

เอกสารแนบ

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส.อ. ๑๕๕
๑๕
พ.ศ. ๒๕๕๓
เวลา ๑๕.๐๐



กรมการช่าง
เลขที่ ๑-๒๕๕๓
วันที่ ๑๕/๑๑/๕๓
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

(นางชฎา ชาลี)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกลาง

20 ส.ค. 2553

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

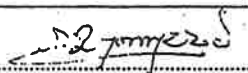

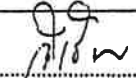
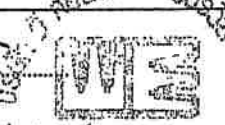
คำขอประทานบัตรที่ 14/2551 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- พื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10	1,004,500 บาท	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

ลงนาม  (นายวิช วุฒานพณ์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา		ลงนาม  (นายวีเียร ชินจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 ธ.ค. 2553 ปรองจำนวนหน้า1/30...
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

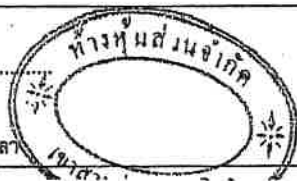
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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)

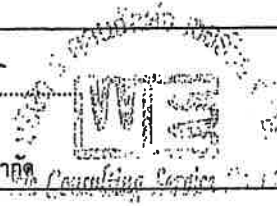
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

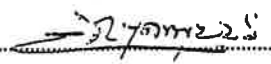

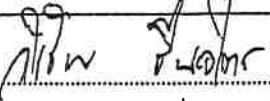


วันที่ 2 ส.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า2/30....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะเตรียมการ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจนโดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วไว้บริเวณริมแนวเขตคำขอประทานบัตร ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร (ตามแนวดังรูปที่ 1) โดยทำการปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาจำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 1 - ปีที่ 1 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
- ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<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"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
				1,004,500 บาท	

ลงนาม  (นายวิรัช วุฒานันท์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิต) 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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 21.10.2553 ครอบงำนหน้า4/30...

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)

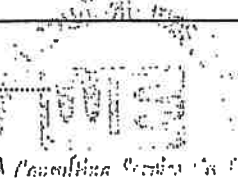
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 19 ธ.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า5/30...

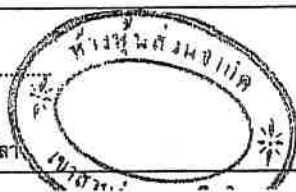
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางวัน 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>-</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>

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานนท์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

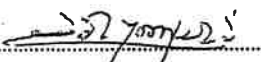
วันที่ 2 ส.ค. 2553

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 หากพบว่ามีปริมาณสารหนุ่นเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน 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

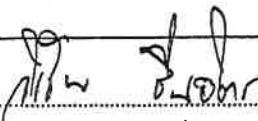
ลงนาม



(นายวิรัช วุฒานพณ์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

ลงนาม



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

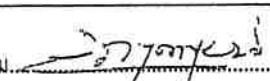
บริษัท วิ กอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

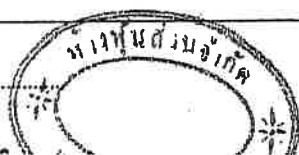
วันที่ 2 ส.ค. 2553

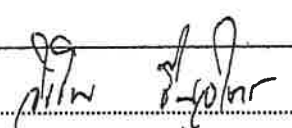
รับรองจำนวนหน้า 7/30...

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 คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

12 ส.ค. 2553

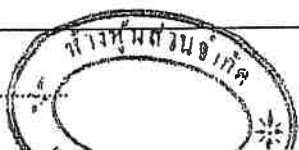
รับรองจำนวนหน้า9/30...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี</p> <p>4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>5. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ได้แก่</p> <p>5.1 ให้ปรับปรุงมาตรการกำจัดฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หิน และเข้มงวดในการฉีดพรมน้ำขณะบดและย่อยหิน</p> <p>5.2 ให้มีการใช้รถฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณโรงโม่หิน จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน</p> <p>5.3 ให้มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินเฉพาะช่วงเวลากลางวัน</p> <p>5.4 ทำการระเบิดแร่เป็นเวลา คือช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดให้มีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินทุกครั้ง</p> <p>5.5 หากมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อพื้นที่เกษตรกรรม โครงการจะรีบทำการแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม</p> <p>5.6 ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</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>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p>	<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>	<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> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p>

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...

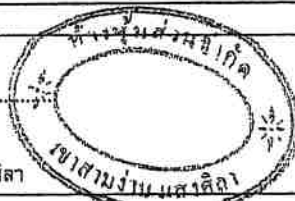
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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>	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10	50,000 บาท/ปี	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา

ลงนาม

(นายวิรัช วุฒานพันธ์)

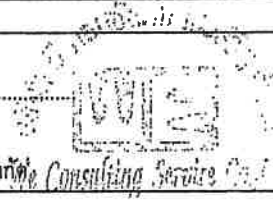
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

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) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน 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)

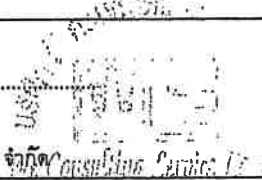
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

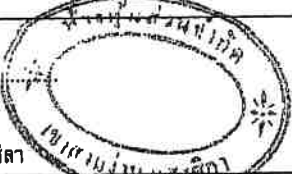


วันที่ 2 ธ.ค. 2553

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 เขาสามงามแสวงศิลา

ลงนาม..... (นายวิรัช วุฒานพันธ์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสวงศิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 2 ธ.ค. 2553 รับรองจำนวนหน้า14/30...
----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

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 และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี 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

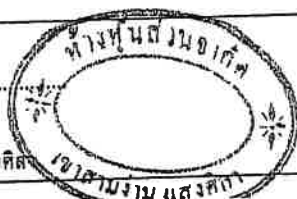
รับรองจำนวนหน้า15/30...

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 ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- 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)	<p>7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10</p>	-	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา</p>
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	<p>1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการท่าเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการท่าเหมืองต่อไป</p> <p>2. หลีกเลี่ยงงานระเบิดหินในช่วงวันสำคัญทางพุทธศาสนาเพื่อมิให้เกิดการรบกวนการประกอบกิจกรรมทางศาสนาของราษฎรบริเวณวัดถ้ำยอดทอง และวัดเขาพระเอก</p> <p>3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</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>

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 • บริเวณยู่รับหิน ให้ทำการตรวจวัดขณะรถบรรทุกเทหินลงสู่ยู่รับหิน • 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

12 ธ.ค. 2553

บรรณจำนวนหน้า 18/30

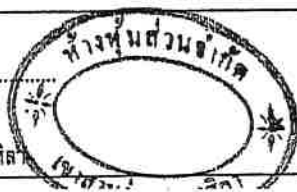
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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 และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนมัตร์ 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 คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

วันที่


12 ธ.ค. 2553

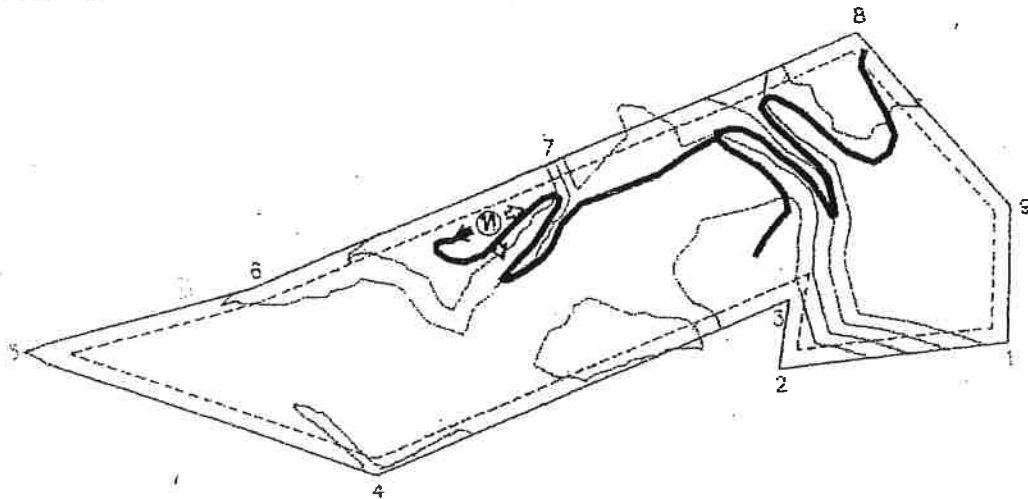
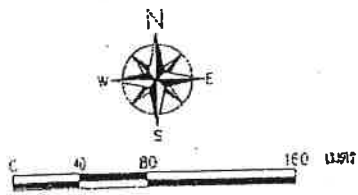
รับรองจำนวนหน้า19/30...

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 รับรองจำนวนหน้า20/30...
--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



สัญลักษณ์

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

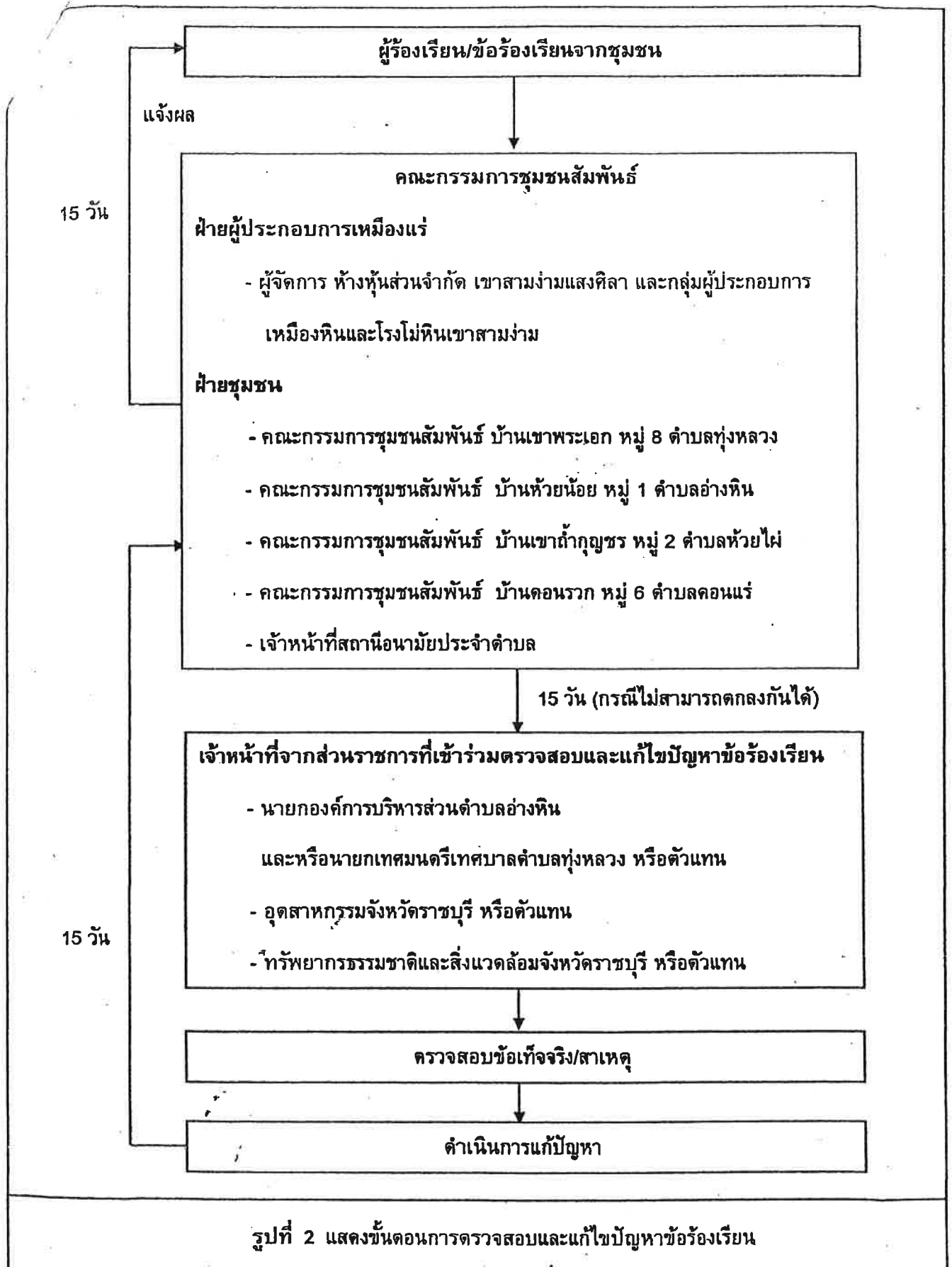
รูปที่ 1 แผนผังโครงการทำเหมือง

ลงนาม
(นายวิรัช วาดานพันธ์)
หัวหน้าส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา



ลงนาม
(นายวิเชียร ชนจิตร์)
บริษัท กอนวลตั้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 ธ.ค. 2553
รับรองจำนวนหน้า 21/30

