบต.อ่างหิน | 12.นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง |
| 13.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8 ต.ทุ่งหลวง | 14.หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน |
| 15.หัวหน้า รพ.สต.ทุ่งหลวง | 16.อสม.หมู่1 ต.อ่างหิน |
| 17.อสม.หมู่8 ต.ทุ่งหลวง | 18.ราษฎร หมู่1 ต.อ่างหิน |
| 19.ราษฎร หมู่8 ต.ทุ่งหลวง | 20.ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่มขร |

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1.นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน | 2.นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งหลวง |
| 3.อสม.หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง | |

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 จำนวนประชาชนในพื้นที่ที่จะเข้าร่วมกิจกรรม

ประชาชนที่จะเข้าร่วมจะมี หมู่ 1 ตำบลอ่างหิน หมู่ 2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่ 6 หมู่ 7 ตำบลคอนแร่และหมู่ 8 ตำบล
ทุ่งหลวง

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในวันอาทิตย์ ที่
19 มกราคม 2563 เวลา 08.30-15.00 น.

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุน ในปี 2563 เป็นเงิน 2,505,000 บาทเพื่อจัดกิจกรรมของประชาชน
โดยรอบ พื้นที่ คือ หมู่ 1 ตำบลอ่างหิน หมู่ 2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่ 6 หมู่ 7 ตำบลคอนแร่และหมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง

- มอบงบประมาณสนับสนุน โครงการสร้างแท้งค์เก็บน้ำหมู่ 1 อ่างหิน จำนวน 1,150,000 บาท

-งบประมาณโครงการเพื่อพัฒนาถนนหมู่ 8 ตำบล ทุ่งหลวง จำนวน 870,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาเทศบาลตำบลทุ่งหลวง จำนวน 30,000 บาท

-งบประมาณโครงการ โรงพักเพื่อประชาชน จำนวน 50,000 บาท

-งบประมาณพัฒนาโรงเรียน วัดและสนับสนุนงานประเพณีท้องถิ่น

จำนวน 405,000 บาท

วาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

กิจกรรมอื่นๆ

-ทางคณะกรรมการให้มีการเพิ่มรางวัล เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ประชาชนสนใจเข้าร่วมกิจกรรมและกล้าแสดงออกถึงทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

-ทางคณะกรรมการให้มีการจัดเลี้ยงอาหารพร้อมของว่างให้กับประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรม

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

ผู้จัดรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา ประธานบัตรเลขที่ 21095/16083

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2567

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ1)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2562 ☒ ครั้งที่ 2/2562

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา ถนน ไกรเพชร เป็นเงิน 500,000 บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ)

☒ กิจกรรม การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สถานที่ วัดเขาภูอินทาราม

ผู้เข้าร่วมโครงการ 2,000 คน ครอบคลุมหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่ 1 ตำบลอ่องหิน หมู่ 2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่ 6 หมู่ 7 ตำบลคอนแร่และ หมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.5 การจัดการการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

- ☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน(ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)
- ☒ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....2,505,000.....บาท(ผู้ประกอบการ 8 รายร่วมกัน)
- ☒ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุน ในปี2563 เป็นเงิน 2,505,000 บาทเพื่อจัดกิจกรรมของประชาชน โดยรอบ พื้นที่ คือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่2ตำบลห้วยไผ่ หมู่6หมู่7ตำบลคอนแร่และหมู่8 ตำบลทุ่งหลวง

- มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการสร้างแทงค์เก็บน้ำหมู่1อ่างหิน จำนวน 1,150,000 บาท

-งบประมาณโครงการเพื่อพัฒนาถนนหมู่8ตำบล ทุ่งหลวง จำนวน 870,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาเทศบาลตำบลทุ่งหลวง จำนวน 30,000 บาท

-งบประมาณโครงการ โรงพักเพื่อประชาชน จำนวน 50,000 บาท

-งบประมาณพัฒนา โรงเรียน วัดและสนับสนุนงานประเพณีท้องถิ่น จำนวน 405,000 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประทานบัตร ดำรงไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

จำนวน 71,726.85 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

.....

เอกสารที่แนบ

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามงาม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | ลายเซ็น | หมายเหตุ |
|-----------------------------------|--------------|---------|----------|
| 1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด | | | |
| 2. บจก.เขาคันทวน | | | |
| 3. บจก.โรงโม่หินศิลาไมโครเจริญ | | | |
| 4. คณะกรรมาธิการ | | | |
| 5. บจก.สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี | | | |
| 6. บจก.โรงโม่หินโชคไพศาล | | | |
| 7. บจก.อนันตศิลาเขาสามงาม | | | |
| 8. บจก.บุญเจริญพัฒนา | | | |
| 9. หจก.เขาสามงามแสงศิลา | | | |
| 10. บจก.ศิลาอ่างหิน | | | |
| 11. นายก อบต. ค.อ่างหิน | | | |
| 12. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง | | | |
| 13. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 14. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 15. หัวหน้าอนามัย ค.อ่างหิน | | | |
| 16. หัวหน้าอนามัย ค.หนองไผ่ | | | |
| 17. อสม. หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 18. อสม. หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 19. อสม. หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 20. อสม. หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 21. ราษฎร หมู่ 1 ค.อ่างหิน | | | |
| 22. ราษฎร หมู่ 8 ค.ทุ่งหลวง | | | |
| 23. ผอ.โรงเรียนวัดเขาแก้วฤๅษ | | | |

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโมหินเขาสามง่าม

| นาม บริษัท-ตำแหน่ง | |
|----------------------------------|--|
| 1. หจก.โรงโมหินเลิศสุด | |
| 2. บจก.เขาคินสวย | |
| 3. บจก.โรงโมหินศิลามิตรเจริญ | |
| 4. คุณณรงค์ จำปาดี | |
| 5. บจก.สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี | |
| 6. บจก.โรงโมหินโชคไพศาล | |
| 7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม | |
| 8. บจก.บุญเจริญพัฒนา | |
| 9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา | |
| 10. บจก.ศิลาอ่างหิน | |
| 11. นายก อบต. ด.อ่างหิน | |
| 12. นายก เทศบาล ด.ทุ่งหลวง | |
| 13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ด.อ่างหิน | |
| 14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง | |
| 15. หัวหน้าอนามัย ด.อ่างหิน | |
| 16. หัวหน้าอนามัย ด.หนองไผ่ | |
| 17. อสม. หมู่ 1 ด.อ่างหิน | |
| 18. อสม. หมู่ 1 ด.อ่างหิน | |
| 19. อสม. หมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง | |
| 20. อสม. หมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง | |
| 21. ราษฎร หมู่ 1 ด.อ่างหิน | |
| 22. ราษฎร หมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง | |
| 23. ผอ.โรงเรียนวัดเขาค้อกฤษ | |
| 24. จ.น. ส.ต. มีเกียรติยศ | |
| ๗ อ.ก.น. | |



1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2. กองทุนวางตัวสัมพันธ

1. ไม่พบหลักฐานการปฏิบัติงาน
2. สมุดบัญชีเงินฝากธนาคารสำคัญขาดหายไป
3. การถอนเงินฝากธนาคารไม่ถูกต้อง
4. บัญชีรายการหนี้สินไม่ครบถ้วน
5. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีไม่ตรงกับยอดคงเหลือจริง
6. การนับจำนวนเงินไม่ถูกต้อง
7. เงินฝากที่ได้รับดอกเบี้ยไม่ครบถ้วน

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 356

บัญชีเลขที่ 356-0-18
Account No.

สาขา ถนนนครสวรรค์

ชื่อบัญชี
Account Name

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

SA H



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



SA H

| วันที่ DATE | รหัส CODE | ประเภท TYPE | รายละเอียด DESCRIPTION | จำนวน QUANTITY | ราคา PRICE | รวม TOTAL | วันที่ DATE |
|----------------|--------------|----------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 18/01/62 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 50,000.00 | *****3,974,720.63 | 560687 |
| 21/01/62 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 50,000.00 | *****4,024,720.63 | 560687 |
| 25/01/62 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 220,250.00 | *****4,244,970.63 | 561057 |
| 26/01/62 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 1,909,580.00 | *****272,370.63 | 561057 |
| 27/01/62 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 100,000.00 | *****772,370.63 | 570422 |
| 30/04/62 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 597,820.00 | *****204,550.63 | 552257 |
| 30/06/62 | 0 | IIPB | | ++++++ | 1,746.16 | *****206,296.79 | 9400 |
| 31/12/62 | 0 | IIPB | | ++++++ | 519.98 | *****206,816.77 | 9400 |
| 31/12/62 | 0 | TAT | | ----- | 339.92 | *****206,476.85 | 9400 |
| 09/01/63 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 500,000.00 | *****706,476.85 | 552257 |
| 14/01/63 | 761 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 50,000.00 | *****756,476.85 | 571182 |
| 15/01/63 | 736 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 50,000.00 | *****806,476.85 | 560698 |
| 15/01/63 | 736 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 220,250.00 | *****1,026,726.85 | 560698 |
| 23/01/63 | 736 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 500,000.00 | *****1,526,726.85 | 90160 |
| 23/01/63 | 736 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 500,000.00 | *****2,026,726.85 | 90160 |
| 24/01/63 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 50,000.00 | *****2,076,726.85 | 552257 |
| 03/02/63 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 1,355,000.00 | *****721,726.85 | 552257 |
| 08/02/63 | 736 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 500,000.00 | *****1,221,726.85 | 570166 |
| 14/02/63 | 356 | SDCH | โอนเงินเข้า | ++++++ | 1,150,000.00 | *****71,726.85 | 552257 |

BCUSA/MASA/ENCAD

E

1115 1705

0000000000

00000

โอนเงินเข้า
โอนเงินเข้า
โอนเงินเข้า

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

ภาพงาน กองทุนมวลชนสัมพันธ์และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ร่วมพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน









เอกสารแนบ

6

สำเนาบัญชีกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม
เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期儲蓄存款賬戶的條款與條件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. ไม่พกนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行辦理相關業務時，請攜帶此存摺。 This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น มิใช่ใบได้มายอดคงเหลือในสมุดนี้ทุกข้อ จนกว่าจะได้ตรวจรอบตรงกับบัญชีธนาคารแล้ว
本存摺所示金額，除非經核實與本行賬戶記錄一致，不視為正確的金額。 This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์จะไม่ได้โอนให้ผู้อื่น เป็นเพียงชื่อ นาม หรือเงินฝากได้แก่ตนเอง หรือไม่นำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันแก่บุคคลอื่นไม่ได้
此有款賬戶/存摺的權利不可轉讓、更名、修改，不可斷去存摺任何內頁，也不可用于為他人担保。 The rights of this account and this passbook are not transferable, and can neither be revised nor pledged as a guarantee for any other person. No pages of this passbook may be removed.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或銷戶，須出示身份證或護照。 For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสูญหายหรือสูญสมุดบัญชีสำนักงาน โปรดแจ้งให้ธนาคารทราบทันทีหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี
若存摺遺失，存款人須報警並立即以書面形式或通過本行指定的渠道通知開戶分行。 In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ไม่มีการมีบัญชีธนาคารเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีคงเหลือตามที่ธนาคารกำหนด
對閑置且餘額低於本行規定的賬戶，本行將按相關規定註銷賬戶，和/或收取賬戶維持費。 An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-1-16 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน
办事处 สาธิตามนตรีสุริยวงศ์ ราชบุรี
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
開業銀行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี
帳戶號碼
A/C NO.