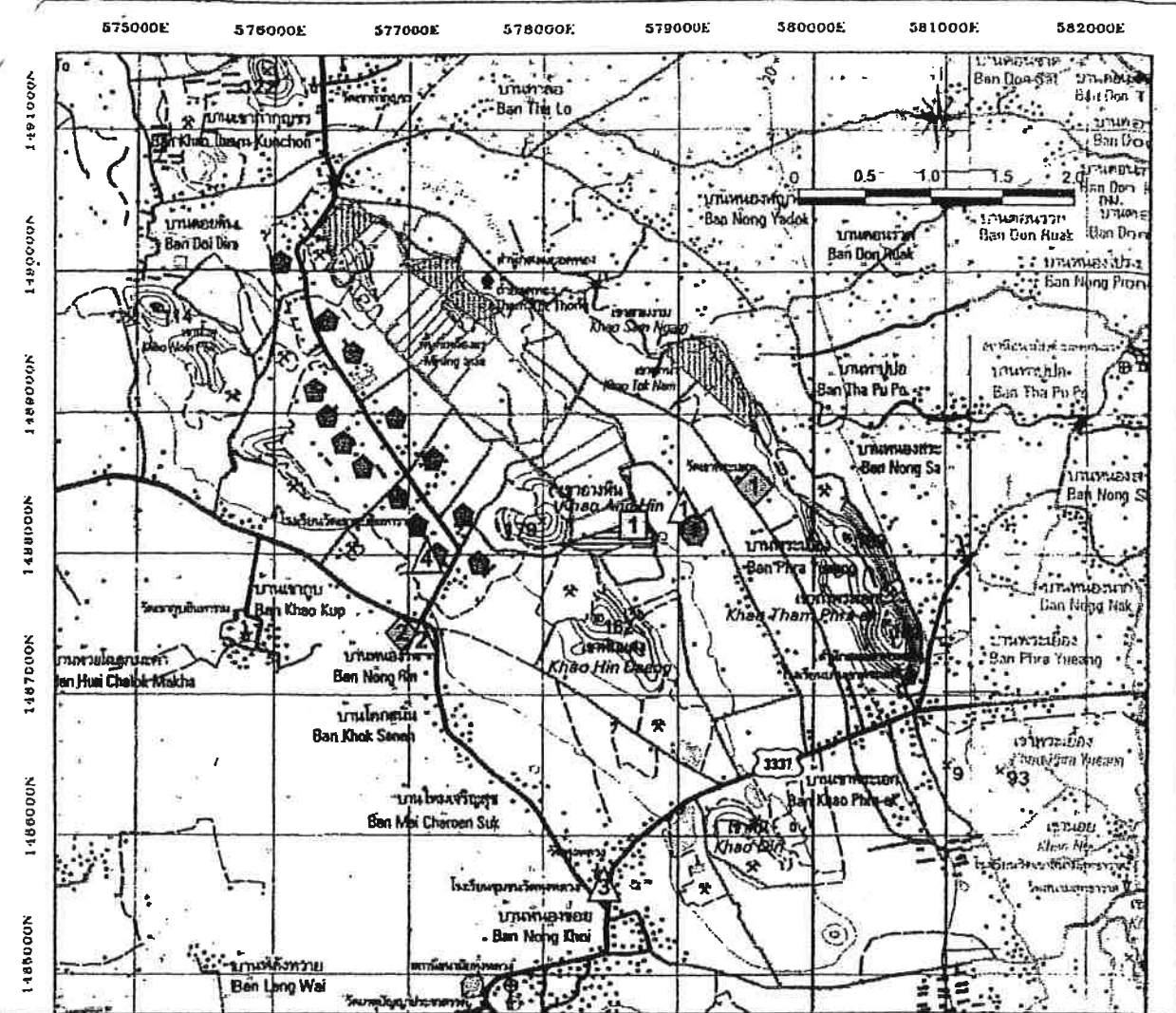


ลงนาม (นายวิรัช บุคานนท์) ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

วันที่ 1-2 ส.ค. 2553

รับเรื่องจำนวนหน้า.....22/30...



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

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- สายสะพานไม้ค้ำข้างเคียง
- ประทานบัตรข้างเคียง
- โรงไม้หินของโครงการ
- โรงไม้หินข้างเคียง

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- 1 บ้านเขาพระเอก
- 2 บ้านหนองรีน
- 3 โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง
- 4 โรงไม้หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

- ๕ บ้านเขาพระเอกหลังที่ใกล้ที่สุด

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 บ่อรับน้ำ (sump) ในชุมชนของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ๑ บ่อบาดาลวัดเขาพระเอก
- ๒ บ่อบาดาลบ้านหนองรีน

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม (นายวิรัช จันทน์พันธ์) หัวหน้าส่วนจำกัด เขาสยามงามแสงศิลา	ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท กอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 2 ส.ค. 2553 รับรองจำนวนหน้า 23/30...
-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

เอกสารแนบ

2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๑๐๕๕/๑๒๐๗๓.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....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

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

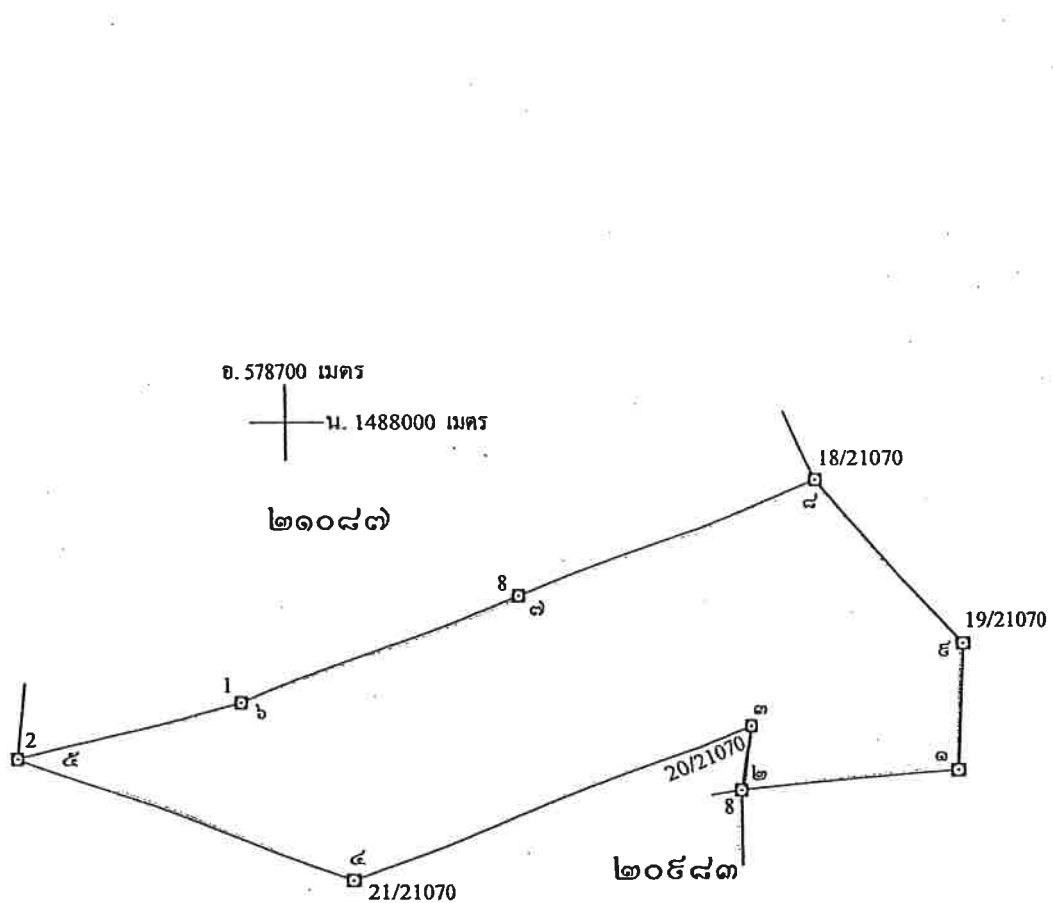


ลำดับที่

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 แบนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แบนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

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 เจื่อนใจพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

เอกสารแนบ

3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21095/16083



ห่างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา
ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประจำปี พ.ศ. 2564**

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร..... หจก. เขาสามวามแสงศิลา..... ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... ---
หมายเลขประธานบัตร..... 21095/16083..... หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม..... ---
ที่ตั้ง ตำบล..... อ่างหินและทุ่งหลวง..... อำเภอ..... ปากท่อ..... จังหวัด..... ราชบุรี.....
ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง..... วิธีการทำเหมือง..... เปิด.....
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..... 40..... ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1..... แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 40..... ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... ---..... แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 78 (อยู่นอกเขตประธานบัตร)..... ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... ---..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร
พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ---..... ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ---..... ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

- | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ | <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม | <input type="checkbox"/> ปลูกสร้างสวนป่า |

- ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ภายหลังสิ้นสุดการท่วมน้ำ (พ.ศ. 2567) หากมีปริมาณดินเพียงพอที่จะทำเหมืองต่อไปจะขุดต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองในระดับลึกในลักษณะบ่อเหมือง Open Pit.....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....40.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง , ความปลอดภัย)ได้ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นแบบขั้นบันได รักษาระดับความสูงและความกว้างของขั้นบันไดตามเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด (รูปที่ 1 และ 2), มีเส้นทางสายหลักถึงหน้างานระเบิดเพื่อขนส่งลำเลียงหินจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน, ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่สามารถดูดฝุ่นได้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะเจาะระเบิด (รูปที่ 3), ใช้เครื่องกระแทกหินแทนการระเบิดรอบสองเพื่อความปลอดภัยในการระเบิด (รูปที่ 4), ใช้รถบรรทุกน้ำหรือวัสดุขี้เถ้าฉีดลดผิวการจราจรตามเส้นทางลำเลียงหินเพื่อลดฝุ่นละอองขณะขนส่งหินเข้าโรงโม่ (รูปที่ 5).....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....---.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื่องจากมีการนำเปลือกดินดังกล่าวไปถมปรับพื้นที่, สร้างคันทำนบดินรอบเขตโรงโม่หินเพื่อปลูกต้นไม้ รวมทั้งนำเข้าน้อยย้อยเป็นผลิตภัณฑ์หินคลุก (รูปที่ 6).....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองหรือบริเวณอื่นใดที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว จึงยังไม่ได้ดำเนินการปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ.....ปัจจุบันพื้นที่ในเขตประทานบัตรมีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง.....ทำให้น้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างในช่วงฤดูฝนจะระบายลงสู่บริเวณที่ต่ำที่สุดของพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียงแทน (รูปที่ 7) จึงยังไม่มีการพัฒนาบริเวณที่ต่ำสุดในเขตประทานบัตรให้เป็น Sump แต่อย่างใด.....

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....---.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะปล่อยให้พันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติเจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 8) โดยไม่เข้าไปปลูก/แผ้วถาง/ทำลายจนกว่าจะเดินหน้าเหมืองถึงพื้นที่ดังกล่าว.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่.....77.....ไร่

วิธีดำเนินการบริเวณโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ทั้งนี้ มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูโดยการ
สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ไว้รอบเขตโรงโม่หิน (รูปที่ 9, 10, 11 และ 12), ปลูกต้นไม้สองข้างทางขึ้น
Ramp เพื่อลดฝุ่นละอองจากการขนส่งหินขึ้นปากโม่ (รูปที่ 13), ปลูกต้นไม้ภายในบริเวณโรงโม่หินเพื่อลดฝุ่น
ละอองขณะโม่หิน (รูปที่ 14), ปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้งในส่วนของผู้/เครื่องโม่หิน/ตะแกรง และหลังคา
คลุมสายพานลำเลียง (รูปที่ 15 และ 16), ติดตั้งและเปิดใช้ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองขณะทำการ
โม่หินภายในโรงโม่หิน (รูปที่ 17), ขุดบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อรองรับน้ำขุ่นข้นที่
เกิดจากการชะล้างในช่วงที่มีฝนตกหนักภายในเขตโรงโม่หิน, ขุดบ่อดักตะกอนดินรอน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการ
ชะล้างบริเวณที่เก็บกองแร่ (รูปที่ 18)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการบริเวณสำนักงานตั้งอยู่ในเขตโรงโม่หิน มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูโดยการปูผิวการจราจร
ด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานขายหิน (รูปที่ 19), ติดตั้งจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนขนส่ง
หินออกนอกบริเวณโรงโม่เพื่อลดฝุ่นละอองขณะขนส่ง (รูปที่ 20)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....200,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปี
ข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....45.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง , ความปลอดภัย)ดำเนินการตามแนวทางเดิมใน
รอบ 3 ปีที่ผ่านมา โดยบริเวณที่ยังพัฒนาหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้เดิมให้เติบโตตามธรรมชาติ
หากการทำเหมืองบริเวณใดถึงระดับพื้นดิน จะเริ่มเปิดการทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมือง Open Pit ต่อไป

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....---.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการไม่มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟู เนื่องจาก ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ใดที่ไม่ใช่
ในการทำเหมืองแล้ว เนื่องจาก หากการทำเหมืองถึงระดับพื้นดินจะเริ่มเปิดการทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมือง

Open Pit ต่อไป หากมีบริเวณใดเดินทางเหมือนถึงแนวขอบประทานบัตรจะเว้นการทำเหมืองให้เป็นลักษณะของ Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วแบบ Final Pit และจะดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนว Bench ดังกล่าว.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-- -- -- แห่ง ขนาด (ก x ย x ล)..... เมตร

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

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-- -- -- ไร่

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

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่..... 77 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ติดตาม/ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงระบบปิดคลุมอาคาร ระบบสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นในอาคารโรงโม่หินให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ...../ บำรุงรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว เช่น ต้นสนให้เจริญเติบโตได้ดีตามธรรมชาติ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณโรงโม่หิน และใช้เป็นแนว Buffer Zone ลดผลกระทบจากกิจกรรมของโรงโม่หิน.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่..... 1 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณสำนักงาน.....ดูแลรักษาสภาพผิวการจราจรซึ่งปูด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานขายหินให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น.....

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 200,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 100,000 บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ



(ลงชื่อ)

(



ตำแหน่ง ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ)



ตำแหน่งวิศวกรควบคุม



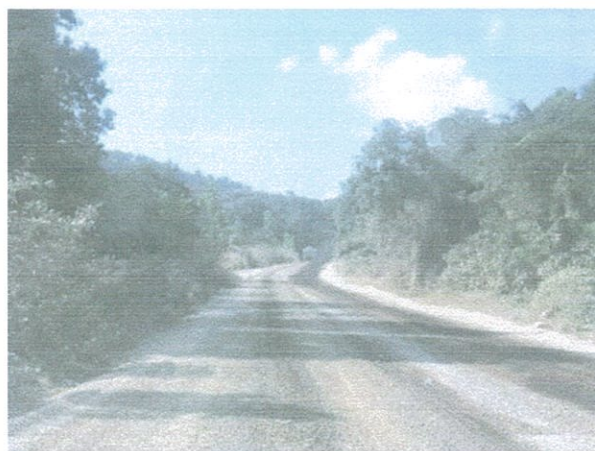
รูปที่ 1 การพัฒนาหน้าเหมืองเป็นชั้นบันได



รูปที่ 4 เครื่องกระแทกหินแทนการระเบิดรอบสอง



รูปที่ 2 การพัฒนาหน้าเหมืองเป็นชั้นบันได



รูปที่ 5 ลาดผิวการจราจรตามเส้นทางจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเพื่อลดฝุ่นละออง



รูปที่ 3 เครื่องเจาะหินพร้อมระบบดูดฝุ่น



รูปที่ 6 เปลือกดินจากหน้าเหมืองนำมาผสมเป็นผลิตภัณฑ์หินคลุกเพื่อจำหน่าย



รูปที่ 7 พื้นที่รับน้ำชุ่มชื้นและตะกอนดินของ
ประทามบัตรข้างเคียง



รูปที่ 10 แนวต้นไม้รอบเขตโรงโม่หิน
ด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 8 สภาพพันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติในบริเวณที่
ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึง



รูปที่ 11 แนวต้นไม้รอบเขตโรงโม่หิน
ด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 9 แนวต้นไม้รอบเขตโรงโม่หิน
ด้านทิศเหนือ



รูปที่ 12 แนวต้นไม้รอบเขตโรงโม่หิน
ด้านทิศใต้



รูปที่ 13 ปลุกต้นไม้สองข้างทางขึ้น Ramp
ช่วยลดฝุ่นละอองขณะขนส่งหิน



รูปที่ 16 การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน
ชุด Product Screen



รูปที่ 14 แนวต้นไม้ภายในโรงโม่หิน
ช่วยลดฝุ่นละอองขณะโม่หิน



รูปที่ 17 ถังเก็บน้ำสำหรับสเปรย์น้ำในโรงโม่หิน



รูปที่ 15 การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน
ชุด Hopper และ Primary Crusher



รูปที่ 18 บ่อดักตะกอนดินรองรับน้ำขุ่นชั้นที่เกิดจาก
การชะล้างบริเวณที่เก็บกองแร่



รูปที่ 19 ปูผิวการจราจรด้วย Asphalt
จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานขายหิน



รูปที่ 20 จุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนขนส่งหิน
ออกนอกบริเวณโรงโม่

รายงานการบริหารจัดการกองทุนมวลชนสัมพันธ์
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการ

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ร่วมพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน



โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัดเขาสามงามแสงศิลา

พ.ศ.2564

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ความสำคัญของการอยู่ร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการและชุมชนรอบเหมืองหินคือการพัฒนา
สาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนเป็นส่วนหนึ่งในการรับผิดชอบต่อชุมชนที่
ผู้ประกอบการเหมืองหินตั้งใจให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนรอบเหมืองหินมากที่สุด

ในการจัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในครั้งนี้ได้มีผู้ประกอบการ
เหมืองแร่ จำนวน 18 ประทานบัตร ได้ใช้เงินเพื่อจัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ ดังนี้

ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด	500,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21126/16426
บริษัท เขาทินสวย จำกัด	500,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21125/16427
บริษัท สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด	50,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21090/15975
บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด	50,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21084/15933
บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด	50,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21087/15991
บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด	129,450บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21088/16068
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา	500,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21095/16083
บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)	174,100บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่ 21097/16069
บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด	278,200บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่ 21089/16371
บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด	500,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21122/16307
คุณณรงค์ จำปาศักดิ์	500,000บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21111/16222
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาสูง	142,850 บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่21091/16372
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเพิ่มพูน	150,793 บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่ 21093/16370
บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด	99,207 บาท	ผู้ถือประทานบัตรที่ 21092/16369

บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด	250,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21086/16368
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา	78,950 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21094/16373
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา	500,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21105/16390
นายกคงคณาภุช จำปาศักดิ์	500,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21130/16378

โดยกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร

โดยกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน เทศบาลตำบลทุ่งหลวง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สถานีตำรวจ อาสาสมัครชุมชน โรงเรียน วัด รพ.สต และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ครั้งที่ 1/2564

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด
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(2ประธานบัตร)
9. บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด
10. ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา(2ประธานบัตร)
12. ประธานบัตรคุณคงคณาภุช
13. บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด
14. บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขางู
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน
17. กำนันตำบลดอนแร่
18. ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่
19. กำนันตำบลห้วยไผ่
20. ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่
21. กำนันตำบลทุ่งหลวง
22. กำนันตำบลอ่างหิน
23. นายก อบต.อ่างหิน
24. นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง
25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่1ตำบลอ่างหิน
26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่8ตำบลทุ่งหลวง
27. หัวหน้ารพ.สต.อ่างหิน
28. หัวหน้ารพ.สต.หนองไไร่
29. อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน
30. อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน
31. อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง
32. อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง
33. ราษฎรหมู่1ตำบลอ่างหิน
34. ราษฎรหมู่8ตำบลทุ่งหลวง
35. ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ

ผู้ไม่มาประชุม

1.กำนันตำบลดอนแร่

2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่

3.กำนันตำบลห้วยไผ่

4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่

5.กำนันตำบลทุ่งหลวง

6.กำนันตำบลอ่างหิน

7.ผู้ใหญ่บ้านหมู่1ตำบลอ่างหิน

8.หัวหน้ารพ.สต.หนองไไร่

9.อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีที่ผ่านมา
และการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2563

การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในปี พ.ศ.2563 ประสบ
ผลสำเร็จไปด้วยดี โดยบรรลุเป้าหมายในการ พัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของ
ชุมชน

ที่ประชุมรับทราบ

1.2การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหาร
จัดการกองทุน โดยกองทุน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและ
วัฒนธรรมของชุมชนสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณ แล้วนำมาพิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุม
ครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 15.30 น.



ผู้จัดรายการประชุม



ผู้ตรวจรายการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ครั้งที่2/2564

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 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(2ประธานบัตร) |
| 9.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 10.ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 11.ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา(2ประธานบัตร) | 12.ประธานบัตรคุณคงคณาภุช |
| 13.บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14.บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15.ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาสูง | 16.ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17.กำนันตำบลดอนแร่ | 18.ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่ |
| 19.กำนันตำบลห้วยไผ่ | 20.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่ |
| 21.กำนันตำบลทุ่งหลวง | 22.กำนันตำบลอ่างหิน |
| 23.นายก อบต.อ่างหิน | 24.นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง |
| 25.ผู้ใหญ่บ้านหมู่1ตำบลอ่างหิน | 26.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8ตำบลทุ่งหลวง |
| 27.หัวหน้ารพ.สต.อ่างหิน | 28.หัวหน้ารพ.สต.หนองไร่ |
| 29.อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน | 30.อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน |
| 31.อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง | 32.อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง |
| 33.ราษฎรหมู่1ตำบลอ่างหิน | 34.ราษฎรหมู่8ตำบลทุ่งหลวง |
| 35.ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ | |

ผู้ไม่มาประชุม

1.กำนันตำบลดอนแร่

2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่

3.กำนันตำบลห้วยไผ่

4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่

5.กำนันตำบลทุ่งหลวง

6.กำนันตำบลอ่างหิน

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เนื่องจากภาวะการณโรคโควิด19 ที่กำลังระบาด เห็นควรจัดกิจกรรมตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับนโยบายตามที่ทางจังหวัดราชบุรีได้กำหนดไว้

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุน ในปี2564 เป็นเงิน 3,925,100 บาทเพื่อจัดกิจกรรมและพัฒนาพื้นที่ของประชาชนโดยรอบ พื้นที่ คือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่2ตำบลห้วยไผ่ หมู่6ตำบลดอนแร่และหมู่8 ตำบลทุ่งหลวง

วาระที่3 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 15.30 น.



ผู้จัดรายงานการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร หลก.เขาสามถ่านแสงศิลา ประธานบัตรเลขที่ 21095/16083

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2567

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ตั้งเอกสารแนบ1)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2564 ☒ ครั้งที่ 2/2564

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร.....กรุงไทย.....สาขา.....ถนนไกรเพชร.....เป็นเงิน.....500,000.....บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

.....
.....

3.4 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว

ครอบคลุมหมู่บ้าน.....4.....หมู่บ้าน

ได้แก่.....หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่2ตำบลห้วยไผ่ หมู่6ตำบลดอนแร่และ หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.5 การจัดการการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน(ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)

☒ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....3,925,100...บาท(ผู้ประกอบการ 18 ประทานบัตรร่วมกัน)

☒ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

-โครงการพัฒนาที่ทำการ อสม.หมู่2 บ้านเขาถ้ำกฤษณ์ ตำบลห้วยไผ่	จำนวน 200,000 บาท
-โครงการจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์เพื่อบริการประชาชน เทศบาลทุ่งหลวง	จำนวน104,000 บาท
-โครงการสร้างศาลาอเนกประสงค์หมู่1 ตำบลอ่างหิน	จำนวน 1,000,000 บาท
-โครงการสร้างถนนคอนกรีต หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง	จำนวน 1,000,000 บาท
-โครงการสนับสนุนกิจกรรมวันสำคัญร่วมกับ อบต.อ่างหิน	จำนวน150,000 บาท
-โครงการซ่อมแซมและปรับปรุงห้องนํ้านักเรียน ร.ร.วัดเขาถ้ำกฤษณ์	จำนวน100,000 บาท
-โครงการเพิ่มแสงสว่างทางเขาวัดเขาภูบ หมู่1 ตำบลอ่างหิน	จำนวน 145,600 บาท
-โครงการเพิ่มแสงสว่างทางสัญจร ตำบลห้วยไผ่	จำนวน 292,500 บาท
-สนับสนุนงานประเพณี กิจกรรมทางศาสนา วัดเขาพระเอก	จำนวน 100,000 บาท
-สร้างห้องน้ำสาธารณะประโยชน์ ตำบลทุ่งหลวง	จำนวน 450,000 บาท
-สนับสนุนงานวันเด็กและสร้างสัมพันธ์ในพื้นที่อ่างหิน	จำนวน 85,000 บาท
-โครงการสัญจรปลอดภัย ตำบลอ่างหิน	จำนวน 158,000 บาท
-โครงการพัฒนาไหล่ทางและผิวถนน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง	จำนวน 140,000 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประทานบัตร สํารองไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