012-3-64

ชื่อ 帳戶名稱 NAME

หจก. เขาสามง่ามแสงศิลา
กองบัญชีกลาง กอ.ลธ. เมืองธนบุรี กรุงเทพมหานคร

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限額內受存款保險機構保護。 This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาให้บริการ 0447
บัญชี เงินฝากออมทรัพย์

K0515443

54876140

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行無為客戶保管任何賬戶存摺的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

| วันที่ 日期 DATE | คำย่อ 代码 CODE | ถอน 取款 WITHDRAWAL | ฝาก 存款 DEPOSIT | คงเหลือ 余额 BALANCE | หมายเลข 出納員号码 TELLER NO. |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 *****B/F | | | | 0.00 | |
| 2 19/05/16PC | | 220,500.00 | | 220,500.00 | K0515443 |
| 3 17/06/16INN | | 64.82 | | 220,564.82 | PCB09400 |
| 4 17/06/16TXN | | 0.65 | | 220,564.17 | PCB09400 |
| 5 24/06/16CS | | 40,100.00 | | 180,464.17 | K0632786 |
| 6 30/09/16CS | | 14,100.00 | | 166,364.17 | K0632786 |
| 7 16/12/16INN | | 324.78 | | 166,688.95 | PCB09400 |
| 8 16/12/16TXN | | 3.25 | | 166,685.70 | PCB09400 |
| 9 16/06/17INN | | 307.52 | | 166,993.22 | PCB09400 |
| 10 16/06/17TXN | | 3.08 | | 166,990.14 | PCB09400 |
| 11 14/07/17CS | | 36,000.00 | | 130,990.14 | K0572493 |
| 12 15/12/17INN | | 251.89 | | 131,242.03 | PCB09400 |
| 13 15/12/17TXN | | 2.52 | | 131,239.51 | PCB09400 |
| 14 22/05/18CS | | 47,900.00 | | 83,339.51 | K0675079 |
| 15 15/06/18INN | | 230.47 | | 83,569.98 | PCB09400 |
| 16 15/06/18TXN | | 2.30 | | 83,567.68 | PCB09400 |
| 17 29/08/18CS | | 60,000.00 | | 23,567.68 | K0675079 |
| 18 21/12/18INN | | 90.77 | | 23,658.45 | PCB09400+ |
| 19 21/12/18TXN | | 0.91 | | 23,657.54 | PCB09400 |
| 20 22/12/18TRN | | 114,334.00 | | 137,991.54 | KBS00093* |
| 21 21/06/19INN | | 253.43 | | 138,244.97 | PCB09400 |
| 22 21/06/19TXN | | 2.53 | | 138,242.44 | PCB09400 |
| 23 12/11/19CS | | 38,000.00 | | 100,242.44 | K0675079 |

K-Mobile Banking PLUS (บริการธนาคารทางโทรศัพท์มือถือกสิกรไทย)
ธนาคารส่วนตัวบนมือถือ เช็ก โอน โอน จ่ายได้รวดเร็วที่สุด รองรับทุกเหตุการณ์เร่งด่วนและฉุกเฉิน
สมัครง่าย ๆ แค่มือถือและบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กสิกรไทย เพียง 3 ขั้นตอน ดังนี้
ติดตั้งโปรแกรม >> รับรหัสยืนยันทาง SMS >> เปิดบริการเต็มรูปแบบได้ที่ K-ATM

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义，请参阅折返页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

| วันที่ 日期 DATE | คำย่อ 代码 CODE | ถอน 取款 WITHDRAWAL | ฝาก 存款 DEPOSIT | คงเหลือ 余额 BALANCE | หมายเลข 出納員号码 TELLER NO. |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 27/11/19 | PCN | | 114,334.00 | 214,576.44 | K0675079 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |

K-Cyber Banking (บริการธนาคารทางอินเทอร์เน็ตของไทย)

ธนาคารบิเอนด์ แออร์เน็ต สะดวกเหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง สมัครง่าย ๆ ได้ที่ธนาคารทุกสาขา หรือ K-ATM
 เลือก "ถอน/ฝากเงินด้วยบริการ/K-Mobile Banking/อื่นๆ" >> "สมัครบริการ K-Cyber Banking/K-Cyber Trade"
 เมื่อทำการเสร็จจะได้รับใบบันทึกการฝาก เก็บไว้เป็นหลักฐาน และระบบจะส่งข้อความยืนยันผลการสมัคร
 หรือรหัสผ่าน (Password) สำหรับการเข้าระบบครั้งแรกให้ทาง SMS ในวันถัดไป

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请参见封底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

เอกสารแนบ

7

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2562 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2562-31 ม.ค. 2563)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

26 ก.พ. 63

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 138 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 93 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 2 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | 6 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตา รวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 124 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 28 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 28 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 936 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system | 514 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 163 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 223 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 43 |
| 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 | 9 |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 963 |

| 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.... | 12 |
| 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) | 74 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | 3 |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | 17 |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 13 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 391 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 754 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 6,758 |
| รวม | | | 11,292 |

เอกสารแนบ

8

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563

เรื่อง : การตรวจสุขภาพประจำปี 2563

เรียน : กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

ทางโรงพยาบาลพุทธิชา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ได้รับความไว้วางใจจากท่านในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานใน
หน่วยงานของท่านเมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากพนักงานทุกท่านในการตรวจครั้งนี้
ทางโรงพยาบาลขอสรุปรายละเอียดการตรวจสุขภาพในครั้งนี้อย่างย่อต่อไปนี้

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจในครั้งนี้

| | | |
|-------------------|----|----|
| ทั้งหมด | 12 | คน |
| เข้ารับการตรวจ | 12 | คน |
| ไม่เข้ารับการตรวจ | 0 | คน |

รายการตรวจ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก คีจิสคอล
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด
ตรวจการทำงานของไต
ตรวจการทำงานของตับ
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

| รายละเอียดการตรวจ (Description) | จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (Total) | ปกติ (Normal) | ผิดปกติ (Abnormal) | % ผิดปกติ (%Abnormal) |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ | 12 | 3 | 9 | 75.00 |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (คิจิตอล) | 11 | 11 | 0 | 0.00 |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด | 12 | 12 | 0 | 0.00 |
| ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด | 12 | 8 | 4 | 33.33 |
| ตรวจการทำงานของไต | | | | |
| BUN | 12 | 12 | 0 | 0.00 |
| Creatinine | 12 | 12 | 0 | 0.00 |
| ตรวจการทำงานของตับ | | | | |
| SGOT | 12 | 11 | 1 | 8.33 |
| SGPT | 12 | 7 | 5 | 41.67 |
| Alkaline phosphatase | 12 | 12 | 0 | 0.00 |
| ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด | 12 | 9 | 3 | 25.00 |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน | 11 | 6 | 2 | 18.18 |
| | | | ผู้ป่วยวัง 3 | 27.27 |

คณะกรรมการ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

รังสีแพทย์

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

พยาบาลอาชีวอนามัย

เทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์

นักรังสีเทคนิค

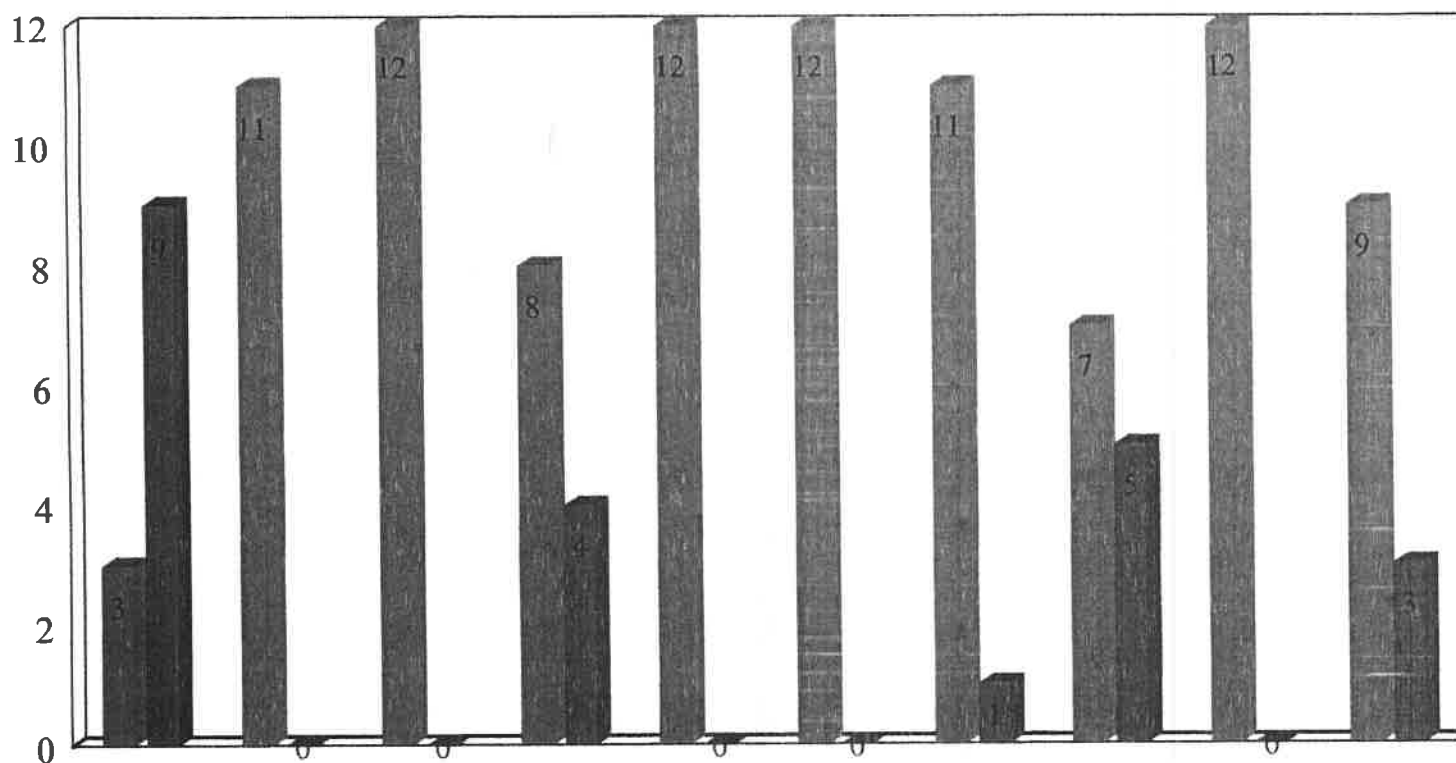
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ 2