จำนวน 39,972.88 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

เอกสารที่แนบ

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1
วันที่ 29 ตุลาคม 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด			
2. บจก.เขาดินสวย			
3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ			
4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์			
5. บจก.สหสิลาภภัณฑ์ราษฎร์			
6. บจก.โรงโม่หินโชคไพศาล			
7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม			
8. บจก.บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา			
10. บจก.ศิลาอ่างหิน (2 แปลง)			
11. หจก.อ่างศิลา (2 แปลง)			
12. คุณคงคณาภุช			
13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร			
14. บจก.ศิลาเพชรชุมพล			
15. หจก.ศิลาเขางู			
16. หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน			
17. กำนันตำบลคอนแร่			
18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่			
19. กำนันตำบลห้วยไผ่			
20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่			
21. กำนันตำบลทุ่งหลวง			
22. กำนันตำบลอ่างหิน			
23. นายก อบต. ต.อ่างหิน			
24. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง			
25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน			

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่1

วันที่ 29 ตุลาคม 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสารคาม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน			
28. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่			
29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
35. ผอ.โรงเรียนวัดเขากำภูษร			แทนผู้ใหญ่/โรงเรียน

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด			
2. บจก.เขาคินสวย			
3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ			
4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์			
5. บจก.สหศิลากัณฑ์ราษฎร์			
6. บจก.โรงโม่หินโชคไพศาล			
7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม			
8. บจก.บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา			
10. บจก.ศิลาอ่างหิน (2 แปลง)			
11. หจก.อ่างศิลา (2 แปลง)			
12. คุณแดงคนากฤษ			
13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร			
14. บจก.ศิลาเพชรชุมพล			
15. หจก.ศิลาเขางู			
16. หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน			
17. กำนันตำบลคอนแร่			
18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่			
19. กำนันตำบลห้วยไผ่			
20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่			
21. กำนันตำบลทุ่งหลวง			
22. กำนันตำบลอ่างหิน			
23. นายก อบต. ต.อ่างหิน			
24. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง			/ทนายแสง
25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน			

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่2
วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน			
28. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่			
29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
35. ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ			
๓๖. ๑๒๔๙. ๓๗๙๖๑๑๑			



1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

2. กองทุนสวัสดิการชุมชนและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดบัญชีเงินฝากไปเก็บไว้ที่สำนักงานราชการ
2. สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บไว้ที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอำเภอบัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดบัญชีใหม่ กรณีสมุดบัญชีเงินฝากมีการเติมให้นำสมุดบัญชีเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีเงินฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 356
Office

บัญชีเลขที่ 356-0-18
Account No.

สาขานนไกรเพชร

ชื่อบัญชี
Account Name

นายธนธิป ภักดีเจริญ และ
น.ส.พริมวิมล แตระกุล และ
นายอนุพันธ์ พิธิตจวงกิจ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 1885450



SA H 1885450

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	จำนวน PAGE
10/06/63	*61			*****500,000.00	*****1,081,726.85	560594 1
11/06/63	*36			*****500,000.00	*****1,581,726.85	412728 2
30/06/63	0	IIPS		*****1,002.34	*****1,582,729.19	9400 3
30/06/63	0	TAX	-----150.35		*****1,582,578.84	9400 4
08/07/63	356	SWCH	-----1,500,000.00		*****82,578.84	560687 5
29/10/63	736			*****500,000.00	*****582,578.84	AB0004 6
03/11/63	736			*****500,000.00	*****1,082,578.84	550634 7
22/12/63	736	SWCH	-----1,071,500.00		*****11,078.84	412728 8
31/12/63	0	IIPS		*****522.40	*****11,601.24	9400 9
31/12/63	0	TAX	-----78.36		*****11,522.88	9400 10
20/01/64	736	SDCH		*****50,000.00	*****61,522.88	570166 11
28/01/64	736	SDCH		*****500,000.00	*****561,522.88	412728 12
28/01/64	736	SDCH		*****500,000.00	*****1,061,522.88	412728 13
01/02/64	705	SDCH		*****500,000.00	*****1,561,522.88	19222 14
01/02/64	705	SDCH		*****500,000.00	*****2,061,522.88	19222 15
01/02/64	705	SDCH		*****50,000.00	*****2,111,522.88	19222 16
05/02/64	705	SDCH		*****50,000.00	*****2,161,522.88	571347 17
05/02/64	705	SDCH		*****278,200.00	*****2,439,722.88	571347 18
05/02/64	705	SDCH		*****142,850.00	*****2,582,572.88	571347 19
05/02/64	705	SDCH		*****78,950.00	*****2,661,522.88	571347 20
05/02/64	705	SDCH		*****174,100.00	*****2,835,622.88	571347 21
05/02/64	705	SDCH		*****129,450.00	*****2,965,072.88	571347 22

PCSWP/PCSE ถอนเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 RPTSD/RPTSV ถอนเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 SOCH/SCOT/SCOTH ถอนเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 SOCH/SCWH ฝากเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 SDH/SDWE ฝากเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์

PSDTP/PSWT ฝากเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 RPTSF ฝากเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 SOCH/SCOT/SCOTH ฝากเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 SOCH/SCWH ฝากเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์
 SDH/SDWE ฝากเงินฝากประจำแบบออมทรัพย์



SA H 1885450

วันที่ DATE	บัญชี ORIGIN	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	สาขา STAFF ID
05/02/64	705	SDCH	ถอน 99,207.00	++++++99,207.00	*****3,064,279.88	571347 1
05/02/64	705	SDCH	ถอน 150,793.00	++++++150,793.00	*****3,215,072.88	571347 2
05/02/64	705	SDCH	ถอน 250,000.00	++++++250,000.00	*****3,465,072.88	571347 3
25/02/64	736	TORSDT	ฝาก 500,000.00	++++++500,000.00	*****3,965,072.88	AB0004 4
28/04/64	705	SWCH	ถอน 1,980,000.00	-----1,980,000.00	*****1,985,072.88	571347 5
29/04/64	705	SWCH	ถอน 1,945,100.00	-----1,945,100.00	*****39,972.88	571334 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

SWCRDF
SWATM
VBSWP

ค่าธรรมเนียมบัตร ATM โฉม
ค่าธรรมเนียมบัตร ATM ทั่วไป
ค่าธรรมเนียมบัตร ATM ทั่วไป

SWTRD/SWTRT
TAX

ดอกเบี้ยการโอน
ค่าธรรมเนียมการโอน

เอกสารแนบ

5

รายงานการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

โครงการ

กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

"เหมืองแร่เพื่อชุมชน"



โดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัดเขาสามง่ามแสงศิลา

พ.ศ.2564

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ปีพ.ศ.2564 นับเป็นปีที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในบทบาทและหน้าที่ของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพโดยกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามสามารถช่วยให้ประชาชนพื้นที่รอบเหมืองหินมีสุขภาพที่ดี และการกิจที่สำคัญในปีนี้คือกลุ่มโรงโม่หินได้ช่วยเหลือในด้านงบประมาณ วัสดุทางการแพทย์และของจำเป็นอื่นๆเพื่อช่วยให้ประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองหินปลอดภัยจากโรคโควิด-19

ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด	200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21126/16426
บริษัท เขาคินสวย จำกัด	200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21125/16427
บริษัท สหศิลากันท์ราชบุรี จำกัด	50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21090/15975
บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด	50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21084/15933
บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด	50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21087/15991
บริษัท ศิลابัญเจริญพัฒนา จำกัด	51,780บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21088/16068
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา	200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21095/16083
บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)	69,640บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21097/16069
บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด	111,280บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21089/16371
บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด	200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21122/16307
คุณณรงค์ จำปาศักดิ์	200,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21111/16222
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขางู	57,140 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21091/16372
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเพิ่มพูน	60,317 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21093/16370
บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด	39,683 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21092/16369
บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด	100,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21086/16368
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา	31,580 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21094/16373
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา	200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21105/16390
นายคงคณาภุช จำปาศักดิ์	200,000 บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21130/16378

โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน
2. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อรับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองหิน
4. สร้างบรรทัดฐานการอยู่ด้วยกันอย่างมีความสุขของผู้ประกอบการโรงโม่หินและประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น

ในปีพ.ศ.2564 ทางกลุ่มโรงโม่หินและคณะกรรมการได้มีมติ ให้งดการตรวจสอบสุขภาพเพื่อลดการรวมกลุ่ม ป้องกันการติดเชื้อโควิด และเป็นข้อบังคับห้ามจัดกิจกรรมในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

โดยจะให้ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพช่วยเหลือพื้นที่รอบเหมืองหินในด้านเงินสนับสนุน วัสดุทางการแพทย์ และ สิ่งอื่นๆตามที่พื้นที่ต้องการ

โดยความร่วมมือของกลุ่มโรงโม่หินร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน เทศบาลตำบลทุ่งหลวง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สถานีตำรวจ อาสาสมัครชุมชน โรงเรียน รพ.สตในพื้นที่ และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่ 1/2564

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

- | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ผู้มาประชุม 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาหินสวย จำกัด |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 4. บริษัท สหศิลากัณฑ์ราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด | 6. บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 8. บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด(2ประธานบัตร) |
| 9. บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 10. ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา(2ประธานบัตร) | 12. ประธานบัตรคุณคงคณาภุช |
| 13. บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14. บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาสูง | 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17. กำนันตำบลดอนแร่ | 18. ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่ |
| 19. กำนันตำบลห้วยไผ่ | 20. ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่ |
| 21. กำนันตำบลทุ่งหลวง | 22. กำนันตำบลอ่างหิน |
| 23. นายก อบต.อ่างหิน | 24. นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง |
| 25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่1ตำบลอ่างหิน | 26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่8ตำบลทุ่งหลวง |
| 27. หัวหน้ารพ.สต.อ่างหิน | 28. หัวหน้ารพ.สต.หนองไร่ |
| 29. อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน | 30. อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน |
| 31. อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง | 32. อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง |

33.ราษฎรหมู่1ตำบลอ่างหิน

34.ราษฎรหมู่8ตำบลทุ่งหลวง

35.ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ

ผู้ไม่มาประชุม

1.กำนันตำบลดอนแร่

2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่

3.กำนันตำบลห้วยไผ่

4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่

5.กำนันตำบลทุ่งหลวง

6.กำนันตำบลอ่างหิน

7.ผู้ใหญ่บ้านหมู่1ตำบลอ่างหิน

8.หัวหน้ารพ.สต.หนองไไร่

9.อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีที่ผ่านมาและการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2563

การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในปี พ.ศ.2563 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี โดยบรรลุเป้าหมายในการสร้างความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งส่งเสริมสุขภาพอนามัยให้กับประชาชนในพื้นที่เหมืองหิน รวมทั้งสามารถทำให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

ที่ประชุมรับทราบ

1.2การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.3การตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมือง ชุมชนเป้าหมายคือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน

หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่6 ตำบลดอนแร่

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณเพื่อดูแลสุขภาพประชาชนในท้องถิ่น โดยปรึกษา
ชุมชนในความต้องการด้านสุขภาพต่างๆแล้วนำมาพิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 15.30 น.

ผู้จัดรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่2/2564

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

- | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ผู้มาประชุม 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินเลิศสุด | 2. บริษัท เขาคินสวย จำกัด |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด | 4. บริษัท สหศิลามันต์ราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด | 6. บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 8.บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด(2ประธานบัตร) |
| 9.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด | 10.ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์ |
| 11.ห้างหุ้นส่วนจำกัดอ่างศิลา(2ประธานบัตร) | 12.ประธานบัตรคุณคงคณาภุช |
| 13.บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด | 14.บริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด |
| 15.ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาเขาสูง | 16.ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| 17.กำนันตำบลดอนแร่ | 18.ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่ |
| 19.กำนันตำบลห้วยไผ่ | 20.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่ |
| 21.กำนันตำบลทุ่งหลวง | 22.กำนันตำบลอ่างหิน |
| 23.นายก อบต.อ่างหิน | 24.นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง |
| 25.ผู้ใหญ่บ้านหมู่1ตำบลอ่างหิน | 26.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8ตำบลทุ่งหลวง |
| 27.หัวหน้ารพ.สต.อ่างหิน | 28.หัวหน้ารพ.สต.หนองไร่ |

29.อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน

30.อสม.หมู่1ตำบลอ่างหิน

31.อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง

32.อสม.หมู่8ตำบลทุ่งหลวง

33.ราษฎรหมู่1ตำบลอ่างหิน

34.ราษฎรหมู่8ตำบลทุ่งหลวง

35.ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ

ผู้ไม่มาประชุม

1.กำนันตำบลดอนแร่

2.ผู้ใหญ่บ้านตำบลดอนแร่

3.กำนันตำบลห้วยไผ่

4.ผู้ใหญ่บ้านตำบลห้วยไผ่

5.กำนันตำบลทุ่งหลวง

6.กำนันตำบลอ่างหิน

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1จำนวนประชาชนในพื้นที่ที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ

ประชาชนที่จะเข้าร่วมตรวจสุขภาพจะมี หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่6 ตำบลดอนแร่ โดยมีจำนวนผู้มาตรวจสุขภาพจำนวนประมาณ 1,000 คน ตามที่สาธารณสุขตำบลได้ทำการแจ้งมา

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจะจัดตรวจสุขภาพให้กับประชาชนโดยจะคำนึงถึงความเหมาะสมตามสถานการณ์โรคโควิด-19 เป็นหลัก

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในปี2564 เป็นเงิน 1,500,000 บาทเพื่อจัดกิจกรรมการตรวจสุขภาพและใช้ตามที่ชุมชนเสนอมา โดยจะชี้แจงรายการใช้จ่ายในรายงานเมื่อจบปีงบประมาณ

วาระที่3 เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 15.30 น.



ผู้จดรายงานการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร หลก.เขาสามงามแสงศิลา ประธานบัตรเลขที่ 21095/16083

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ1)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2564 ☒ ครั้งที่ 2/2564

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....
.....

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร.....กรุงไทย.....สาขา.....ถนน.....ไกรเพชร.....เป็นเงิน 200,000.....บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

.....
.....

3.4 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ)

ครอบคลุมหมู่บ้าน.....4.....หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่1 ตำบลอ่างหิน หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่6 ตำบลดอนแร่

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

3.5 การจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☐ ไม่มีเงื่อนไขให้จัดตั้งกองทุน(ให้ข้ามไม่ต้องกรอกข้อมูลด้านล่าง)

☒ กำหนดให้จัดตั้งกองทุน วงเงิน.....1,500,000.....บาท(ผู้ประกอบการ 18 รายร่วมกัน)

☒ ดำเนินการแล้ว โดยจัดสรรงบประมาณ ได้แก่

งบประมาณพัฒนาต่อเติมอาคาร รพ.สต.อ่างหิน 100,000 บาท

งบประมาณพัฒนาต่อเติมอาคาร รพ.สต.หนองไร่ 100,000 บาท

งบช่วยเหลือผู้ป่วยเรื้อรัง รพ.สต.นาคอก 50,000 บาท

จัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันโรคโควิด19 ให้ทุกหมู่บ้าน 175,000บาท

จัดซื้อที่วัดใช้แบบตั้ง ให้หน่วยงานท้องถิ่น 52,000 บาท

จัดซื้อเครื่องซักผ้าพร้อมอุปกรณ์ให้ศูนย์พักคอยทุ่งหลวง 35,000 บาท

งบพัฒนาศูนย์พักคอยในตำบลอ่างหินและตำบลทุ่งหลวง 400,000 บาท

จัดซื้อที่วัดอุณภูมิรวมที่พันแอลกอฮอล์ให้โรงเรียนและวัด 49,250 บาท

จัดซื้อถุงยังชีพให้ประชาชนที่กักตัวในพื้นที่อ่างหินและทุ่งหลวง 176,000 บาท

มอบอาหารและชุดPPEให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นและโรงพยาบาล 204,750 บาท

งบประมาณสื่อการเรียนและวัสดุทางการแพทย์เพื่อป้องกันเด็กนักเรียนติดโรคโควิด19 ให้
ร.ร.บ้านเขาพระเอก 65,000 บาท

งบประมาณสนับสนุน สิ่งอำนวยความสะดวกให้ประชาชนมาฉีดวัคซีน

ให้รพ.สต.อ่างหิน 25,000 บาท

งบประมาณ รพ.สต.และอสม.พื้นที่รอบเหมืองหินเพื่อเข้าตรวจกลุ่มเสี่ยงและช่วยเหลือ
ประชาชน 68,000 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประธานบัตร สำรองไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

จำนวน 719,701.78 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

เอกสารที่แนบ



บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ
สมุดบัญชีแบบทดแทนสมุดบัญชีเก่าเลขที่ 3026144

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ



บัตรประชาชนแบบเชื่อมโยงบัตรการออกใบสำคัญ

สำนักงาน รหัสนิติสาขา 736
 Office

บัญชีเลขที่ 356-0-16
 Account No.

สาขาศรีสุริยวงศ์

ถนนโรจโรจน์ แขวงสามง่าม ราชบุรี

ชื่อบัญชี
 Account Name

นางศรีสุตา พุทธานนท์ และ
 นายณรงค์ จำปาศักดิ์ และ
 นายธนวิทย์ ภัคดีเจริญ



ลายเซ็นผู้รับฝากเงิน
 Authorized Signature

SA AA 8314471



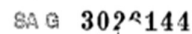
SA G 302 144

วันที่ DATE	รหัส CODE	ประเภท TYPE	รายการ ITEM	จำนวน QUANTITY	ราคา PRICE	รวม TOTAL	หมายเหตุ REMARKS
11/06/63	736	SDCH	การบริการ	1	200.000.00	*****745,725.09	412728
30/06/63	0	TIIPS	ค่า	1	596.85	*****746,321.95	9400
30/06/63	0	TAX	ค่า	1	89.53	*****746,232.42	9400
08/07/63	356	SDCH	การบริการ	1	200.000.00	*****146,232.42	532257
29/10/63	736	TORSDT	การบริการ	1	200.000.00	*****346,232.42	AB0004
03/11/63	738	SDCK	การบริการ	1	200.000.00	*****546,232.42	550634
31/12/63	0	TIIPS	ค่า	1	380.51	*****546,612.93	9400
31/12/63	0	TAX	ค่า	1	57.08	*****546,555.85	9400
20/01/64	738	SDCH	การบริการ	1	50,000.00	*****596,555.85	570166
28/01/64	736	SDCH	การบริการ	1	200,000.00	*****796,555.85	412728
28/01/64	736	SDCH	การบริการ	1	200,000.00	*****996,555.85	412728
01/02/64	705	SDCK	การบริการ	1	200,000.00	*****1,196,555.85	19222
01/02/64	705	SDCK	การบริการ	1	200,000.00	*****1,396,555.85	19222
01/02/64	705	SDCK	การบริการ	1	50,000.00	*****1,446,555.85	19222
04/02/64	736	TORSDT	การบริการ	1	200,000.00	*****1,646,555.85	AB0004
05/02/64	705	SDCH	การบริการ	1	50,000.00	*****1,696,555.85	571347
05/02/64	705	SDCH	การบริการ	1	111,280.00	*****1,807,835.85	571347
05/02/64	705	SDCH	การบริการ	1	57,140.00	*****1,864,975.85	571347
05/02/64	705	SDCH	การบริการ	1	31,580.00	*****1,896,555.85	571347
05/02/64	705	SDCH	การบริการ	1	69,640.00	*****1,966,195.85	571347
05/02/64	705	SDCH	การบริการ	1	51,780.00	*****2,017,975.85	571347
05/02/64	705	SDCH	การบริการ	1	39,683.00	*****2,057,658.85	571347

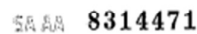
รวมรวม
รวมรวม
รวมรวม

รวมรวมรวมรวม
รวมรวมรวมรวม

รวมรวมรวมรวม
รวมรวมรวมรวม



05/02/64	705	SDCH	ค่าที่ดิน	++++++60,317.00	*****2,117,975.85	571347
05/02/64	705	SDCH	เงินสด	++++++100,000.00	✓*****2,117,975.85	571347



วันที่ DATE	รหัส ORDER	รหัส CODE	บัญชี CLERK NAME	วันที่ EXP DATE	ยอด BALANCE	ยอด STATE IN
24/02/64	736	B/B			✓ #####2,217,975.85	530795
18/03/64	736	SWHC	เงิน.....500,000.00		#####1,717,975.85	412728
30/06/64	0	IIPS	ด.ว. +++++++2,030.51		#####1,720,006.36	9400
30/06/64	0	TAX	ภาษี.....304.58		#####1,719,701.78	9400
30/12/64	736	SWHC	เงิน.....1,000,000.00		✓ #####719,701.78	560687

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1

วันที่ 29 ตุลาคม 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสางง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด			
2. บจก.เขาดินสวย			
3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ			
4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์			
5. บจก.สหสิลาภัณฑ์ราษฎร์			
6. บจก.โรงโม่หินโชคไพศาล			
7. บจก.อนันตศิลาเขาสางง่าม			
8. บจก.บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก.เขาสางง่ามแสงศิลา			
10. บจก.ศิลาอ่างหิน (2 แปลง)			
11. หจก.อ่างศิลา (2 แปลง)			
12. คุณคงคณาภุช			
13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร			
14. บจก.ศิลาเพชรบรมพล			
15. หจก.ศิลาเขาวง			
16. หจก.โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน			
17. กำนันตำบลคอนแร่			
18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่			
19. กำนันตำบลห้วยไผ่			
20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่			
21. กำนันตำบลทุ่งหลวง			
22. กำนันตำบลอ่างหิน			
23. นายก อบต. ต.อ่างหิน			
24. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง			
25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน			

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่1

วันที่ 29 ตุลาคม 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงเรียนเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน			
28. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่			
29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
35. ผอ.โรงเรียนวัดเขาท่ากุ่ม			แทนผู้ขาดประชุม/ส่งเงิน

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

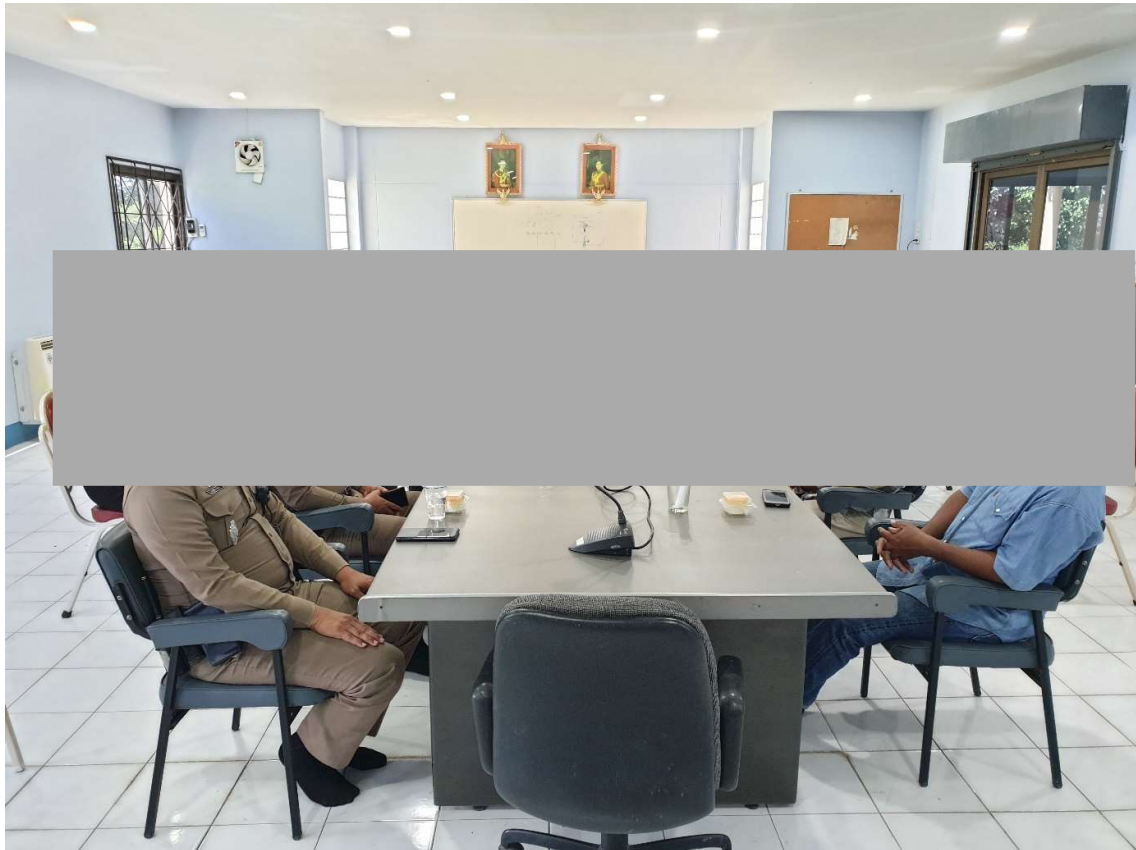
วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก.โรงโม่หินเลิศสุด			
2. บจก.เขาคินสวย			
3. บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ			
4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์			
5. บจก.สหศิลากันทรราษฎร์			
6. บจก.โรงโม่หินโชคไพศาล			
7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม			
8. บจก.บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา			
10. บจก.ศิลางามหิน (2 แปลง)			
11. หจก.อามศิล (2 แปลง)			
12. คุณคงคณาภรณ์			
13. บจก.โรงโม่หินสมานมิตร			
14. บจก.ศิลาทะรุณพล			
15. หจก.ศิลาช่าง			
16. หจก.โรงโม่หินศิลาร่มพูน			
17. กำนันตำบลคอนแร่			
18. ผู้ใหญ่ตำบลคอนแร่			
19. กำนันตำบลห้วยไผ่			
20. ผู้ใหญ่ตำบลห้วยไผ่			
21. กำนันตำบลทุ่งหลวง			
22. กำนันตำบลอ่าหิน			
23. นายก อบต. ต.อ่าหิน			
24. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง			นายกเทศมนตรี
25. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่าหิน			