ขอขอบพระคุณ



จำนวนพนักงาน

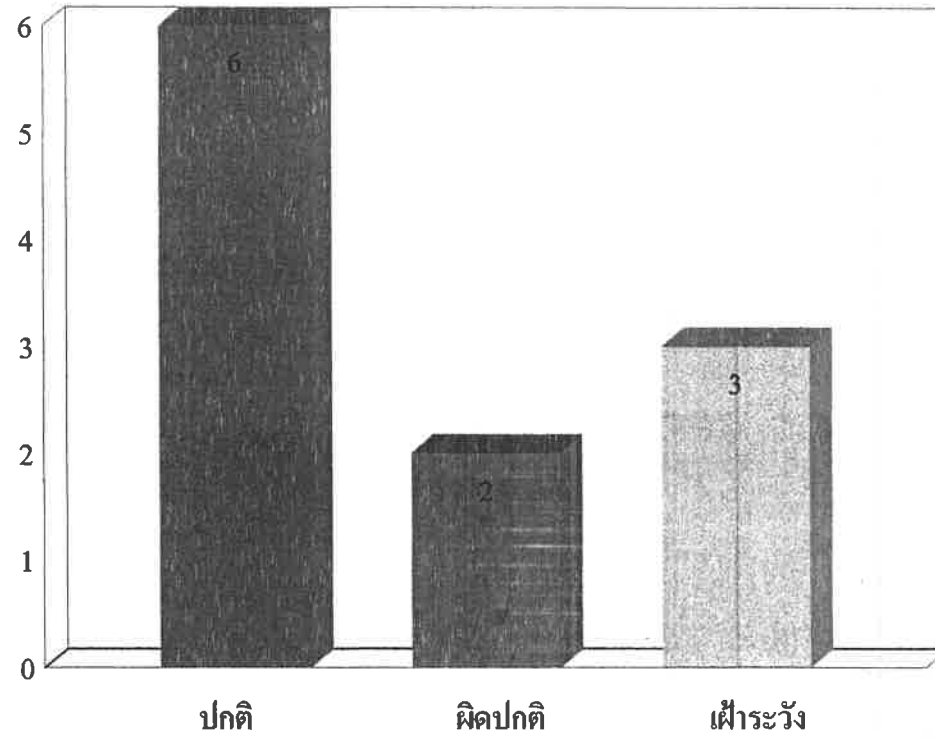


ปกติ
ผิดปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (ดิจิทัล)
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
BUN
Creatinine
SGOT
SGPT
Alkaline phosphatase
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด

ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน

จำนวนพนักงาน



หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M640007

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

Sampling Date : 1-4 February 2021

Station : บ้านเขาพระเอก (UTM 47 P 0579660 E, 1488524 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 5 February 2021

Analytical Date : 5-11 February 2021

Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.070 | 0.330 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.076 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.075 | |
| PM-10 | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.032 | 0.120 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.036 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.034 | |

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2021

Station : บ้านหนองรีน (UTM 47 P 0577192 E, 1487443 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 5 February 2021

Analytical Date : 5-11 February 2021 Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.181 | 0.330 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.162 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.210 | |
| PM-10 | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.086 | 0.120 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.078 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.100 | |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2021
Station : โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง (UTM 47 P 0578389 E, 1485774 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 5 February 2021
Analytical Date : 5-11 February 2021 Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.079 | 0.330 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.066 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.080 | |
| PM-10 | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.037 | 0.120 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.029 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.040 | |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2021

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 47 P 0577240 E, 1488172 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 5 February 2021

Analytical Date : 5-11 February 2021 Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific
Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262
Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.217 | 0.330 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.120 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.183 | |
| PM-10 | 01-02/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.096 | 0.120 |
| | 02-03/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.057 | |
| | 03-04/02/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.087 | |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M640007

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

Sampling Date : 3-6 June 2021

Station : บ้านเขาพระเอก (UTM 47 P 0579660 E, 1488524 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 7 June 2021

Analytical Date : 7-13 June 2021

Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.058 | 0.330 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.055 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.061 | |
| PM-10 | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.026 | 0.120 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.024 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.029 | |

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M640007

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

Sampling Date : 3-6 June 2021

Station : บ้านหนองรี (UTM 47 P 0577192 E, 1487443 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 7 June 2021

Analytical Date : 7-13 June 2021

Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.085 | 0.330 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.081 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.093 | |
| PM-10 | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.040 | 0.120 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.037 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.046 | |

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M640007

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3-6 June 2021

Station : โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง (UTM 47 P 0578389 E, 1485774 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 7 June 2021

Analytical Date : 7-13 June 2021

Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.055 | 0.330 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.062 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.074 | |
| PM-10 | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.026 | 0.120 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.031 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.034 | |

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3-6 June 2021
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 47 P 0577240 E, 1488172 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 7 June 2021
Analytical Date : 7-13 June 2021 Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific
Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262
Expiration Date : 27 January 2022

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| TSP | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.125 | 0.330 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.117 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.160 | |
| PM-10 | 03-04/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.060 | 0.120 |
| | 04-05/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.057 | |
| | 05-06/06/2021 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.079 | |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M640007

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

Sampling Date : 2 February 2021

Station : โรงโม่หินของโครงการ (UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.)

Sampling Method : Smoke Opacity Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความทึบแสง

Received Date : 8 December 2020

Report Date : 14 December 2020

| Area monitoring | System Control Dust | Opacity (%) | | | | | | | | | | Average (%) | Standard ¹⁾ (%) |
|-------------------------|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|------------------------------|
| | | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 | No.10 | | |
| บริเวณขั้วรับหิน | สเปรย์น้ำ | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 0.0 | 3.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.00 | 20 |
| บริเวณปากโม่หินใหญ่ | สเปรย์น้ำ | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.00 | 20 |
| บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2 | สเปรย์น้ำ | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.80 | 20 |
| บริเวณตะแกรงคัดขนาด | สเปรย์น้ำ | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.80 | 20 |
| บริเวณปลายสายพานลำเลียง | สเปรย์น้ำ | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 1.00 | 20 |

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3 June 2021
Station : โรงโม่หินของโครงการ (UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.) Sampling Method : Smoke Opacity Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความทึบแสง Received Date : 7 June 2021
Report Date : 13 June 2021

| Area monitoring | System Control Dust | Opacity (%) | | | | | | | | | | Average (%) | Standard ¹⁾ (%) |
|---------------------------------|------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------------------|---------------------------------|
| | | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 | No.8 | No.9 | No.10 | | |
| บริเวณยู่รับ หิน | สเปรย์น้ำ | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 4.0 | 2.10 | 20 |
| บริเวณปากโม่ หินใหญ่ | สเปรย์น้ำ | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 6.0 | 6.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.40 | 20 |
| บริเวณปากโม่ ชั้นที่ 2 | สเปรย์น้ำ | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 5.0 | 5.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 2.70 | 20 |
| บริเวณตะแกรง สั่นคัดขนาด | สเปรย์น้ำ | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.70 | 20 |
| บริเวณปลาย สายพาน ลำเลียง | สเปรย์น้ำ | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 1.80 | 20 |

Note : ¹⁾ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด ย่อยหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2540