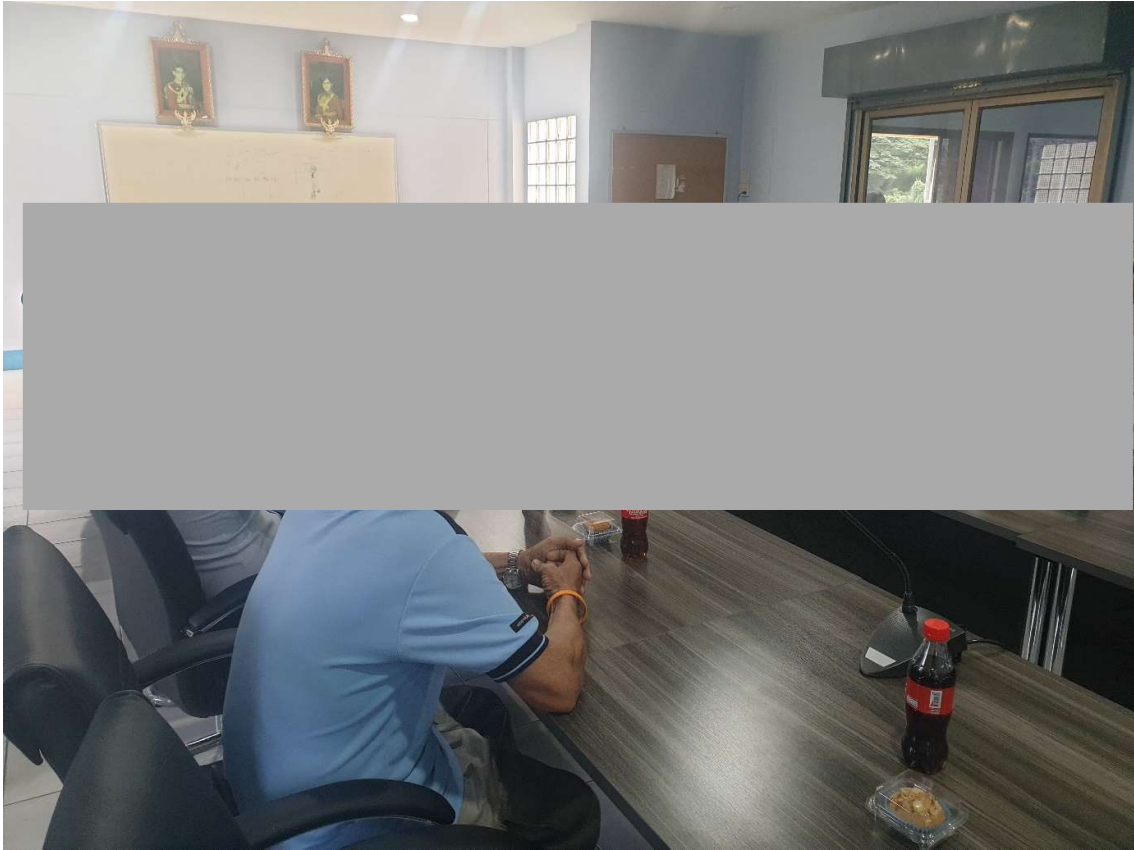
ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2
วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
26. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
27. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน			
28. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่			
29. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
30. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
31. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
32. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
33. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
34. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
35. ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ			
๓๖ สว. ๕๗. ๖๗๕๖๗ ๕๕๗			

ประชุมครั้งที่ 1



ประชุมครั้งที่ 2



กิจกรรม กลุ่มโรงโม่หินได้สนับสนุนชุมชน















เอกสารแนบ

6

สำเนาบัญชีกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม
เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时, 请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ทั้งถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกันกับบัญชีของธนาคารแล้ว
本存折所示余额, 除非经核实与本行账户记录一致, 不视为正确的余额。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. สิทธิตามบัญชีเงินฝากสมุดเล่มนี้จะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนชื่อ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่นไม่ได้
此存款账户/存折的权利不可转让、更名、修改, 不可撕去存折任何内页, 也不可用于为他人担保。The rights of this account and this passbook are not transferable, and can neither be revised nor plighted as a guarantee for any other person. No pages of this passbook may be removed.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทางสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户, 须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี
若存折遗失, 存款人须报警并立即以书面形式通知通过本行指定的渠道通知开户分行。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. ในกรณีบัญชีเกิดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
对闲置且余额低(“本行规定的账户”, 本行将视相关规定“销户”), 和/或收取账户“维持费”。An account that has been dormant and/or 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
OFFICE
สาขาถนนศรีอยุธยา แขวงราชบุรี

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORN BANK



เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.
012-3-64

ชื่อ 帐户名称 NAME

ทจก. เขาสามงามแสงศิลา
ทองแดงสีทองแดง ทองแดงสีทองแดง

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内受存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาใหม่บริการ 0447
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0515443

54876140

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行为客户保管各种账户的存折 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					
22 21/06/19INN		253.43		138,244.97	PCB09400
23 21/06/19TXN		2.53		138,242.44	PCB09400
24 12/11/19CS		38,000.00		100,242.44	K0675079
K-Mobile Banking PLUS (บริการธนาคารทางโทรศัพท์มือถือกสิกรไทย) ธนาคารส่วนตัวบนมือถือ เช็ก โอน เติม จ่ายได้รวดเร็วที่สุด รองรับทุกเหตุการณ์เร่งด่วนและฉุกเฉิน สมัครง่ายๆ แต่มีมือถือและบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กสิกรไทย เพียง 3 ขั้นตอน ดังนี้ ติดตั้งโปรแกรม >> รับรหัสยืนยันทาง SMS >> เปิดบริการเต็มรูปแบบได้ที่ K-ATM					
*คำย่อและหมายเลข โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请参阅折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover					

วันที่ 日期 DATE	รหัส 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 柜员号码 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		114,334.00	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 18/12/20	INN		49.41	192,171.75	PCB09400
11 18/12/20	TXN		0.49	192,171.26	PCB09400
12 18/06/21	INN		47.91	192,219.17	PCB09400
13 18/06/21	TXN		0.48	192,218.69	PCB09400
14 04/11/21	TRN		110,250.00	302,468.69	KBS00059
15 18/11/21	CS		201,400.00	101,068.69	K0675079
16 17/12/21	INN		46.42	101,115.11	PCB09400
17 17/12/21	TXN		0.46	101,114.65	PCB09400
18 09/06/22	TRN		110,250.00	211,364.65	IBA52011
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-Cyber Banking (บริการธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)
 ธนาคารบมบีเอ็มเอ็นเค สะดวกเหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง สมัครง่ายๆ ได้ที่ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขา หรือ K-ATM
 กดเลือก "กองทุนรวม/สมัครบริการ/K-Mobile Banking/อื่นๆ" >> "สมัครบริการ K-Cyber Banking/K-Cyber Trade"
 เมื่อทำการสำเร็จจะได้รับใบบันทึกรายการ เก็บไว้เป็นหลักฐาน และระบบจะส่งข้อความยืนยันผลการสมัคร
 พร้อมรหัสผ่าน (Password) สำหรับการเข้าระบบครั้งแรกให้ทาง SMS ในวันถัดไป
 "คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน: 代码和编号含义: 请查阅新磁贴: "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

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

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

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

15 มิ.ย. 65

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

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

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

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

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

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

09 มิ.ย. 65

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

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

เอกสารแนบ

8

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563

เรื่อง : การตรวจสุขภาพประจำปี 2563

เรียน : กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา

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

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจในครั้งนี้

ทั้งหมด	12	คน
เข้ารับการตรวจ	12	คน
ไม่เข้ารับการตรวจ	0	คน

รายการตรวจ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก คีจิตอล
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

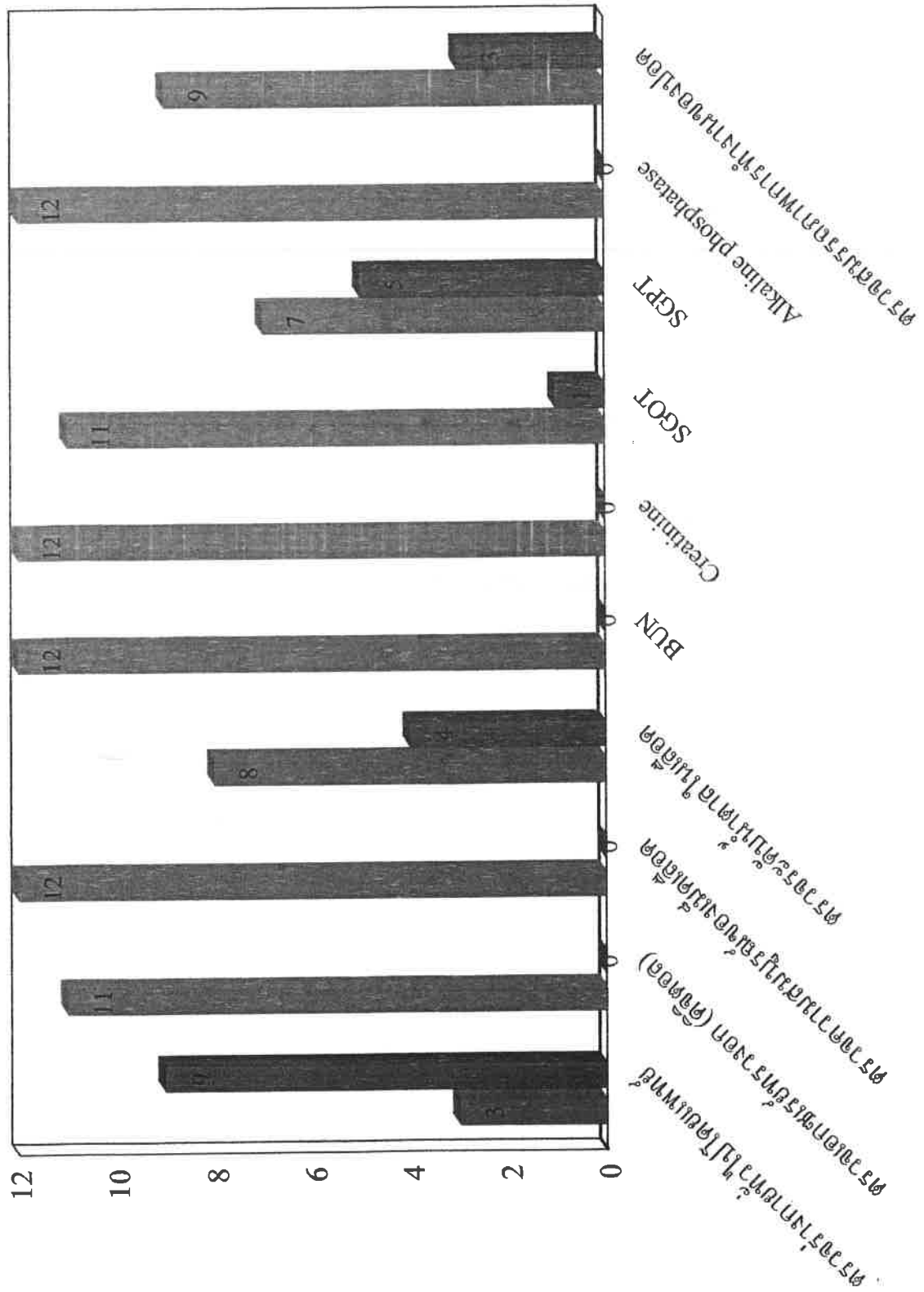
นักรังสีเทคนิค

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ 2

ขอขอบพระคุณ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

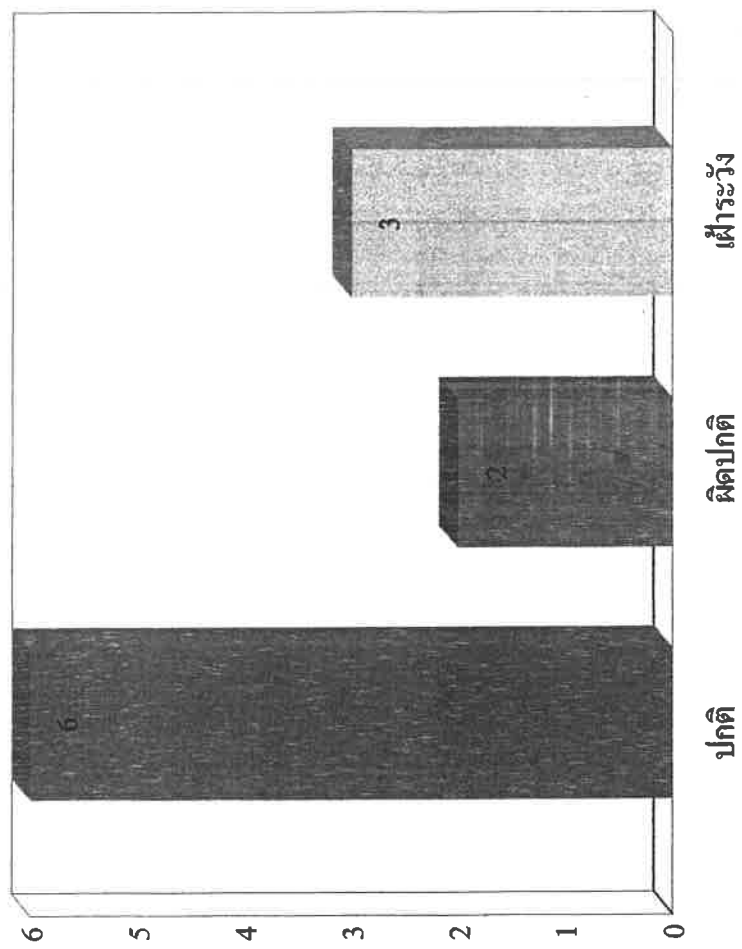
จำนวนพนักงาน



ปกติ
ผิดปกติ

ตรวจสอบรรณภาพการไ้ยื่น

จำนวนพนักงาน



หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2022
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 February 2022
Analytical Date : 7-13 February 2022 Report Date : 13 February 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.056	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
PM-10	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

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. : M650007

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

Sampling Date : 1-4 February 2022

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 February 2022

Analytical Date : 7-13 February 2022

Report Date : 13 February 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.061	0.330
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.077	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.059	
PM-10	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.032	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	

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. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2022
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 February 2022
Analytical Date : 7-13 February 2022 Report Date : 13 February 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
PM-10	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	

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 เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 47 P 0577240 E, 1488172 N.)
Report No. : M650007
Sampling Date : 1-4 February 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 7-13 February 2022
Received Date : 7 February 2022
Report Date : 13 February 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.118	0.330
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.122	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.111	
PM-10	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.057	0.120
	02-03/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.060	
	03-04/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.054	

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
ประจําถนนที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3 February 2022
Station : โรงโม่หินของโครงการ (UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.) Sampling Method : Smoke Opacity Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความทึบแสง Received Date : 7 February 2022
Report Date : 13 February 2022

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		
บริเวณยั้งรับหิน	สเปรย์น้ำ	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.70	20
บริเวณปากโม่หินใหญ่	สเปรย์น้ำ	3.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.80	20
บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2	สเปรย์น้ำ	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	3.0	1.0	3.0	3.0	2.10	20
บริเวณตะแกรงคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	2.0	4.0	2.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.00	20
บริเวณปลายสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	2.0	1.0	3.0	3.0	1.0	4.0	4.0	2.0	1.0	1.0	2.20	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. : M650007

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

Sampling Date : 1-4 February 2022

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

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 7 February 2022

Report Date : 13 February 2022

Model of Equipment : Quest

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))					
	1-2 February 2022		2-3 February 2022		3-4 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	54.4	87.2	55.1	68.4	53.3	70.2
14.00-15.00	54.6	86.7	54.5	69.9	52.9	72.6
15.00-16.00	53.5	79.7	52.7	74.3	53.7	73.4
16.00-17.00	54.2	73.9	52.3	78.5	52.9	76.6
17.00-18.00	47.2	70.3	50.3	70.1	52.7	71.0
18.00-19.00	51.1	77.9	50.0	72.2	48.0	76.1
19.00-20.00	48.7	72.0	47.5	61.0	48.0	67.3
20.00-21.00	46.0	63.4	47.4	60.5	44.7	66.6
21.00-22.00	45.7	65.2	45.7	66.6	43.7	60.5
22.00-23.00	45.1	67.6	44.0	61.1	43.8	66.0
23.00-00.00	43.9	60.2	43.9	64.1	43.4	60.7
00.00-01.00	44.0	62.1	42.5	55.6	43.2	58.9
01.00-02.00	43.3	60.4	42.4	57.1	42.8	59.2
02.00-03.00	42.7	63.6	42.3	55.2	43.0	59.7
03.00-04.00	43.4	58.9	43.0	64.0	46.4	76.1
04.00-05.00	47.0	68.0	45.5	72.5	46.4	67.6
05.00-06.00	52.7	78.9	52.9	77.4	51.9	78.2
06.00-07.00	54.3	79.0	51.2	73.0	55.4	77.1
07.00-08.00	55.6	77.9	57.7	77.2	58.3	77.3
08.00-09.00	59.3	74.0	55.1	71.5	56.9	79.6
09.00-10.00	55.6	68.6	53.0	78.6	55.1	77.8
10.00-11.00	57.2	82.9	55.5	75.2	52.9	69.0
11.00-12.00	53.0	78.0	52.4	72.6	53.5	81.6
12.00-13.00	53.1	67.3	51.5	79.0	53.2	69.4
Average 24 hrs.	52.8	-	51.7	-	52.2	-
Maximum	-	87.2	-	79.0	-	81.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Station : บ้านหนองรี (UTM 47P 0577192 E, 1487443 N.)
Report No. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 1-4 February 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 13 February 2022
Received Date : 7 February 2022

Model of Equipment : Quest

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))					
	1-2 February 2022		2-3 February 2022		3-4 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	60.4	84.0	61.0	81.4	57.9	78.0
15.00-16.00	59.2	85.8	60.6	80.0	58.0	78.9
16.00-17.00	57.2	77.6	61.1	83.8	60.1	80.9
17.00-18.00	57.3	78.7	58.2	80.0	59.4	78.8
18.00-19.00	59.1	83.3	61.6	86.8	59.0	79.5
19.00-20.00	55.0	76.3	55.0	73.3	55.5	74.6
20.00-21.00	52.4	70.7	53.8	73.1	53.9	74.0
21.00-22.00	52.3	70.0	52.5	71.9	51.0	67.7
22.00-23.00	51.2	72.6	50.4	66.7	50.2	69.2
23.00-00.00	50.3	70.2	51.8	71.7	51.0	70.4
00.00-01.00	50.1	67.3	51.2	68.6	51.0	70.2
01.00-02.00	50.2	69.9	49.0	64.1	48.9	64.1
02.00-03.00	48.8	64.0	50.0	67.9	50.8	70.1
03.00-04.00	51.6	71.8	51.9	72.0	52.7	75.9
04.00-05.00	54.8	74.5	55.7	78.5	56.3	78.4
05.00-06.00	56.5	78.9	60.8	79.4	55.2	75.4
06.00-07.00	59.1	80.4	60.4	83.1	58.2	79.2
07.00-08.00	58.5	79.0	62.4	86.3	59.4	82.5
08.00-09.00	59.3	78.7	59.1	82.8	58.1	80.7
09.00-10.00	58.4	79.8	57.6	78.5	58.2	76.1
10.00-11.00	58.4	79.9	58.4	79.2	58.6	80.1
11.00-12.00	58.4	82.6	59.4	76.8	59.0	78.1
12.00-13.00	57.7	77.4	59.0	80.8	58.3	79.1
13.00-14.00	57.8	78.8	57.8	77.0	58.9	78.7
Average 24 hrs.	56.8	-	58.2	-	57.0	-
Maximum	-	85.8	-	86.8	-	82.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

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. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2022
Station : โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง (UTM 47 P 0578389 E, 1485774 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 7 February 2022
Report Date : 13 February 2022

Model of Equipment : Quest

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))					
	1-2 February 2022		2-3 February 2022		3-4 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	55.9	78.0	56.5	81.5	56.5	74.4
12.00-13.00	54.5	73.6	55.2	72.0	55.9	76.5
13.00-14.00	55.2	74.7	54.9	70.5	55.5	72.9
14.00-15.00	57.5	78.6	57.4	72.4	55.6	75.9
15.00-16.00	56.4	82.2	58.6	75.1	55.1	75.0
16.00-17.00	54.8	74.5	58.2	77.8	56.2	74.6
17.00-18.00	55.0	75.2	56.1	75.5	57.1	75.6
18.00-19.00	58.0	79.5	61.0	82.7	57.5	74.7
19.00-20.00	53.2	73.2	54.2	66.8	54.7	71.4
20.00-21.00	52.4	69.7	53.8	69.9	52.9	69.7
21.00-22.00	51.5	63.7	52.5	64.1	51.5	64.4
22.00-23.00	51.5	69.5	51.6	65.0	51.0	66.5
23.00-00.00	50.6	65.7	52.7	65.7	51.8	66.1
00.00-01.00	50.4	63.8	53.9	73.0	52.2	69.9
01.00-02.00	50.5	68.4	51.3	62.3	49.4	62.3
02.00-03.00	49.6	60.1	50.9	66.5	50.5	64.7
03.00-04.00	50.6	67.1	52.1	73.7	51.8	72.7
04.00-05.00	55.9	75.0	56.9	79.8	56.5	78.0
05.00-06.00	55.2	73.2	60.7	75.8	55.2	71.7
06.00-07.00	55.7	75.4	58.1	77.8	55.5	72.8
07.00-08.00	54.7	76.2	59.0	81.7	55.4	76.1
08.00-09.00	55.0	72.8	56.4	78.5	55.2	74.8
09.00-10.00	54.9	75.5	55.6	72.1	55.5	73.0
10.00-11.00	55.2	76.7	56.0	72.6	56.3	74.8
Average 24 hrs.	54.5	-	56.5	-	54.9	-
Maximum	-	82.2	-	82.7	-	78.0
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. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-4 February 2022
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 7 February 2022
Report Date : 13 February 2022

Model of Equipment : Quest

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))					
	1-2 February 2022		2-3 February 2022		3-4 February 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	61.0	85.4	61.5	83.3	57.0	77.3
11.00-12.00	60.1	79.1	61.8	82.7	57.3	76.2
12.00-13.00	61.8	83.9	61.5	82.6	58.6	77.3
13.00-14.00	70.2	85.1	63.8	87.9	57.8	75.4
14.00-15.00	62.1	77.6	62.9	90.0	59.3	84.9
15.00-16.00	63.3	86.7	63.9	93.0	60.1	83.6
16.00-17.00	60.5	79.3	58.7	79.7	54.6	78.4
17.00-18.00	56.1	84.0	54.5	80.5	51.7	78.9
18.00-19.00	56.2	86.7	51.7	71.3	50.7	75.5
19.00-20.00	51.7	72.0	51.1	68.2	47.2	68.8
20.00-21.00	55.1	82.9	48.3	66.4	48.0	66.6
21.00-22.00	51.7	73.6	48.6	66.1	49.6	73.8
22.00-23.00	51.5	69.6	54.1	79.2	51.8	78.1
23.00-00.00	50.4	66.2	49.5	74.8	47.1	66.5
00.00-01.00	48.0	69.5	44.7	62.5	49.8	70.5
01.00-02.00	48.6	71.4	46.0	61.8	51.8	79.9
02.00-03.00	49.5	76.3	46.8	71.5	49.2	65.5
03.00-04.00	48.7	71.1	58.4	82.8	53.6	77.0
04.00-05.00	60.1	85.3	62.9	88.4	61.5	86.9
05.00-06.00	63.3	88.0	62.1	85.7	62.7	86.9
06.00-07.00	62.3	80.3	63.3	82.8	62.8	81.6
07.00-08.00	62.8	84.7	62.4	83.0	62.6	83.9
08.00-09.00	64.2	84.3	61.6	78.6	62.9	81.5
09.00-10.00	62.0	83.3	61.8	85.4	61.9	84.4
Average 24 hrs.	61.3	-	60.0	-	58.3	-
Maximum	-	88.0	-	93.0	-	86.9
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 เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบริษัท 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M650007

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 February 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 7 February 2022

Report Date : 13 February 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	7	32	14
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.954	0.544	0.709
Peak Displacement ; mm	0.027	0.005	0.010
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	18.106		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	12.7	40.2	17.6
Peak Displacement ; mm	0.29	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา 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

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมือง
(UTM 47P 0578685 E, 1488050 N.)