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2021
Station : บ้านเขาพระเอก (UTM 47P 0579660 E, 1488524 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 5 February 2021
Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | 1-2 February 2021 | | 2-3 February 2021 | | 3-4 February 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 14.00-15.00 | 55.4 | 83.7 | 57.0 | 76.9 | 52.4 | 72.0 |
| 15.00-16.00 | 59.1 | 81.9 | 54.4 | 77.5 | 56.8 | 83.0 |
| 16.00-17.00 | 62.1 | 78.6 | 54.1 | 80.1 | 54.3 | 80.6 |
| 17.00-18.00 | 50.3 | 75.7 | 51.4 | 69.5 | 53.1 | 69.5 |
| 18.00-19.00 | 57.8 | 87.2 | 52.6 | 80.9 | 50.7 | 81.3 |
| 19.00-20.00 | 52.5 | 72.2 | 48.9 | 67.3 | 52.5 | 73.6 |
| 20.00-21.00 | 48.6 | 66.6 | 48.9 | 67.4 | 47.4 | 72.2 |
| 21.00-22.00 | 48.4 | 65.2 | 47.8 | 69.5 | 46.0 | 63.1 |
| 22.00-23.00 | 47.2 | 67.5 | 45.4 | 61.6 | 45.9 | 65.7 |
| 23.00-00.00 | 46.3 | 65.5 | 45.9 | 63.9 | 46.1 | 66.8 |
| 00.00-01.00 | 46.8 | 68.9 | 45.3 | 62.0 | 45.1 | 62.8 |
| 01.00-02.00 | 45.9 | 66.3 | 44.4 | 62.2 | 44.8 | 61.6 |
| 02.00-03.00 | 44.3 | 60.6 | 45.4 | 61.7 | 45.8 | 65.7 |
| 03.00-04.00 | 46.1 | 67.0 | 45.4 | 62.4 | 49.7 | 76.6 |
| 04.00-05.00 | 47.8 | 66.3 | 47.8 | 74.3 | 48.0 | 71.2 |
| 05.00-06.00 | 54.7 | 81.9 | 54.4 | 80.5 | 55.4 | 83.5 |
| 06.00-07.00 | 56.8 | 84.2 | 53.6 | 80.0 | 54.4 | 81.3 |
| 07.00-08.00 | 55.5 | 76.7 | 57.4 | 81.2 | 60.0 | 84.8 |
| 08.00-09.00 | 57.2 | 78.4 | 55.3 | 80.3 | 57.3 | 81.6 |
| 09.00-10.00 | 55.0 | 71.7 | 53.4 | 79.0 | 56.8 | 84.1 |
| 10.00-11.00 | 57.7 | 80.5 | 56.0 | 85.4 | 52.8 | 74.0 |
| 11.00-12.00 | 53.6 | 81.6 | 53.2 | 73.2 | 53.8 | 82.9 |
| 12.00-13.00 | 52.1 | 71.8 | 52.8 | 94.7 | 54.2 | 75.7 |
| 13.00-14.00 | 54.3 | 73.4 | 52.7 | 74.5 | 53.0 | 74.6 |
| Average 24 hrs. | 54.9 | - | 52.7 | - | 53.5 | - |
| Maximum | - | 87.2 | - | 94.7 | - | 84.8 |
| 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.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2021
Station : บ้านหนองรี (UTM 47P 0577192 E, 1487443 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 5 February 2021
Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | 1-2 February 2021 | | 2-3 February 2021 | | 3-4 February 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 15.00-16.00 | 59.9 | 87.1 | 60.8 | 82.5 | 59.2 | 82.2 |
| 16.00-17.00 | 58.3 | 79.5 | 61.6 | 87.2 | 61.4 | 83.3 |
| 17.00-18.00 | 58.0 | 80.2 | 58.6 | 81.9 | 59.6 | 79.3 |
| 18.00-19.00 | 59.3 | 85.3 | 61.1 | 86.0 | 58.5 | 80.8 |
| 19.00-20.00 | 56.0 | 76.6 | 55.1 | 77.3 | 54.8 | 73.5 |
| 20.00-21.00 | 52.3 | 71.6 | 54.0 | 75.8 | 53.1 | 74.2 |
| 21.00-22.00 | 52.2 | 72.3 | 52.3 | 76.0 | 49.9 | 68.7 |
| 22.00-23.00 | 50.7 | 72.3 | 49.2 | 67.1 | 49.1 | 69.7 |
| 23.00-00.00 | 49.9 | 72.2 | 50.4 | 73.8 | 49.9 | 71.6 |
| 00.00-01.00 | 49.6 | 68.5 | 48.6 | 63.5 | 49.4 | 68.6 |
| 01.00-02.00 | 49.3 | 69.0 | 47.6 | 65.7 | 48.2 | 64.6 |
| 02.00-03.00 | 48.2 | 65.9 | 48.8 | 67.9 | 50.5 | 72.9 |
| 03.00-04.00 | 51.4 | 72.6 | 50.8 | 68.3 | 52.3 | 75.8 |
| 04.00-05.00 | 53.4 | 72.3 | 54.1 | 76.4 | 55.6 | 76.8 |
| 05.00-06.00 | 56.9 | 81.4 | 60.9 | 82.5 | 55.9 | 78.8 |
| 06.00-07.00 | 60.1 | 82.7 | 61.1 | 86.9 | 59.9 | 82.6 |
| 07.00-08.00 | 60.0 | 80.7 | 63.5 | 88.0 | 61.0 | 84.8 |
| 08.00-09.00 | 61.0 | 81.9 | 59.3 | 83.1 | 58.6 | 82.0 |
| 09.00-10.00 | 59.9 | 82.8 | 57.5 | 80.2 | 58.6 | 77.3 |
| 10.00-11.00 | 58.8 | 80.5 | 58.5 | 81.9 | 58.7 | 81.7 |
| 11.00-12.00 | 58.1 | 81.4 | 59.4 | 78.3 | 59.4 | 80.8 |
| 12.00-13.00 | 57.7 | 79.3 | 59.6 | 83.1 | 58.6 | 81.8 |
| 13.00-14.00 | 58.2 | 83.3 | 58.1 | 79.5 | 58.8 | 80.8 |
| 14.00-15.00 | 61.6 | 84.2 | 58.3 | 79.8 | 61.9 | 91.4 |
| Average 24 hrs. | 57.5 | - | 58.3 | - | 57.7 | - |
| Maximum | - | 87.1 | - | 88.0 | - | 91.4 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2021
Station : โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง (UTM 47 P 0578389 E, 1485774 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 5 February 2021
Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | 1-2 February 2021 | | 2-3 February 2021 | | 3-4 February 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 52.9 | 76.0 | 52.8 | 76.6 | 55.1 | 75.1 |
| 12.00-13.00 | 52.0 | 71.2 | 51.8 | 70.2 | 54.0 | 78.1 |
| 13.00-14.00 | 52.5 | 75.1 | 51.1 | 70.2 | 52.8 | 73.1 |
| 14.00-15.00 | 57.4 | 79.8 | 56.2 | 71.4 | 53.0 | 76.4 |
| 15.00-16.00 | 55.3 | 84.2 | 58.3 | 78.0 | 52.0 | 73.7 |
| 16.00-17.00 | 52.1 | 73.8 | 57.9 | 80.6 | 54.5 | 74.2 |
| 17.00-18.00 | 52.2 | 73.0 | 52.5 | 70.4 | 55.5 | 72.2 |
| 18.00-19.00 | 56.5 | 83.6 | 60.1 | 83.3 | 54.3 | 70.6 |
| 19.00-20.00 | 49.7 | 63.1 | 51.0 | 64.8 | 52.3 | 66.8 |
| 20.00-21.00 | 49.3 | 65.1 | 50.3 | 68.1 | 49.3 | 66.3 |
| 21.00-22.00 | 49.3 | 63.7 | 47.8 | 63.1 | 47.5 | 64.3 |
| 22.00-23.00 | 48.9 | 65.2 | 46.4 | 59.6 | 46.5 | 60.8 |
| 23.00-00.00 | 48.1 | 66.8 | 48.2 | 65.7 | 48.4 | 66.9 |
| 00.00-01.00 | 47.8 | 64.2 | 46.7 | 61.1 | 47.4 | 65.6 |
| 01.00-02.00 | 47.3 | 65.3 | 46.2 | 61.8 | 43.6 | 57.5 |
| 02.00-03.00 | 46.4 | 62.2 | 45.3 | 65.2 | 46.3 | 66.5 |
| 03.00-04.00 | 47.6 | 64.5 | 45.2 | 63.2 | 47.2 | 68.4 |
| 04.00-05.00 | 51.1 | 66.6 | 52.4 | 74.6 | 52.0 | 71.9 |
| 05.00-06.00 | 53.1 | 76.1 | 61.7 | 80.6 | 51.9 | 72.7 |
| 06.00-07.00 | 53.3 | 76.2 | 57.6 | 86.5 | 52.7 | 73.6 |
| 07.00-08.00 | 52.9 | 76.3 | 58.8 | 85.6 | 52.9 | 75.2 |
| 08.00-09.00 | 52.8 | 71.7 | 52.6 | 73.5 | 51.7 | 70.9 |
| 09.00-10.00 | 52.5 | 74.8 | 52.5 | 71.0 | 52.9 | 71.4 |
| 10.00-11.00 | 52.5 | 76.7 | 53.0 | 71.9 | 54.1 | 74.6 |
| Average 24 hrs. | 52.3 | - | 54.9 | - | 52.1 | - |
| Maximum | - | 84.2 | - | 86.5 | - | 78.1 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2021
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 5 February 2021
Report Date : 11 February 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | 1-2 February 2021 | | 2-3 February 2021 | | 3-4 February 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 67.4 | 95.6 | 60.9 | 85.1 | 60.7 | 88.2 |
| 13.00-14.00 | 67.2 | 94.6 | 60.6 | 82.0 | 61.4 | 88.1 |
| 14.00-15.00 | 62.0 | 80.7 | 63.4 | 84.2 | 61.3 | 87.0 |
| 15.00-16.00 | 58.4 | 80.3 | 65.0 | 86.7 | 58.2 | 76.7 |
| 16.00-17.00 | 57.5 | 82.5 | 60.5 | 87.1 | 61.0 | 88.4 |
| 17.00-18.00 | 61.4 | 89.6 | 58.4 | 84.6 | 56.3 | 77.8 |
| 18.00-19.00 | 54.1 | 71.0 | 57.7 | 84.4 | 52.3 | 76.8 |
| 19.00-20.00 | 46.9 | 69.2 | 49.3 | 73.9 | 49.1 | 75.8 |
| 20.00-21.00 | 48.9 | 77.7 | 48.7 | 70.2 | 47.6 | 67.9 |
| 21.00-22.00 | 46.4 | 65.5 | 48.2 | 60.5 | 47.3 | 60.8 |
| 22.00-23.00 | 46.3 | 61.1 | 48.9 | 68.7 | 47.6 | 66.8 |
| 23.00-00.00 | 46.3 | 64.9 | 47.6 | 62.4 | 46.8 | 61.2 |
| 00.00-01.00 | 45.9 | 60.0 | 47.2 | 65.4 | 46.6 | 64.0 |
| 01.00-02.00 | 46.0 | 62.5 | 47.3 | 56.1 | 46.9 | 62.3 |
| 02.00-03.00 | 46.5 | 68.5 | 48.8 | 68.8 | 48.5 | 69.3 |
| 03.00-04.00 | 48.1 | 69.7 | 50.5 | 73.2 | 51.8 | 75.6 |
| 04.00-05.00 | 53.0 | 78.0 | 51.6 | 73.4 | 56.3 | 80.0 |
| 05.00-06.00 | 60.9 | 86.6 | 66.0 | 90.6 | 67.0 | 91.9 |
| 06.00-07.00 | 67.9 | 93.1 | 69.5 | 106.9 | 64.9 | 99.7 |
| 07.00-08.00 | 60.3 | 92.4 | 64.6 | 91.2 | 61.5 | 86.0 |
| 08.00-09.00 | 58.3 | 80.8 | 62.7 | 92.5 | 61.6 | 88.3 |
| 09.00-10.00 | 60.5 | 84.0 | 60.6 | 95.7 | 60.1 | 90.0 |
| 10.00-11.00 | 59.6 | 84.2 | 61.5 | 82.8 | 62.3 | 84.9 |
| 11.00-12.00 | 63.0 | 86.9 | 60.3 | 85.9 | 60.6 | 85.5 |
| Average 24 hrs. | 60.8 | - | 61.3 | - | 59.7 | - |
| Maximum | - | 95.6 | - | 106.9 | - | 99.7 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M640007

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

Sampling Date : 3-6 June 2021

Station : บ้านเขาพระเอก (UTM 47P 0579660 E, 1488524 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 7 June 2021

Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | 3-4 June 2021 | | 4-5 June 2021 | | 5-6 June 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 10.00-11.00 | 54.3 | 71.0 | 54.0 | 80.7 | 55.0 | 81.9 |
| 11.00-12.00 | 55.2 | 79.5 | 55.0 | 81.1 | 51.8 | 73.8 |
| 12.00-13.00 | 52.0 | 75.5 | 52.8 | 74.4 | 52.0 | 78.0 |
| 13.00-14.00 | 51.8 | 72.4 | 52.5 | 87.4 | 53.7 | 79.2 |
| 14.00-15.00 | 52.3 | 72.4 | 52.5 | 71.8 | 52.6 | 74.2 |
| 15.00-16.00 | 54.6 | 72.1 | 52.9 | 73.5 | 53.1 | 73.3 |
| 16.00-17.00 | 52.5 | 75.2 | 54.6 | 76.0 | 58.8 | 79.0 |
| 17.00-18.00 | 52.7 | 76.9 | 55.0 | 78.2 | 61.1 | 76.1 |
| 18.00-19.00 | 51.6 | 72.2 | 58.8 | 76.4 | 50.7 | 72.1 |
| 19.00-20.00 | 51.4 | 74.1 | 54.2 | 77.2 | 54.6 | 75.4 |
| 20.00-21.00 | 49.9 | 65.9 | 54.6 | 70.2 | 51.9 | 65.7 |
| 21.00-22.00 | 49.8 | 64.1 | 51.8 | 68.0 | 49.8 | 64.2 |
| 22.00-23.00 | 49.5 | 64.4 | 50.8 | 63.4 | 50.3 | 63.3 |
| 23.00-00.00 | 48.3 | 61.4 | 50.2 | 69.3 | 51.0 | 67.2 |
| 00.00-01.00 | 48.6 | 63.8 | 49.3 | 64.5 | 49.9 | 61.7 |
| 01.00-02.00 | 48.4 | 62.1 | 48.2 | 61.8 | 49.8 | 65.9 |
| 02.00-03.00 | 48.1 | 64.9 | 47.1 | 62.4 | 47.4 | 61.4 |
| 03.00-04.00 | 48.6 | 62.1 | 47.5 | 65.2 | 46.8 | 60.9 |
| 04.00-05.00 | 48.7 | 67.7 | 51.3 | 74.7 | 48.5 | 69.7 |
| 05.00-06.00 | 50.7 | 74.6 | 51.2 | 72.8 | 49.7 | 69.4 |
| 06.00-07.00 | 55.2 | 79.8 | 55.5 | 79.6 | 55.1 | 80.3 |
| 07.00-08.00 | 54.3 | 79.4 | 53.9 | 80.0 | 55.5 | 84.3 |
| 08.00-09.00 | 55.9 | 82.0 | 58.0 | 86.1 | 56.5 | 81.3 |
| 09.00-10.00 | 55.8 | 82.0 | 55.1 | 81.0 | 54.9 | 80.4 |
| Average 24 hrs. | 52.4 | - | 53.7 | - | 54.0 | - |
| Maximum | - | 82.0 | - | 87.4 | - | 84.3 |
| 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.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3-6 June 2021
Station : บ้านหนองรี (UTM 47P 0577192 E, 1487443 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 7 June 2021
Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | 3-4 June 2021 | | 4-5 June 2021 | | 5-6 June 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 64.2 | 87.1 | 62.9 | 83.9 | 64.4 | 85.6 |
| 12.00-13.00 | 63.4 | 86.6 | 63.2 | 86.6 | 64.0 | 89.5 |
| 13.00-14.00 | 63.1 | 84.5 | 63.8 | 87.8 | 63.7 | 84.4 |
| 14.00-15.00 | 67.3 | 90.7 | 63.7 | 83.5 | 62.7 | 84.9 |
| 15.00-16.00 | 65.1 | 92.9 | 64.1 | 86.4 | 61.3 | 83.5 |
| 16.00-17.00 | 63.0 | 85.0 | 62.2 | 85.6 | 61.9 | 87.5 |
| 17.00-18.00 | 61.9 | 86.3 | 60.4 | 83.8 | 61.2 | 81.2 |
| 18.00-19.00 | 61.2 | 83.4 | 61.9 | 84.9 | 58.4 | 81.0 |
| 19.00-20.00 | 61.1 | 78.0 | 58.8 | 82.3 | 55.3 | 75.6 |
| 20.00-21.00 | 58.2 | 75.2 | 55.8 | 80.9 | 52.9 | 73.6 |
| 21.00-22.00 | 55.3 | 72.6 | 55.3 | 82.1 | 50.9 | 68.9 |
| 22.00-23.00 | 52.2 | 71.8 | 50.4 | 68.0 | 50.2 | 67.6 |
| 23.00-00.00 | 50.6 | 71.4 | 50.3 | 72.3 | 50.6 | 68.3 |
| 00.00-01.00 | 51.0 | 70.1 | 50.3 | 68.4 | 49.7 | 66.6 |
| 01.00-02.00 | 50.5 | 67.3 | 51.2 | 73.6 | 49.4 | 67.4 |
| 02.00-03.00 | 50.0 | 68.7 | 51.3 | 73.7 | 52.7 | 76.2 |
| 03.00-04.00 | 53.8 | 78.0 | 55.0 | 76.3 | 56.2 | 77.8 |
| 04.00-05.00 | 56.1 | 77.5 | 57.9 | 78.2 | 61.4 | 86.2 |
| 05.00-06.00 | 61.4 | 84.3 | 65.2 | 86.5 | 62.5 | 84.5 |
| 06.00-07.00 | 64.1 | 84.0 | 65.1 | 89.0 | 65.0 | 88.1 |
| 07.00-08.00 | 65.2 | 85.6 | 66.7 | 90.4 | 64.1 | 87.2 |
| 08.00-09.00 | 65.3 | 89.1 | 63.2 | 86.9 | 64.1 | 87.8 |
| 09.00-10.00 | 64.2 | 85.6 | 63.3 | 85.7 | 64.6 | 83.9 |
| 10.00-11.00 | 63.5 | 84.3 | 63.0 | 84.5 | 63.2 | 84.3 |
| Average 24 hrs. | 62.2 | - | 61.8 | - | 61.3 | - |
| Maximum | - | 92.9 | - | 90.4 | - | 89.5 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3-6 June 2021
Station : โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง (UTM 47 P 0578389 E, 1485774 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 7 June 2021
Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | 3-4 June 2021 | | 4-5 June 2021 | | 5-6 June 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 56.3 | 78.2 | 54.8 | 75.4 | 57.0 | 78.1 |
| 12.00-13.00 | 55.4 | 76.1 | 54.1 | 73.3 | 55.4 | 77.7 |
| 13.00-14.00 | 54.3 | 76.7 | 54.6 | 77.7 | 54.9 | 77.0 |
| 14.00-15.00 | 56.7 | 77.5 | 55.6 | 72.1 | 54.7 | 77.6 |
| 15.00-16.00 | 55.6 | 80.4 | 56.5 | 74.8 | 54.2 | 77.3 |
| 16.00-17.00 | 53.8 | 75.1 | 58.3 | 82.6 | 58.5 | 75.1 |
| 17.00-18.00 | 54.6 | 77.1 | 58.7 | 79.8 | 56.2 | 77.6 |
| 18.00-19.00 | 56.1 | 81.1 | 60.2 | 81.5 | 55.5 | 73.5 |
| 19.00-20.00 | 52.0 | 70.6 | 52.8 | 71.1 | 53.4 | 70.0 |
| 20.00-21.00 | 52.6 | 71.0 | 51.9 | 68.8 | 51.1 | 70.1 |
| 21.00-22.00 | 51.5 | 67.5 | 50.0 | 66.2 | 49.8 | 66.6 |
| 22.00-23.00 | 50.3 | 68.7 | 48.6 | 63.5 | 48.4 | 65.7 |
| 23.00-00.00 | 48.4 | 65.6 | 48.9 | 65.9 | 50.3 | 69.9 |
| 00.00-01.00 | 48.4 | 66.6 | 47.2 | 62.1 | 48.0 | 66.7 |
| 01.00-02.00 | 47.1 | 65.5 | 46.5 | 62.4 | 45.3 | 62.6 |
| 02.00-03.00 | 47.4 | 66.2 | 46.5 | 64.7 | 46.9 | 66.2 |
| 03.00-04.00 | 48.2 | 67.8 | 47.2 | 65.1 | 47.8 | 69.0 |
| 04.00-05.00 | 50.6 | 68.9 | 52.7 | 71.6 | 51.0 | 70.3 |
| 05.00-06.00 | 53.8 | 78.3 | 58.1 | 77.2 | 52.9 | 73.7 |
| 06.00-07.00 | 54.4 | 77.6 | 57.0 | 83.2 | 54.1 | 75.0 |
| 07.00-08.00 | 55.6 | 77.1 | 58.4 | 82.4 | 55.4 | 76.2 |
| 08.00-09.00 | 55.3 | 76.7 | 55.0 | 74.5 | 55.0 | 75.7 |
| 09.00-10.00 | 54.9 | 76.7 | 58.4 | 76.0 | 55.4 | 76.1 |
| 10.00-11.00 | 54.5 | 76.6 | 57.3 | 75.5 | 57.2 | 77.1 |
| Average 24 hrs. | 53.7 | - | 55.5 | - | 54.1 | - |
| Maximum | - | 81.1 | - | 83.2 | - | 78.1 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3-6 June 2021
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 7 June 2021
Report Date : 13 June 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

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

Certificate No : Cal 010-0321-0342

| Time | Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | 3-4 June 2021 | | 4-5 June 2021 | | 5-6 June 2021 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 60.1 | 83.2 | 62.7 | 83.1 | 62.1 | 86.7 |
| 12.00-13.00 | 63.3 | 87.3 | 61.9 | 82.8 | 62.8 | 88.5 |
| 13.00-14.00 | 62.9 | 85.1 | 62.6 | 85.6 | 63.3 | 84.3 |
| 14.00-15.00 | 68.8 | 94.6 | 68.7 | 96.1 | 61.9 | 87.7 |
| 15.00-16.00 | 66.2 | 91.9 | 70.8 | 96.5 | 58.4 | 76.2 |
| 16.00-17.00 | 65.2 | 93.8 | 59.6 | 82.4 | 59.5 | 83.1 |
| 17.00-18.00 | 60.4 | 85.4 | 58.0 | 80.7 | 56.5 | 80.2 |
| 18.00-19.00 | 56.4 | 77.3 | 57.7 | 83.8 | 52.1 | 75.3 |
| 19.00-20.00 | 52.0 | 76.4 | 51.9 | 76.3 | 50.6 | 74.7 |
| 20.00-21.00 | 52.5 | 75.0 | 51.4 | 71.6 | 50.3 | 71.4 |
| 21.00-22.00 | 50.8 | 69.1 | 51.2 | 67.2 | 49.5 | 72.0 |
| 22.00-23.00 | 50.2 | 66.1 | 50.9 | 72.9 | 48.4 | 69.5 |
| 23.00-00.00 | 49.5 | 67.7 | 49.3 | 66.9 | 47.1 | 66.2 |
| 00.00-01.00 | 48.2 | 65.2 | 48.1 | 68.1 | 46.3 | 63.4 |
| 01.00-02.00 | 47.5 | 66.0 | 47.4 | 61.1 | 48.4 | 70.1 |
| 02.00-03.00 | 48.3 | 72.0 | 49.4 | 72.7 | 50.3 | 74.4 |
| 03.00-04.00 | 49.8 | 71.5 | 51.2 | 74.8 | 55.6 | 78.3 |
| 04.00-05.00 | 54.8 | 76.2 | 54.8 | 75.6 | 59.8 | 82.1 |
| 05.00-06.00 | 63.0 | 92.0 | 65.1 | 90.7 | 66.1 | 91.1 |
| 06.00-07.00 | 66.6 | 90.7 | 67.4 | 98.1 | 65.5 | 91.9 |
| 07.00-08.00 | 62.7 | 88.5 | 65.1 | 87.8 | 64.3 | 90.6 |
| 08.00-09.00 | 61.4 | 82.9 | 63.4 | 88.1 | 63.2 | 86.1 |
| 09.00-10.00 | 61.8 | 85.8 | 62.7 | 92.0 | 61.7 | 87.2 |
| 10.00-11.00 | 61.5 | 83.1 | 62.8 | 86.1 | 62.9 | 84.4 |
| Average 24 hrs. | 61.7 | - | 62.8 | - | 60.5 | - |
| Maximum | - | 94.6 | - | 98.1 | - | 91.9 |
| 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.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 February 2021
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก (UTM 47P 0578958 E, 1488461 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 5 February 2021
Report Date : 11 February 2021

| Parameter | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
|------------------------------------|------------|------------------|--------------|
| Result | | | |
| Frequency ; Hz | 73 | 34 | 51 |
| Peak Particle Velocity ; mm/sec | 1.017 | 0.670 | 1.080 |
| Peak Displacement ; mm | 0.004 | 0.002 | 0.007 |
| Peak Sound Pressure Level ; pa.(L) | 24.81 | | |
| Standard ¹⁾ | | | |
| Peak Particle Velocity ; mm/sec | 50.8 | 42.7 | 50.8 |
| Peak Displacement ; mm | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Measured Instrument | Brand | Model | |
| | InstanTEL | Minimate Blaster | |

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.29 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 June 2021

Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก (UTM 47P 0578958 E, 1488461 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 7 June 2021

Report Date : 13 June 2021

| Parameter | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
|------------------------------------|------------|------------------|--------------|
| Result | | | |
| Frequency ; Hz | 12 | 15 | 13 |
| Peak Particle Velocity ; mm/sec | 0.220 | 0.252 | 0.081 |
| Peak Displacement ; mm | 0.028 | 0.009 | 0.015 |
| Peak Sound Pressure Level ; pa.(L) | 4.003 | | |
| Standard ¹⁾ | | | |
| Peak Particle Velocity ; mm/sec | 15.1 | 18.8 | 16.3 |
| Peak Displacement ; mm | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Measured Instrument | Brand | Model | |
| | Instantel | Minimate Blaster | |

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

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

เวลาระเบิดเหมือง 16.31 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 March 2021
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 0578685 E, 1488050 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 8 March 2021
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 14 March 2021

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

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

*** น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลวัดเขาพระเอก (UTM 47P 0579660 E, 1488524 N.)

Report No. : M640007

Sampling Date : 6 March 2021

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 8 March 2021

Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 8-14 March 2021

Report Date : 14 March 2021

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|--------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 7.71 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 278 | Not more than 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 167 | Not more than 300 | 500 |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1.0 | 5 | 20 |
| Sulfate* | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 7.8 | Not more than 200 | 250 |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not Detected | 0.01 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M640007

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 March 2021

Station : บ่อบาดาลบ้านหนองรีน (UTM 47P 0577192 E, 1487443 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 8 March 2021

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 8-14 March 2021

Report Date : 14 March 2021

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|--------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 7.44 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 486 | Not more than 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 350 | Not more than 300 | 500 |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1.0 | 5 | 20 |
| Sulfate* | mg/L | Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E) | 55.0 | Not more than 200 | 250 |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not Detected | 0.01 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

เอกสารแนบ 10

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: January 27, 2021 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 754.4 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

| Run | Vol. Init (m3) | Vol. Final (m3) | ΔVol. (m3) | ΔTime (min) | ΔP (mm Hg) | ΔH (in H2O) |
|-----|----------------|-----------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1.4230 | 3.2 | 2.00 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 1.0100 | 6.4 | 4.00 |
| 3 | 5 | 6 | 1 | 0.9040 | 8.0 | 5.00 |
| 4 | 7 | 8 | 1 | 0.8600 | 8.8 | 5.50 |
| 5 | 9 | 10 | 1 | 0.7120 | 12.8 | 8.00 |

Data Tabulation

| Vstd (m3) | Qstd (x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis) | Va | Qa (x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis) |
|-----------|---------------|--|--------|-------------|---|
| 1.0018 | 0.7040 | 1.4185 | 0.9958 | 0.6998 | 0.8829 |
| 0.9976 | 0.9877 | 2.0061 | 0.9915 | 0.9817 | 1.2486 |
| 0.9954 | 1.1012 | 2.2429 | 0.9894 | 1.0945 | 1.3959 |
| 0.9944 | 1.1562 | 2.3524 | 0.9883 | 1.1492 | 1.4641 |
| 0.9890 | 1.3891 | 2.8371 | 0.9830 | 1.3807 | 1.7657 |
| QSTD | m= | 2.06996 | QA | m= | 1.29618 |
| | b= | -0.03860 | | b= | -0.02402 |
| | r= | 1.00000 | | r= | 1.00000 |

Calculations

| | | | |
|--|---|-----|--|
| Vstd= | $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$ | Va= | $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$ |
| Qstd= | $Vstd/\Delta Time$ | Qa= | $Va/\Delta Time$ |
| 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: | rootsmeter manometer reading (mm Hg) |
| Ta: | actual absolute temperature (°K) |
| Pa: | actual barometric pressure (mm Hg) |
| b: | intercept |
| m: | slope |

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No: 040321-1

Customer:

Date of calibration: 2021-03-10
Date of issue: 2021-03-10
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No.: 030321-1

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------|--------------------|
| Environmental conditions: | Pressure: | Temperature: | Relative humidity: |
| Reference conditions: | 101.325 kPa | 23.0 °C | 50 %RH |
| Measurement conditions: | 100.89 ± 0.01 kPa | 23.5 ± 1.1 °C | 55.9 ± 2.2 %RH |

1. Sound pressure level

| Specified sound pressure level (dB) | Measured sound pressure level (dB) | Deviated value (dB) | Uncertainty (dB) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| Reference microphone 40AU S/N 309231 | | | | |
| 110 | 108.40 | -1.60 | ± 0.1 | ± 0.75 |

2. Frequency

| Specified Frequency (Hz) | Measured Frequency (Hz) | Deviated value (%) | Uncertainty (Hz) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|
| Reference microphone 40AU S/N 309231 | | | | |
| 1000.00at 94Hz | 999.95 | -0.05 | ± 0.1 | ± 2.0% |

3. Total distortion

| Specified sound pressure level (dB) | Measured Distortion (%) | Uncertainty (%) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Reference microphone 40AU S/N 309231 | | | |
| 94.00 | 0.60 | ± 0.3 | ± 4.0% |

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

Calibrated By:



Checked By:



Date of calibration : 2021-03-10

Date of issue : 2021-03-10

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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 11 November 2020

DATE OF ISSUED : 13 November 2020

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory
13 November 2020



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

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibratio

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

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

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. ACCELERATION RESULT

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

2. VELOCITY RESULT

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

3. DISPLACEMENT RESULT

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



Certificate of Calibration

| | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Equipment: | Digital Thermometer | Certificate No.: C15203017 |
| Model: | 51 II | Issued Date: 14 August 2020 |
| Serial No.(or ID): | 43160793WS (MEC-LAB15) | Job No.: KSPR2010966 |
| Manufacturer: | FLUKE | Page: 1 of 2 |
| Condition: | In Condition | |

Customer:



Environment Condition:

| | | | |
|--------------|---------|---|----------|
| Temperature: | 22 °C | ± | 3.0 °C |
| Humidity: | 50 %RH | ± | 15.0 %RH |
| Voltage: | 230 VAC | ± | 11.0 VAC |

Calibration Place: Sensor Laboratory, SPC RT Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Rd.,
Bangchak, Prakhonong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By:



Calibration Date: 11 August 2020

The Method used: In house method, SPCC WI 19, by comparison with standard thermometer

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd. (QR) Certificate No. QR20-0864



Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: TC Type K

Channel: -

Diameter (mm) 6

Length (mm): 110


Immersion (mm): 110

| Desired Temp.(°C) | STD. Reading (°C) | UUC. Reading (°C) | Correction of UUC (°C) | Uncertainty (± °C) |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 4.0 | 3.995 | 3.4 | 0.595 | 0.26 |
| 20.0 | 19.991 | 19.3 | 0.691 | 0.26 |
| 85.0 | 85.004 | 84.4 | 0.604 | 0.40 |
| 104.0 | 103.991 | 103.6 | 0.391 | 0.58 |
| 150.0 | 150.022 | 149.8 | 0.222 | 0.58 |
| 180.0 | 180.020 | 179.8 | 0.220 | 0.74 |

The End of Certificate

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

| | | | |
|------------|---|--------------------------------|-------------------|
| Customer : |  | Date Tested: | May 8, 2020 |
| | | Recommendation Recertification | |
| | | Period | 6 Months |
| Address : | | Recertification Due: | November 8, 2020 |
| | | Date Last Certified: | November 12, 2020 |
| User Name: | | Visit Number: | 1 of 2 |
| Phone: | PerkinElmer Phone: | 02-719-6420 ext 206 | |
| Fax: | PerkinElmer Fax: | 02-318-5597 | |

| CONFIGURATION TESTED | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| MODEL | SERIAL NUMBER | SOFTWARE |
| AVIO 200 | 079S18071903 | ICP Syngistix |
| | | |
| | | |
| TESTED EQUIPMENT | CALIBRATION NUMBER | EXPIRATION |
| Commissioning Method | | |
| | | |
| TEST STANDARD USED | PART NUMBER | EXPIRATION DATE |
| Multielement Standard | N069-1579 | May 30,2021 |
| Instrument Cal. STD4 | N930-0221 | June 30, 2021 |
| | | |
| CUSTOMER SUPPLIED | COMMENTS | CUSTOMER INITIALS |
| 2 % HNO3 | | |
| 10 % HNO3 | | |
| | | |

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL**Avio 200****SERIAL NUMBER:** 079S18071903**DATE TESTED:**May 8, 2020**1. MECHANICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK**2. OPTICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgefilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ OK**4. PERFORMANCE CHECKS**

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

| | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| SERIAL NUMBER: 079S18071903 | | DATE TESTED: May 8, 2020 | |
| PARAMETER | SPECIFICATION | | FINAL VALUE |
| Spectral Resolution : UV | | | |
| As | 193.696 nm | ≤ 0.009 nm | 0.00755 nm |
| Ni | 231.604 nm | ≤ 0.011 nm | 0.00918 nm |
| Ni | 341.476 nm | ≤ 0.015 nm | 0.01265 nm |
| Spectral Resolution : VIS | | | |
| Ba | 455.403 nm | ≤ 0.020 nm | 0.01708 nm |
| Precision | | | |
| Zn | 206.200 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.07 % |
| Mg | 280.271 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.16 % |
| Mg | 285.213 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.49 % |
| Ba | 455.403 nm | % RSD ≤ 1.0 % | 0.10 % |
| Detection Limits : Axial | | | |
| Tl | 190.801 nm | 3(sd) | 2.11 ppb |
| As | 193.696 nm | 3(sd) | 2.86 ppb |
| Pb | 220.353 nm | 3(sd) | 2.16 ppb |
| Detection Limits : Radial | | | |
| As | 193.696 nm | 3(sd) | 6.86 ppb |
| Zn | 213.857 nm | 3(sd) | 0.45 ppb |
| Mn | 257.610 nm | 3(sd) | 0.02 ppb |
| La | 379.478 nm | 3(sd) | 0.11 ppb |
| Ba | 455.403 nm | 3(sd) | 0.03 ppb |
| Ba | 493.408 nm | 3(sd) | 0.01 ppb |
| BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB) | | | |
| Mn | 257.610 nm | ≤ 30 ppb | 8.68 ppb |
| BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB) | | | |
| Mn | 257.610 nm | ≤ 30 ppb | 20.44 ppb |

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL
Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S18071903

DATE TESTED: May 8, 2020

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒

meets

☐

does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer:



Service Engineer



Certificate of Calibration

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| Equipment: | SPECTROPHOTOMETER | Certificate No.: | C06203057 |
| Model: | 723C | Issued Date: | 01 September 2020 |
| Serial No. (or ID.): | 2C41301043 (MEC-LAB11) | Job No.: | KSPR2010962 |
| Manufacturer: | KWF | Page: | 1 of 2 |
| Condition: | In Condition | | |

Customer:



| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|------|-----|---|-----|-----|
| Environment Condition: | Temperature | 24.6 | °C | ± | 0.1 | °C |
| | Humidity | 54.3 | %RH | ± | 0.6 | %RH |

Calibration Place:



Calibration By:

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 77950 and 77949

The standard for Photometric Certificate No. 77945



Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:**Without Adjustment**

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

| Standard Wavelength | Unit Under Calibration | Correction | Uncertainty |
|---------------------|------------------------|------------|-------------|
| 361.26 | 358.0 | 3.26 | 0.13 |
| 418.48 | 415.8 | 2.68 | 0.13 |
| 536.90 | 534.1 | 2.80 | 0.13 |
| 513.70 | 511.1 | 2.60 | 0.13 |
| 528.72 | 526.2 | 2.52 | 0.13 |

Photometric Accuracy (Absorbance)

| Wavelength | Standard absorbance | Unit Under Calibration | Correction | Uncertainty |
|------------|---------------------|------------------------|------------|-------------|
| 420 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.5831 | 0.576 | 0.0071 | 0.0045 |
| | 0.7142 | 0.707 | 0.0072 | 0.0045 |
| | 1.0157 | 1.007 | 0.0087 | 0.0045 |
| 440 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.5665 | 0.562 | 0.0045 | 0.0045 |
| | 0.7021 | 0.699 | 0.0031 | 0.0045 |
| | 0.9985 | 0.994 | 0.0045 | 0.0045 |
| 465 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.5268 | 0.525 | 0.0018 | 0.0045 |
| | 0.6630 | 0.666 | -0.0030 | 0.0045 |
| | 0.9420 | 0.946 | -0.0040 | 0.0045 |
| 546.1 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.5236 | 0.523 | 0.0006 | 0.0045 |
| | 0.6987 | 0.699 | -0.0003 | 0.0045 |
| | 0.9942 | 0.994 | 0.0002 | 0.0045 |
| 590 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.5569 | 0.557 | -0.0001 | 0.0045 |
| | 0.7737 | 0.775 | -0.0013 | 0.0045 |
| | 1.1030 | 1.105 | -0.0020 | 0.0045 |
| 635 nm | 0.0000 | 0.000 | 0.0000 | 0.0045 |
| | 0.5641 | 0.566 | -0.0019 | 0.0045 |
| | 0.7632 | 0.765 | -0.0018 | 0.0045 |
| | 1.0880 | 1.091 | -0.0030 | 0.0045 |



Certificate of Calibration

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|
| Equipment: | Electronic Thermo-Hygrometer | Certificate No.: | C19203038 |
| Model: | NT-311 | Issued Date: | 20 August 2020 |
| Serial No. (or ID.): | 100801173 (MEC-LAB08) | Job No.: | KSPR2010965 |
| Manufacturer: | Pro'skit | Page: | 1 of 2 |
| Condition: | In Condition | Range / Channel: | - |
| Sensor Type: | - | | |

Customer:



Environment Condition:

| | | | |
|--------------|---------|---|----------|
| Temperature: | 22 °C | ± | 3.0 °C |
| Humidity: | 50 %RH | ± | 15.0 %RH |
| Voltage: | 230 VAC | ± | 11.0 VAC |

Calibration Place: Sensor Laboratory, SPC RT Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Rd.,
Bangchak, Prakhnong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By:



Calibration Date: 11 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-42, by comparison with standard Dew-point meter

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT CO., LTD. Certificate No.C15200002 and NIMT Certificate No. TH-0017-20



Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

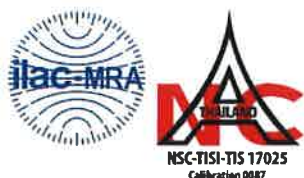
Calibration Results:**Temperature:****Without adjustment:**

| Desired Temp. (°C) | STD. Reading (°C) | UUC. Reading (°C) | Correction (°C) | Uncertainty (± °C) |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| 20.0 | 20.0 | 20.6 | -0.6 | 0.63 |

Relative humidity:**Without adjustment:**

| Reference Temp. (°C) | Desired Hum. (%RH) | STD. Reading (%RH) | UUC. Reading (%RH) | Correction (%RH) | Uncertainty (± %RH) |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| 25.0 | 50 | 50.0 | 49 | 1.0 | 1.9 |

The End of Certificate



Certificate of Calibration

| | | | |
|------------------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| Equipment: | pH METER | Certificate No. | C07203054 |
| Model: | pH700 | Issued Date: | 18 August 2020 |
| Serial No. (or ID.): | 983068 (MEC-LAB06) | Job No.: | KSPR2010964 |
| Manufacturer: | EUTECH | Page: | 1 of 4 |
| Electrode Serial No.: | 2863187 | Model: | 93X218814 |
| Condition: | In Condition | Brand: | EUTECH |

Customer:



| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|------|-----|---|-----|-----|
| Environment Condition: | Temperature | 24.5 | °C | ± | 0.4 | °C |
| | Humidity | 55.5 | %RH | ± | 3.1 | %RH |

Calibration Place:



Calibration By:

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-58, base on ASTM E 70-07

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by DAkkS/DKD calibration laboratory through Radiometer Analytical Co., Ltd. Certificate No. 1469, 1477, 1476 and traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. 0612EL19



Person in charge

Authorized signatory

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

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

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



Calibration Results:

pH Scale

| Input | pH Meter Reading | | | Uncertainty of Measurement (mV) | Coverage Factor (k) |
|---------|------------------|------------|-------|---------------------------------|---------------------|
| | (mV) | Error (mV) | (pH) | | |
| 414.12 | 414 | -0.12 | 0.02 | 0.58 | 2.00 |
| 354.96 | 355 | 0.04 | 1.02 | 0.58 | 2.00 |
| 295.80 | 296 | 0.20 | 2.02 | 0.58 | 2.00 |
| 236.64 | 237 | 0.36 | 3.01 | 0.58 | 2.00 |
| 177.48 | 177.5 | 0.02 | 4.01 | 0.065 | 2.00 |
| 118.32 | 118.3 | -0.02 | 5.01 | 0.065 | 2.00 |
| 59.16 | 59.1 | -0.06 | 6.00 | 0.065 | 2.00 |
| 0.00 | -0.1 | -0.10 | 7.00 | 0.065 | 2.00 |
| -59.16 | -59.2 | -0.04 | 8.00 | 0.065 | 2.00 |
| -118.32 | -118.5 | -0.18 | 8.99 | 0.065 | 2.00 |
| -177.48 | -177.6 | -0.12 | 9.99 | 0.065 | 2.00 |
| -236.64 | -237 | -0.36 | 10.99 | 0.58 | 2.00 |
| -295.80 | -296 | -0.20 | 11.98 | 0.58 | 2.00 |
| -354.96 | -355 | -0.04 | 12.98 | 0.58 | 2.00 |
| -414.12 | -414 | 0.12 | 13.98 | 0.58 | 2.00 |

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 4.006 and pH 6.998

The practical slope of the pH electrode; 58.92 (mV/pH), 99.60%

The zero point of the pH electrode; 6.62 (pH)

Sample Test Results

| Standard Buffer Solution (pH) | Unit Under Calibration (pH) | Difference (pH) | Uncertainty of Measurement (pH) | Coverage Factor (k) |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| 4.006 | 4.00 | -0.006 | 0.0089 | 2.03 |
| 6.998 | 7.00 | 0.002 | 0.0094 | 2.00 |
| 10.010 | 9.95 | -0.060 | 0.014 | 2.00 |

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.



Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 6.998 and pH 10.010

The practical slope of the pH electrode; 57.54 (mV/pH), 97.27%

The zero point of the pH electrode; 6.60 (pH)

Sample Test Results

| Standard Buffer Solution (pH) | Unit Under Calibration (pH) | Difference (pH) | Uncertainty of Measurement (pH) | Coverage Factor (k) |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| 4.006 | 3.93 | -0.076 | 0.0089 | 2.03 |
| 6.998 | 6.99 | -0.008 | 0.0094 | 2.00 |
| 10.010 | 10.01 | 0.000 | 0.014 | 2.00 |

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate



Certificate of Calibration

| | | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| Equipment: | Digital Thermometer | Certificate No.: | C15203020 |
| Model: | pH700 | Issued Date: | 20 August 2020 |
| Serial No.(or ID): | 983068 (MEC-LAB06) | Job No.: | KSPR2010963 |
| Manufacturer: | EUTECH | Page: | 1 of 2 |
| Condition: | In Condition | | |

Customer:

Environment Condition:

| | | | |
|--------------|---------|---|---------|
| Temperature: | 24 °C | ± | 0.2 °C |
| Humidity: | 56 %RH | ± | 0.5 %RH |
| Voltage: | 223 VAC | ± | 0.5 VAC |

Calibration Place:

Calibration By:

Calibration Date:

The Method used: In house method, SPCC WI 69, by comparison with standard thermometer

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd. (QR) Certificate No. QR20-0661

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: Thermistor

Channel: -

Diameter (mm) 3

Length (mm): 115

Immersion (mm): 110

| Desired Temp.(°C) | STD. Reading (°C) | UUC. Reading (°C) | Correction of UUC (°C) | Uncertainty (± °C) |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 25.0 | 25.014 | 25.1 | -0.086 | 0.14 |

The End of Certificate



Certificate of Calibration

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Equipment: | Balance | Certificate No.: | C01203074 |
| Model: | AB204-S | Issued Date: | 11 August 2020 |
| Serial No. (or ID.): | 1123163290 (MEC-LAB02) | Job No.: | KSPR2010957 |
| Manufacturer: | Mettler Toledo | Page: | 1 of 3 |
| Condition: | In condition | | |

Customer:



Environment Condition:

| | | | |
|-------------|--------|---|---------|
| Temperature | 24 °C | ± | 0.5 °C |
| Humidity | 54 %RH | ± | 0.8 %RH |

Calibration Place:



Calibration By:

Calibration Date:

The Method used: In house method, SPCC-WI-47, base on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02190532, C02200796



Person in charge

Authorized signatory

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

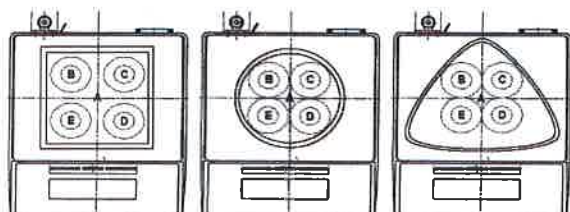
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

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



Calibration Results:**Before Adjustment**

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

|  | | | Nominal Test Value | 50 | (g) |
|---|--------|--------|--------------------|--------|-----|
| Reference Points (g) | | | | | |
| A | B | C | D | E | |
| - | 0.0000 | 0.0001 | -0.0001 | 0.0000 | |

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

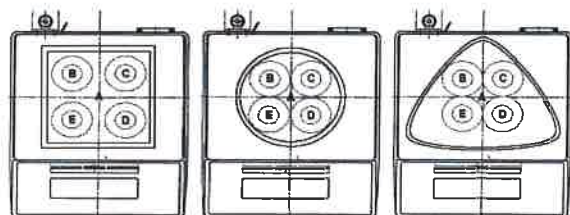
| Nominal test value (g) | Standard Deviation |
|------------------------|--------------------|
| 20 | 0.00007 |
| 200 | 0.00009 |

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

| Nominal Value (g) | Conventional Mass (g) | Displayed Value (g) | Correction of Balance (g) | Uncertainty (g) | k |
|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|------|
| 0.01 | 0.01000 | 0.0100 | 0.0000 | 0.00014 | 2.12 |
| 0.05 | 0.05000 | 0.0500 | 0.0000 | 0.00014 | 2.12 |
| 0.1 | 0.10000 | 0.1000 | 0.0000 | 0.00014 | 2.12 |
| 0.5 | 0.49999 | 0.5000 | 0.0000 | 0.00014 | 2.11 |
| 1 | 0.99999 | 1.0000 | 0.0000 | 0.00014 | 2.11 |
| 5 | 4.99999 | 5.0001 | -0.0001 | 0.00014 | 2.11 |
| 10 | 9.99999 | 10.0002 | -0.0002 | 0.00015 | 2.11 |
| 20 | 19.99996 | 20.0002 | -0.0002 | 0.00015 | 2.09 |
| 50 | 50.00000 | 50.0007 | -0.0007 | 0.00016 | 2.07 |
| 100 | 99.99996 | 100.0011 | -0.0011 | 0.00020 | 2.03 |
| 150 | 149.99996 | 150.0021 | -0.0021 | 0.00025 | 2.01 |
| 200 | 199.99993 | 200.0024 | -0.0025 | 0.00031 | 2.00 |

After Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 50 (g)

| Reference Points (g) | | | | |
|----------------------|--------|--------|---------|--------|
| A | B | C | D | E |
| - | 0.0001 | 0.0000 | -0.0001 | 0.0000 |

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

| Nominal test value (g) | Standard Deviation |
|------------------------|--------------------|
| 20 | 0.00004 |
| 200 | 0.00005 |

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

| Nominal Value (g) | Conventional Mass (g) | Displayed Value (g) | Correction of Balance (g) | Uncertainty (g) | k |
|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|------|
| 0.01 | 0.01000 | 0.0100 | 0.0000 | 0.00010 | 2.03 |
| 0.05 | 0.05000 | 0.0500 | 0.0000 | 0.00010 | 2.03 |
| 0.1 | 0.10000 | 0.1000 | 0.0000 | 0.00010 | 2.03 |
| 0.5 | 0.49999 | 0.5000 | 0.0000 | 0.00010 | 2.03 |
| 1 | 0.99999 | 1.0000 | 0.0000 | 0.00010 | 2.03 |
| 5 | 4.99999 | 5.0000 | 0.0000 | 0.00010 | 2.03 |
| 10 | 9.99999 | 10.0000 | 0.0000 | 0.00011 | 2.02 |
| 20 | 19.99996 | 20.0000 | 0.0000 | 0.00011 | 2.02 |
| 50 | 50.00000 | 50.0000 | 0.0000 | 0.00012 | 2.01 |
| 100 | 99.99996 | 100.0000 | 0.0000 | 0.00017 | 2.00 |
| 150 | 149.99996 | 150.0000 | 0.0000 | 0.00023 | 2.00 |
| 200 | 199.99993 | 199.9999 | 0.0000 | 0.00029 | 2.00 |

The End of Certificate



Certificate of Calibration

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| Equipment: | Balance | Certificate No.: | C01203085 |
| Model: | AZ214 | Issued Date: | 11 August 2020 |
| Serial No. (or ID.): | 28092281 (MEC-LAB01) | Job No.: | KSPR2010956 |
| Manufacturer: | Sartorius | Page: | 1 of 2 |
| Condition: | In condition | | |

Customer:



Environment Condition:

| | | | |
|-------------|--------|---|---------|
| Temperature | 24 °C | ± | 0.4 °C |
| Humidity | 51 %RH | ± | 1.5 %RH |

Calibration Place:



Calibration By:

Calibration Date:

The Method used: In house method, SPCC-WI-47, base on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02190532, C02200796



Person in charge

Authorized signatory

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

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

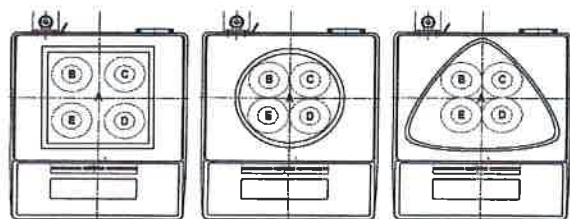
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.



Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



| Nominal Test Value 50 (g) | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Reference Points (g) | | | | |
| A | B | C | D | E |
| - | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | -0.0001 |

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

| Nominal test value (g) | Standard Deviation |
|------------------------|--------------------|
| 20 | 0.00006 |
| 200 | 0.00006 |

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

| Nominal Value (g) | Conventional Mass (g) | Displayed Value (g) | Correction of Balance (g) | Uncertainty (g) | k |
|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|------|
| 0.001 | 0.00100 | 0.0010 | 0.0000 | 0.00011 | 2.04 |
| 0.01 | 0.01000 | 0.0100 | 0.0000 | 0.00011 | 2.04 |
| 0.1 | 0.10000 | 0.1000 | 0.0000 | 0.00011 | 2.04 |
| 1 | 0.99999 | 1.0000 | 0.0000 | 0.00011 | 2.04 |
| 5 | 4.99999 | 5.0000 | 0.0000 | 0.00011 | 2.04 |
| 10 | 9.99999 | 10.0000 | 0.0000 | 0.00011 | 2.04 |
| 50 | 50.00000 | 50.0000 | 0.0000 | 0.00013 | 2.02 |
| 100 | 99.99996 | 99.9999 | 0.0001 | 0.00017 | 2.01 |
| 150 | 149.99996 | 150.0001 | -0.0001 | 0.00024 | 2.00 |
| 200 | 199.99993 | 199.9999 | 0.0000 | 0.00030 | 2.00 |

The End of Certificate

เอกสารสอบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ [REDACTED]

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้ง [REDACTED]

โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๕)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๖)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๗)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๘)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

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

ขอแสดงความนับถือ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน [REDACTED]

ที่ [REDACTED] ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method |
| 4 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method |
| 6 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 7 | Free Chlorine | Iodometric Method |
| 8 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 11 | Mercury | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 12 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 13 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 14 | pH | Electrometric Method |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 16 | Sulfide | Iodometric Method |
| 17 | Temperature | Laboratory and Field Methods |
| 18 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C |
| 19 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C |
| 20 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation |
| 21 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |

เอกสารอ้างอิง

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