Report No. : M650007
Sampling Date : 10 March 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : -
Received Date : 11 March 2022
Analytical Date : -
Report Date : 17 March 2022

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 เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบริษัท 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. : M650007
Sampling Date : 10 March 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
Received Date : 11 March 2022
Analytical Date : 11-17 March 2022
Report Date : 17 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.12	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)	227	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	166	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)	3.1	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 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลบ้านหนองรี (UTM 47P 0577192 E, 1487443 N.)
Report No. : M650007
Sampling Date : 10 March 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
Received Date : 11 March 2022
Analytical Date : 11-17 March 2022
Report Date : 17 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.70	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)	558	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	325	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	4.5	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	87.2	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.30	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 2551

* 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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M650007

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

Sampling Date : 8-11 June 2022

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

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 June 2022

Analytical Date : 13-19 June 2022

Report Date : 19 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	0.330
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	
PM-10	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	

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. : M650007

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

Sampling Date : 8-11 June 2022

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

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 June 2022

Analytical Date : 13-19 June 2022

Report Date : 19 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	0.330
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	
PM-10	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	

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. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8-11 June 2022
Station : โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง (UTM 47P 0578389 E, 1485774 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 13 June 2022
Analytical Date : 13-19 June 2022 Report Date : 19 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	0.330
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	
PM-10	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	

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
ประจําพื้นที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.)
Report No. : M650007
Sampling Date : 8-11 June 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 13-19 June 2022
Received Date : 13 June 2022
Report Date : 19 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.101	0.330
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.108	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.094	
PM-10	08-09/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.048	0.120
	09-10/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.051	
	10-11/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.045	

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 เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านเขาพระเอก (UTM 47P 0579660 E, 1488524 N.)
Report No. : M650007
Sampling Date : 8-11 June 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 June 2022
Received Date : 13 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	8-9 June 2022		9-10 June 2022		10-11 June 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	52.1	74.5	50.9	70.9	51.4	71.5
14.00-15.00	52.0	71.7	52.4	71.7	51.6	73.5
15.00-16.00	56.8	77.4	51.0	73.8	52.8	74.9
16.00-17.00	57.6	74.4	50.8	73.0	53.0	74.4
17.00-18.00	49.8	70.0	50.3	70.6	56.0	73.0
18.00-19.00	52.3	71.4	49.8	71.4	52.5	73.6
19.00-20.00	50.6	64.2	48.9	64.8	52.4	66.7
20.00-21.00	48.9	63.0	48.9	63.7	50.6	65.8
21.00-22.00	49.6	63.2	48.8	62.8	50.1	64.7
22.00-23.00	50.2	67.6	48.1	61.8	49.6	67.9
23.00-00.00	49.3	61.8	48.1	62.5	48.8	63.0
00.00-01.00	49.2	64.0	48.3	61.9	47.8	60.9
01.00-02.00	47.6	63.1	48.3	64.6	47.3	63.2
02.00-03.00	47.6	61.9	48.4	63.9	47.6	64.4
03.00-04.00	48.8	69.0	48.5	67.3	50.2	72.5
04.00-05.00	50.0	70.1	50.6	73.0	51.0	72.0
05.00-06.00	53.4	76.9	53.5	75.8	53.9	76.7
06.00-07.00	55.1	82.5	53.1	75.6	53.0	79.2
07.00-08.00	54.8	79.4	54.7	80.5	55.4	79.6
08.00-09.00	54.3	79.6	53.6	78.7	54.7	80.1
09.00-10.00	53.5	73.8	52.6	77.8	53.3	78.0
10.00-11.00	53.0	75.8	53.1	77.2	51.0	72.1
11.00-12.00	51.3	76.0	51.8	73.2	51.4	76.1
12.00-13.00	50.4	70.0	51.8	83.0	52.5	76.0
Average 24 hrs.	52.5	-	51.2	-	52.2	-
Maximum	-	82.5	-	83.0	-	80.1
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 เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบริษัท 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านหนองรี (UTM 47P 0577192 E, 1487443 N.)

Report No. : M650007
Sampling Date : 8-11 June 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 19 June 2022

Received Date : 13 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	8-9 June 2022		9-10 June 2022		10-11 June 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	63.0	85.5	64.5	86.8	62.5	83.1
14.00-15.00	61.6	84.8	63.7	89.0	62.5	84.8
15.00-16.00	60.5	83.9	62.6	86.4	62.1	85.7
16.00-17.00	59.8	81.1	60.9	83.6	60.3	83.4
17.00-18.00	57.7	81.1	60.3	82.7	60.4	83.4
18.00-19.00	56.3	76.8	59.5	78.2	57.4	78.6
19.00-20.00	53.3	71.8	57.8	76.9	55.6	78.5
20.00-21.00	52.6	70.6	55.0	72.3	54.1	76.3
21.00-22.00	51.8	68.6	53.3	71.9	52.0	69.4
22.00-23.00	51.9	70.8	52.7	71.0	52.0	71.9
23.00-00.00	51.4	68.7	52.4	68.7	52.2	69.2
00.00-01.00	51.7	68.9	52.2	68.6	52.4	71.3
01.00-02.00	53.0	72.7	52.2	70.0	52.6	73.3
02.00-03.00	54.6	75.3	54.9	77.7	55.7	77.8
03.00-04.00	60.3	84.3	57.7	79.0	58.7	79.5
04.00-05.00	61.6	83.0	62.1	84.5	63.1	84.5
05.00-06.00	63.8	86.5	63.5	84.7	64.0	86.7
06.00-07.00	63.3	84.8	64.7	85.3	64.9	87.4
07.00-08.00	63.7	86.1	63.7	87.2	62.7	86.1
08.00-09.00	63.7	83.9	63.0	83.5	62.6	83.4
09.00-10.00	63.1	83.2	62.8	83.5	62.5	83.7
10.00-11.00	63.2	84.4	62.5	83.6	63.3	84.0
11.00-12.00	62.2	84.1	62.8	86.2	62.9	86.1
12.00-13.00	62.3	84.2	63.1	83.9	62.7	84.4
Average 24 hrs.	60.5	-	61.2	-	60.9	-
Maximum	-	86.5	-	89.0	-	87.4
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
ประทานบัตรที่ 21095/16083

Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

Report No. : M650007

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8-11 June 2022

Station : โรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง (UTM 47 P 0578389 E, 1485774 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 13 June 2022

Report Date : 19 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	8-9 June 2022		9-10 June 2022		10-11 June 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	55.8	77.9	55.2	77.4	56.6	76.5
12.00-13.00	54.8	75.0	54.3	73.0	55.5	77.5
13.00-14.00	54.6	76.7	54.4	74.4	55.0	75.3
14.00-15.00	56.9	77.9	56.1	72.3	55.0	77.1
15.00-16.00	55.8	80.9	57.3	75.8	54.4	76.6
16.00-17.00	54.2	75.5	58.1	80.7	57.2	75.4
17.00-18.00	54.7	76.0	57.0	76.7	56.3	76.4
18.00-19.00	56.6	80.3	60.1	81.1	55.9	73.5
19.00-20.00	52.3	70.5	53.5	69.6	53.8	70.0
20.00-21.00	52.2	69.9	52.7	69.7	51.6	69.3
21.00-22.00	51.5	66.4	50.9	65.9	50.3	66.0
22.00-23.00	50.7	67.9	49.6	63.8	49.2	65.3
23.00-00.00	49.3	65.9	50.1	65.6	50.4	68.1
00.00-01.00	49.1	65.6	49.3	65.4	49.2	67.0
01.00-02.00	48.3	66.3	48.2	62.9	46.6	62.0
02.00-03.00	48.2	64.0	47.9	65.7	47.9	65.6
03.00-04.00	49.0	66.9	48.5	67.6	48.9	69.3
04.00-05.00	52.0	70.1	53.5	73.8	52.5	72.5
05.00-06.00	54.1	75.7	58.8	76.8	53.5	73.2
06.00-07.00	54.9	76.7	57.4	81.6	54.7	74.6
07.00-08.00	55.3	77.0	58.6	82.3	55.2	75.9
08.00-09.00	55.1	75.2	55.2	75.7	54.9	74.7
09.00-10.00	54.9	76.6	56.8	74.4	55.4	75.0
10.00-11.00	54.7	76.6	56.5	74.2	56.6	76.2
Average 24 hrs.	53.8	-	55.5	-	54.1	-
Maximum	-	80.9	-	82.3	-	77.5
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 เขาสามงามแสงศิลา โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8-11 June 2022
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 13 June 2022
Report Date : 19 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	8-9 June 2022		9-10 June 2022		10-11 June 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	60.6	84.3	62.1	83.2	59.6	82.0
11.00-12.00	61.7	83.2	61.9	82.8	60.1	82.4
12.00-13.00	62.4	84.5	62.1	84.1	61.0	80.8
13.00-14.00	69.5	89.9	66.3	92.0	59.9	81.6
14.00-15.00	64.2	84.8	66.9	93.3	58.9	80.6
15.00-16.00	64.3	90.3	61.8	87.7	59.8	83.4
16.00-17.00	60.5	82.4	58.4	80.2	55.6	79.3
17.00-18.00	56.3	80.7	56.1	82.2	51.9	77.1
18.00-19.00	54.1	81.6	51.8	73.8	50.7	75.1
19.00-20.00	52.1	73.5	51.3	69.9	48.8	70.1
20.00-21.00	53.0	76.0	49.8	66.8	48.8	69.3
21.00-22.00	51.0	69.9	49.8	69.5	49.0	71.7
22.00-23.00	50.5	68.7	51.7	73.1	49.5	72.2
23.00-00.00	49.3	65.7	48.8	71.5	46.7	65.0
00.00-01.00	47.8	67.8	46.1	61.8	49.1	70.3
01.00-02.00	48.5	71.7	47.7	67.3	51.1	77.2
02.00-03.00	49.7	73.9	49.0	73.2	52.4	71.9
03.00-04.00	51.8	73.7	56.6	79.2	56.7	79.6
04.00-05.00	61.6	88.7	64.0	89.6	63.8	89.0
05.00-06.00	65.0	89.4	64.8	91.9	64.1	89.4
06.00-07.00	62.5	84.4	64.2	85.3	63.6	86.1
07.00-08.00	62.1	83.8	62.9	85.6	62.9	85.0
08.00-09.00	63.0	85.1	62.2	85.3	62.3	84.4
09.00-10.00	61.8	83.2	62.3	85.8	62.4	84.4
Average 24 hrs.	61.4	-	61.2	-	59.3	-
Maximum	-	90.3	-	93.3	-	89.4
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. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8 June 2022
Station : โรงโม่หินของโครงการ (UTM 47P 0577240 E, 1488172 N.) Sampling Method : Smoke Opacity Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความทึบแสง Received Date : 13 June 2022
Report Date : 19 June 2022

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		
บริเวณยู่รับหิน	สเปรย์น้ำ	3.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.40	20
บริเวณปากโม่หินใหญ่	สเปรย์น้ำ	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.70	20
บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2	สเปรย์น้ำ	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.70	20
บริเวณตะแกรงคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.90	20
บริเวณปลายสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	3.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.00	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
ประเทานบัตรที่ 21095/16083
Address : ตำบลอ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M650007
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9 June 2022
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก (UTM 47P 0578958 E, 1488461 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 13 June 2022
Report Date : 19 June 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	20	20	21
Peak Particle Velocity ; mm/sec	3.604	2.905	3.953
Peak Displacement ; mm	0.029	0.023	0.030
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	21.449		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	25.1	25.1	26.4
Peak Displacement ; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา 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 16.27 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 10

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: January 18, 2022	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= ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va= ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd= Vstd/ΔTime	Qa= Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd= 1/m $\left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa= 1/m $\left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: 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 Number : SPR22010174-1

Page : 1 of 3

Customer :



Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6226

Serial Number : 140209

ID. Number : SLM-NO-9

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 13 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 13 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 14 Jan 2022

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP.19/1063	15 Oct 2022

Traceability

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

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select F

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Note:

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

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

– End of Certificate –



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer :



Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

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

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

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

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

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



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

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

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

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

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

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

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

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

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

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

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

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

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

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

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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


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

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

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

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

Review of Preventive Maintenance:

	Date:
	(DD-MMM-YYYY)
	Date:
	(DD-MMM-YYYY)



Certificate of Calibration

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

Customer:



Environment Condition:	Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
	Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place:



Calibration By:

Calibration Date: 06 August 2021

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:**Without Adjustment****Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm**

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	361.1	0.16	0.13
418.48	418.5	-0.02	0.13
536.90	536.7	0.20	0.13
513.70	513.7	0.00	0.13
528.72	528.8	-0.08	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

The End of Certificate



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

19 August 2021

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

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel, 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

Certificate No. **Q21071302**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
4.000	4.00	129.6	0.000	0.012	2,20
7.000	7.00	-49.5	0.000	0.012	2,00
10.007	10.01	-218	-0.003	0.015	2,05

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 210803071300

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

31 August 2021

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

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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



ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

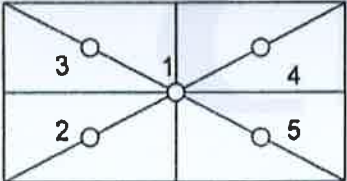
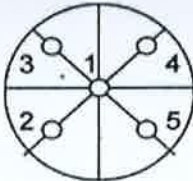
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

31 August 2021

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

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๑) นายนิพล...



๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่



หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃) - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม