

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 4333

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

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

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับ

ขั้นตอน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายสนธิ มุขะสะกั)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6790

โทรสาร 0-2265-6616



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 9822 วันที่ 30/07/07  
เวลา 14.20 น. ผู้รับ

ที่ 53WE007/047

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 950 วันที่ 28/07/07  
เวลา 15.05 ผู้รับ

วันที่ 29 กรกฎาคม 2553

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

จิกร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
We Consulting Service Co., Ltd.

ที่ 54WE003/014

วันที่ 15 มีนาคม 2554

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 550	16 มี.ค. 2554
เวลา 14.08	ผู้รับ กิ่งฉัตร

ขอแสดงความนับถือ



99  
ก.อ.ว. ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
กรรมการผู้จัดการ

21/03/54

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

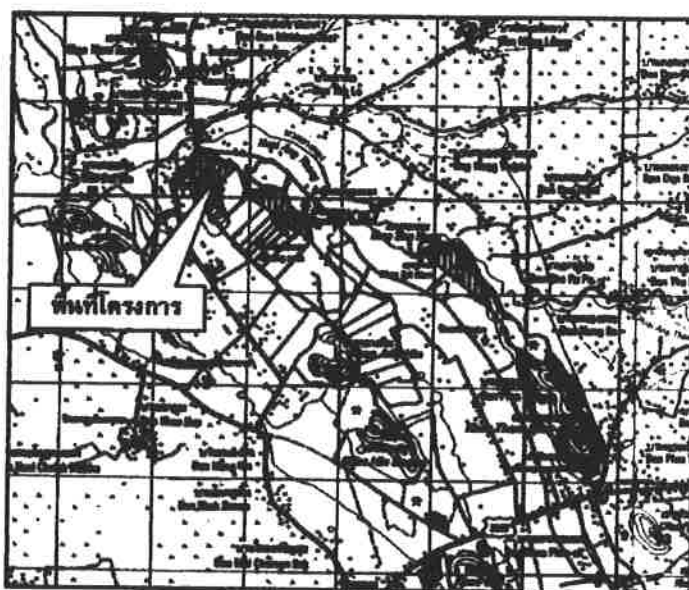
คำขอประทานบัตรที่ 7/2551

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินอุตสาหกรรมไชยาสามง่าม

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

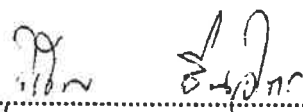
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 email: we-consulting-service@hotmail.com

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

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

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 27 เมษายน 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

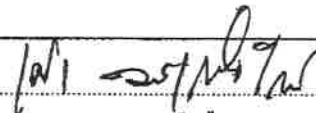
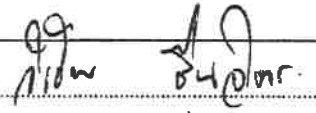
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2551

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

<p>ลงนาม </p> <p>(นายเดชา วรกรียงไกร)</p> <p>บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 เม.ย. 2554</p> <p>รับรองจำนวนหน้า ..... 1 / 33.....</p>
--	---	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายเดชา วรเกียรติ)

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

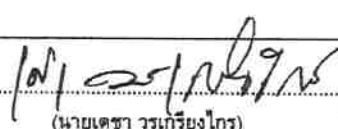

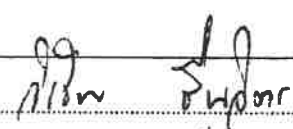

วันที่

127 12.8 2554

รับรองจำนวนหน้า ..... 2 / 33.....

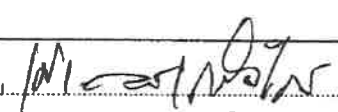
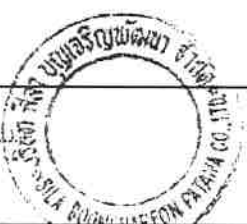
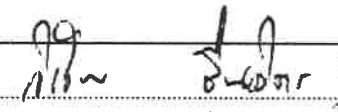

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

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

ลงนาม  (นายเดชา วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชษฐ์ ชินจักร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 27 มิ.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 3 / 33
--	---	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

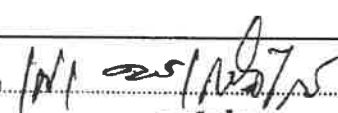

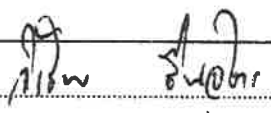

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว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

ลงนาม  (นายเดชา วรเกียรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 27 มิ.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 4 / 33
--	---	--	---	--



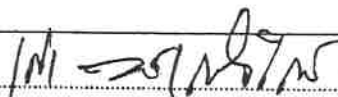

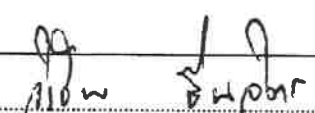

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1 กำหนดให้ชุดระบายน้ำตามแนวเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ทางด้านทิศใต้ถึงด้านทิศตะวันออก เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลป่าผิวดิน ให้ไหลรวมลงสู่บ่อรับน้ำ (sump) ขนาด 1.0 ไร่ ลึก 5 เมตรจำนวน 1 บ่อ และขนาด 0.5 ไร่ ลึก 5 เมตรจำนวน 1 บ่อ โดยออกแบบชุดระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1.0 เมตร และห้องน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร และด้านนอกสร้างคันทำนบกั้นอัดแน่นขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร และความสูงประมาณ 1.0 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่เวนการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากเขตค่าขอบประทานบัตร ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติม และหากถูกรบกวนจากกิจกรรมเหมือง ให้รับดำเนินการปลูกซ่อมแซมในทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีการยาหนในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณทางแยกหรือก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลาดยางกับทางสาธารณะอื่นๆ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียุ่เสมอ 3. ให้จัดทำโปสเตอร์และแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการคมนาคมขนส่งร้ เพื่อเผยแพร่ที่องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล หรือที่ทำการชุมชน ให้ประชาชนได้รับทราบ	- พนักงานขับรถบรรทุก ร้ของโครงการทุกคน  - เส้นทางขนส่งร้  - องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล หรือที่ทำการชุมชน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง  - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-  -  -	- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา  - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา  - บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา

ลงนาม  (นายเชาว์ วรเกียรติ์) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 5 / 33
--	---	---	---	---

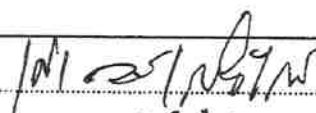

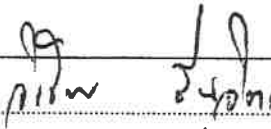

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเตชา วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 6 / 33
--	---	--	---	---

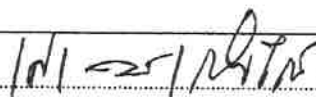

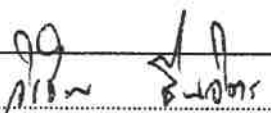

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3) แผนการดำเนินการ</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <p>1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง 2) คณะกรรมการฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านห้วยน้อยหมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน บ้านเขาพระเอก หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง บ้านเขาถ้ำกฤษ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยไผ่ และบ้านดอนรวกหมู่ที่ 6 ตำบลดอนแร่ และ 3) คณะกรรมการฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น (รูปที่ 2) ทั้งนี้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วยกลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>(2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>2.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>• ระยะก่อนการทำเหมือง</p> <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายเดชา วรเจริญกร)</p> <p>บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>วันที่ 127 เม.ย. 2554</p> <p>รับรองจำนวนหน้า ..... 7 / 33 .....</p>
---	---	---	---	--

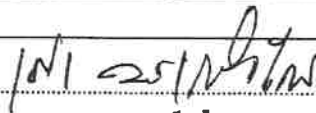
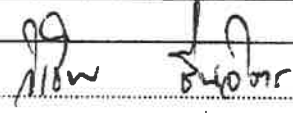
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเตชา วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 8 / 33
--	---	---	---	---

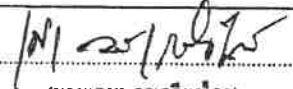
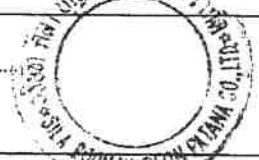
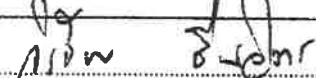

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเดชา วรกรังไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด	ลงนาม  (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 127 เม.ย 2554 รับรองจำนวนหน้า 9 / 33
--	--	--

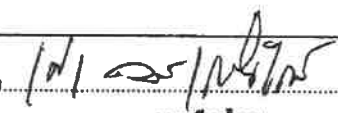

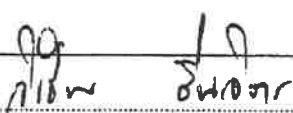

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเตชาร วรรณกิจ) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวีริช ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 10 / 33.....
---	---	--	---	---

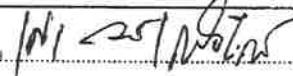

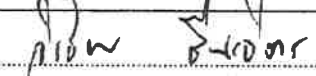
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันจะไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันจะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย</p> <p>3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อน้ำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>5. จะต้องดูแลรักษาหลักเขตให้สามารถมองเห็นและตรวจสอบได้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>6. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- รายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>865,500 บาท</p>	<p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>2. ให้ใช้หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนหินฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p>

ลงนาม  (นายเตชา วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 11 / 33
--	---	---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

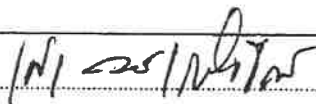

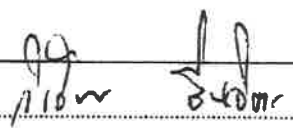

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางระหว่างบ้านหนองรีนถึงบ้านเขาถ้ำกุ่มขร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

ลงนาม  (นายเชาว์ วรเกียรติ์) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 127 เม.ย 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 12 / 33.....
--	---	---	--



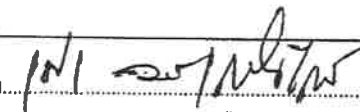

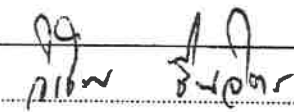

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเชาว วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 13 / 33.....
--	---	---	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเตชา วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 14 / 33.....
--	---	---	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายเศรษฐา วรเกียรติ์)

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

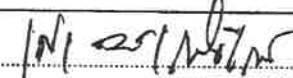

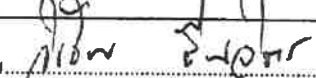
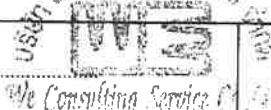
วันที่

127 เม.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า 15 / 33

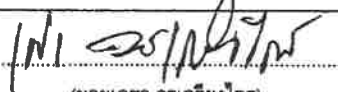

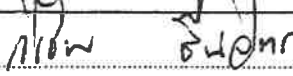
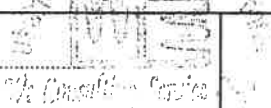
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเดชา วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวีร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 16 / 33 .....
--	---	---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเดช วรเกรียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชันจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 12 7 128 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 17 / 33.....
---	---	---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม

(นายเชาว์ วรเกียรติ์)

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

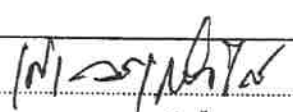

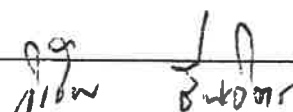

วันที่

127 เม.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า ..... 18 / 33.....

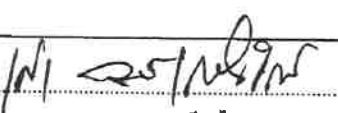

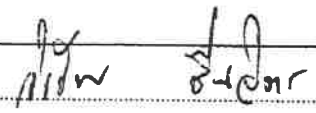

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5.7 ให้การสนับสนุนหรือส่งเสริมด้านการกีฬา แก่เยาวชนในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องและจริงจัง</p> <p>5.8 ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อเป็นผลประโยชน์ตอบแทนต่อชุมชนโดยให้ทำหนังสือร้องขอเข้ามา</p> <p>5.9 ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชน โครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบและการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นในทุกกรณี</p> <p>6. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ติดตั้งในชุมชนและบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อชี้แจงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนหรือความเดือดร้อนของราษฎร</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการและในชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p>
4.3 สุขภาพอนามัยของประชาชน	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้เผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล บิลละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลนั้นๆ</p> <p>3. ให้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ บาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน ตำบลทุ่งหลวง ตำบลห้วยไผ่ และตำบลคอนแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p> <p>- บจก. ศิลาบุญเจริญพัฒนา</p>

ลงนาม  (นายเชาว์ วรรณกร)  บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด	ลงนาม  (นายวีเชียร ชื่นจิต)  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 19 / 33.....
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

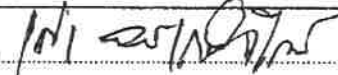


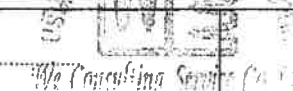
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุขภาพอนามัย ของประชาชน (ต่อ)	<p>4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่าง ๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่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

ลงนาม  (นายเตชา วรเวียงไกร) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 20 / 33.....
---	---	---	---	---



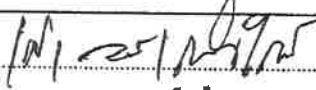

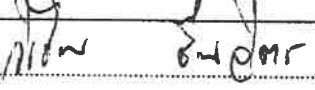
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายเชาว์ วรเกียรติ์) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 21 / 33.....
--	---	--	---	---

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



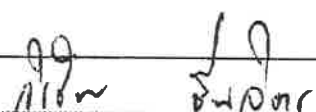

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา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

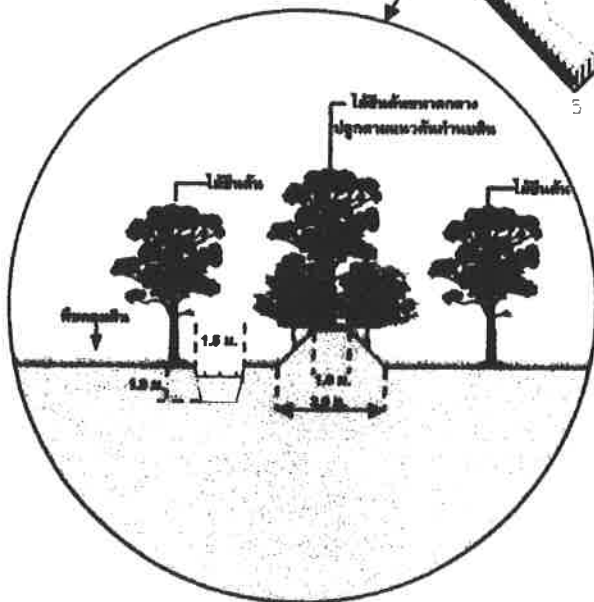
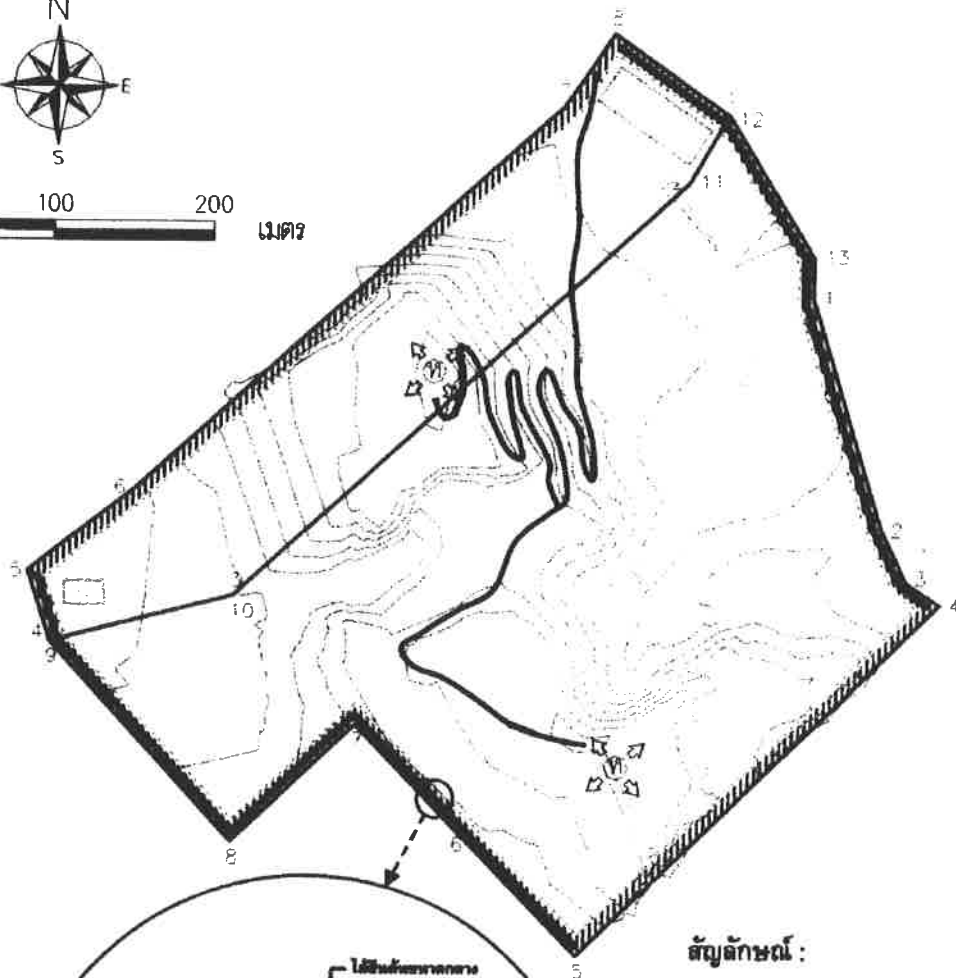
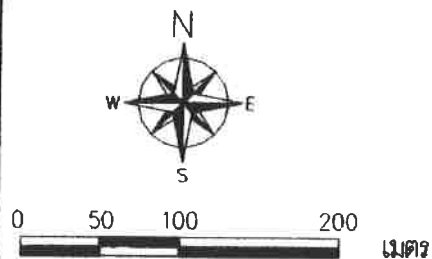
ลงนาม  (นายเดชฯ วรเกียรติ์) บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 127 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 22 / 33 .....
---	---	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

ลงนาม  (นายเชาว์ วรเกรียงไกร) บริษัท คีลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 27 เม.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 23 / 33
---	---	--	---	---



สัญลักษณ์ :

- ขอบเขตทำของประเภทมัต
- เส้นชั้นความสูง
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- แนวเส้นทางสำคัญ
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่ระยะ 10 เมตร
- แนวคันทำนบกั้นน้ำและระบายน้ำ
- ปอรับน้ำ



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง แนวคันทำนบกั้นน้ำ และระบายน้ำ

ลงนาม

(นายเศรษฐา วรเจริญไกล)

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

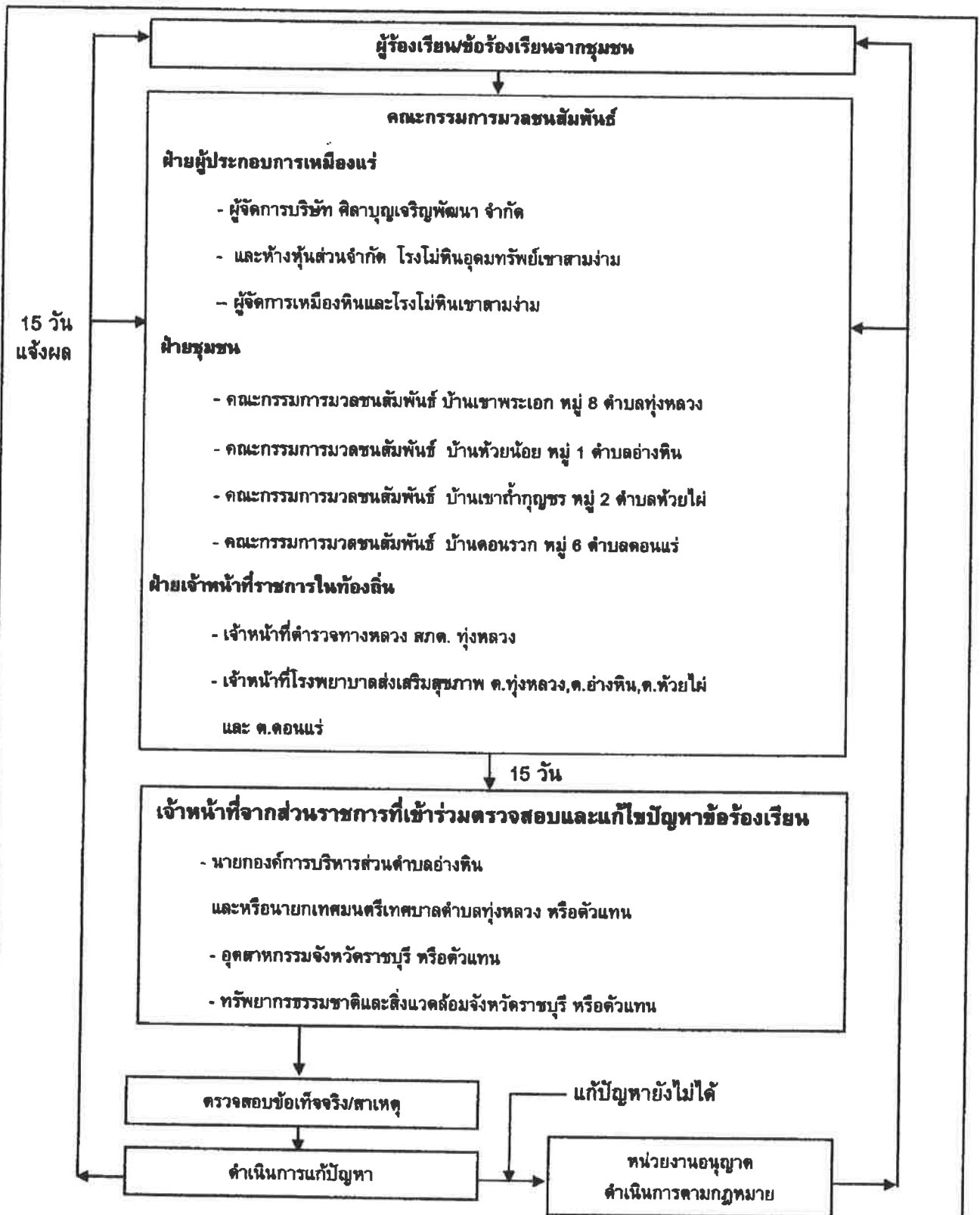
(นายสมชาย รัตนทรัพย์)

บริษัท วิจัยและพัฒนาเหมืองแร่ จำกัด

วันที่ 27 มิ.ย. 2554

รับรองจำนวนหน้า.. 24/33...

We Consulting Service Co., Ltd.



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม

(นายเดช วรเจริญไกร)

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

ลงนาม

(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่

127 256

รับรองจำนวนหน้า.. 25/33..

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



## ประทานบัตร

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

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

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

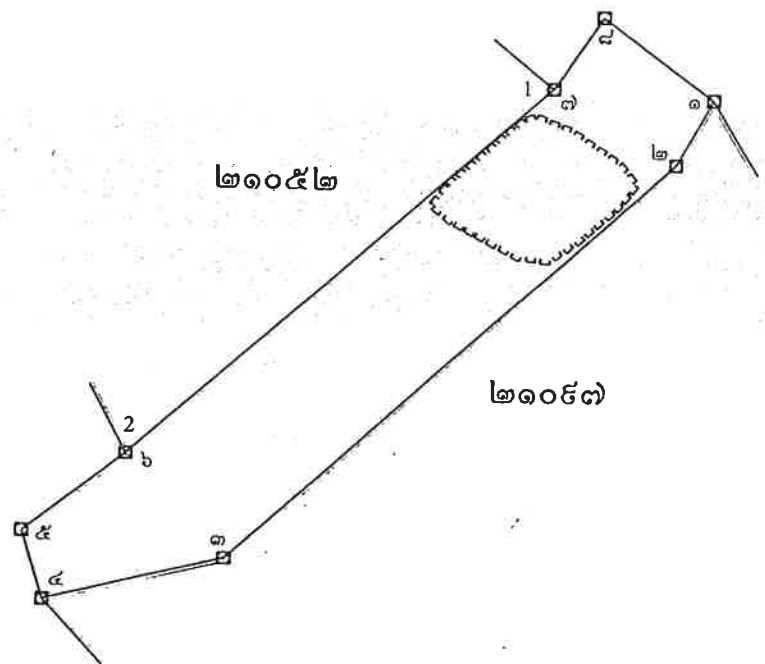


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๑๐๘๘...../๑๒๐๒๙

คำขอที่.....๗ / ๒๕๕๑.....

ระวางที่ 4935 IV

อ. 576700 เมตร  
น. 1490100 เมตร



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

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐.....

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



[illegible]

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหยาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร  
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนด  
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัย  
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมือง  
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผน  
โครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

נדו

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 22 สิงหาคม 2555 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการไม่อยู่ใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ภายในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด ตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

## เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู  
พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2562

# รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่

เสนอโดย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด  
ประทานบัตรที่ 21088/16068

ประจำปี พ.ศ. 2562



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัทศิลาบุญเจริญพัฒนา.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร 21088/16068 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง ตำบล.....อ่างหินและทุ่งหลวง อำเภอ.....ปากท่อ.....จังหวัด.....ราชบุรี.....

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง หาบ.....

อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 13 พฤศจิกายน 2556.....วันสิ้นอายุ 13 พฤศจิกายน 2566.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 29-1-74 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

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

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

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....20.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....3.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....---.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

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

จำนวนมุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....---.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

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

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
- ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ..... ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พ.ศ. 2566) จะขอต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองต่อไปเนื่องจากมีปริมาณหินเพียงพอที่จะทำเหมืองต่อไปได้

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ..... 1 ..... แห่ง เนื้อที่ ..... 20 ..... ไร่

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

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ..... ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื่องจากมีการนำเปลือกดินดังกล่าวไปถมปรับพื้นที่ สร้างคันทำนบดินรอบเขตโรงโม่หินเพื่อปลูกต้นไม้ รวมทั้งนำเข้าบดย่อยเป็นผลิตภัณฑ์หินคลุก (รูปที่ 4)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ ..... ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ขุมเหมืองใดหรือบริเวณใดที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ..... มีการเตรียมขุดบ่อดักตะกอนดิน เตรียมเปลือกดินสำหรับสร้างคันทำนบดิน เพื่อให้หน้าขุมและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างบริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักให้ไหลลงบ่อดักตะกอนดิน

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... พื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะปล่อยให้พันธุ์ไม้เดิมตามธรรมชาติเจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 5) โดยไม่เข้าไปบุกรุก/แผ้วถาง/ทำลายจนกว่าจะเดินหน้าเหมืองถึงพื้นที่ดังกล่าว



☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่ 72 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้งในส่วนของผู้/เครื่องโม่หิน/ตะแกรง และหลังคาคลุมสายพานลำเลียง (รูปที่ 6 และ 7) มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูโดยการสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นสนไว้รอบเขตโรงโม่หิน (รูปที่ 8), ติดตั้งและเปิดใช้ระบบสปริงเกอร์น้ำบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองขณะทำการ โม่หินภายในโรงโม่หิน, ขุดบ่อดักตะกอนและระบายน้ำรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อรองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการชะล้างในช่วงที่มีฝนตกหนักภายในเขตโรงโม่หิน (รูปที่ 9)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณสำนักงานตั้งอยู่ในเขตโรงโม่หิน มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูโดยการผิวการจราจรด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณสำนักงานขายหิน (รูปที่ 10)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 160,000 บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการตามแนวทางเดิมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา โดยจะเร่งพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได ส่วนบริเวณที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้ดินโคลนตามธรรมชาติ

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟู เนื่องจาก ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน --- แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ภายในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ใดที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูประปาเฝ้ากั้นการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ภายหลังจากการขุดบ่อดักตะกอนดินและสร้างคันทำนบดินเพื่อดักตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างบริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักให้ไหลลงบ่อดักตะกอนดินแล้วเสร็จ จะหมั่นดูแลรักษาบ่อดักตะกอนดินและคันทำนบดินให้สามารถรองรับน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างบริเวณหน้าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

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

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/ โรงโม่หิน เนื้อที่.....70 ไร่

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

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....2 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมเดิมที่ได้ดำเนินการไว้แล้ว และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความ  
เหมาะสม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณสำนักงาน

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....160,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ.....

(ลงชื่อ).....

(นางสาวพริมวิมล แตระกุล)

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

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นายสมพร อติศักดิ์พานิชกิจ)

ตำแหน่งวิศวกรควบคุม



รูปที่ 1

สภาพหน้าเหมืองอยู่ระหว่างเตรียมการ  
เพื่อพัฒนาให้เป็นแบบขั้นบันได



รูปที่ 2

เส้นทางหลักถึงหน้าเหมือง



รูปที่ 3

เส้นทางลำเลียงหินจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่



รูปที่ 4

เปลือกดินและเศษหินจากหน้าเหมืองนำมาผลิตเป็นหิน  
คลุก



รูปที่ 5

เตรียมเปลือกดินสำหรับสร้างคันทำน



รูปที่ 6

การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน



รูปที่ 7

การปิดคลุมอาคารโรงโมหิน



รูปที่ 8

แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบเขตโรงโมหิน



รูปที่ 9

คูระบายน้ำรอบพื้นที่โรงโมหิน



รูปที่ 10

ปฏิบัติการจราจรด้วย Asphalt จากถนนสาธารณะถึงบริเวณ  
สำนักงานขายหิน

## เอกสารแนบ 4

เอกสารกองทุนมวชนสัมพันธ์  
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



# โครงการ

กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
ร่วมพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน



โดย

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

พ.ศ.2563

## กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

นับเป็นความร่วมมือของผู้ประกอบการเหมืองแร่และหน่วยงานราชการที่เห็นถึงความสำคัญของการอยู่ร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการและชุมชนรอบเหมืองหินในการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนเป็นส่วนหนึ่งในการรับผิดชอบต่อชุมชนที่ผู้ประกอบการเหมืองหินตั้งใจให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนรอบเหมืองหินมากที่สุด

ในการจัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในครั้งนี้ได้มีผู้ประกอบการเหมืองแร่ จำนวน 8 รายได้ใช้เงินเพื่อจัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

1.บริษัท สหศิลากันต์ราษฎร์ จำกัด	50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21090/15975
2.บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด	50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21084/15933
3.บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด	50,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21087/15991
4.บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด	500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21088/16068
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา	500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21095/16083
6.บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด (รับช่วงการทำเหมือง)	220,250บาท ผู้ถือประทานบัตรที่ 21097/16069
7.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด	500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21122/16307
8.คุณณรงค์ จำปาศักดิ์	500,000บาท ผู้ถือประทานบัตรที่21111/16222

โดยกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร

ผู้ประกอบการ โรงโม่หิน ได้จัดตรวจสอบสภาพและกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการ กองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในวันที่ 19 มกราคม 2563

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



รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่ 1/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

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

ผู้ไม่มาประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีที่ผ่านมา และการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2562

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

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและ วัฒนธรรมของชุมชนสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

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

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณ แล้วนำมาพิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่2/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด  | 2. บริษัท เขาคินสวย จำกัด          |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด      | 4. บริษัท สหศิลากันธ์ราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด    | 6. บริษัท ศิลานุญเจริญพัฒนา จำกัด  |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 8.บริษัท ศิลาวังหิน จำกัด          |
| 9.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด  | 10.ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์   |
| 11.นายก อบต.อ่างหิน                    | 12.นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง          |
| 13.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8 ต.ทุ่งหลวง         | 14.หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน           |
| 15.หัวหน้า รพ.สต.ทุ่งหลวง              | 16.อสม.หมู่1 ต.อ่างหิน             |
| 17.อสม.หมู่8 ต.ทุ่งหลวง                | 18.ราษฎร หมู่1 ต.อ่างหิน           |
| 19.ราษฎร หมู่8 ต.ทุ่งหลวง              | 20.ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ        |

ผู้ไม่มาประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 จำนวนประชาชนในพื้นที่ที่จะเข้าร่วมกิจกรรม

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

ที่ประชุมรับทราบ

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

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

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

- มอบงบประมาณสนับสนุน โครงการสร้างแทงค์เก็บน้ำ หมู่ 1 อ่างหิน จำนวน 1,150,000 บาท

-งบประมาณโครงการเพื่อพัฒนาถนนหมู่ 8 ตำบล ทุ่งหลวง จำนวน 870,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาเทศบาลตำบลทุ่งหลวง จำนวน 30,000 บาท

-งบประมาณโครงการ โรงพักเพื่อประชาชน จำนวน 50,000 บาท

-งบประมาณพัฒนาโรงเรียน วัดและสถานประกอบการประเพณีท้องถิ่น

จำนวน 405,000 บาท

วาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

กิจกรรมอื่นๆ

-ทางคณะกรรมการให้มีการเพิ่มรางวัล เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ประชาชนสนใจเข้าร่วมกิจกรรมและกล้าแสดงออกถึงทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

-ทางคณะกรรมการให้มีการจัดเลี้ยงอาหารพร้อมของว่างให้กับประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรม

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

ผู้จกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ..บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด..ประธานบัตรเลขที่..21088/16068.....

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

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

อายุประธานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566

สถานภาพปัจจุบัน ☐ขอเปิดการทำเหมือง ☒เปิดการ ☐หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

☒ จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ1)

☐ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....  
.....

3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2562 ☒ ครั้งที่ 2/2562

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา ถนน ไกรเพชร เป็นเงิน 500,000 บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ)

☒ กิจกรรม การจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สถานที่ วัดเขาภูอินทราวม

ผู้เข้าร่วมโครงการ 2,000 คน ครอบคลุมหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่ 1 ตำบลอ่างหิน หมู่ 2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่ 6 หมู่ 7 ตำบลคอนแวง และ หมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล



3.5 การจัดการการจัดกิจกรรมกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

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

- มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการสร้างแทงค์เก็บน้ำหมู่1อ่างหิน จำนวน 1,150,000 บาท

-งบประมาณโครงการเพื่อพัฒนาถนนหมู่8ตำบล ทุ่งหลวง จำนวน 870,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาเทศบาลตำบลทุ่งหลวง จำนวน 30,000 บาท

-งบประมาณโครงการ โรงพักเพื่อประชาชน จำนวน 50,000 บาท

-งบประมาณพัฒนาโรงเรียน วัดและสนับสนุนงานประเพณีท้องถิ่น จำนวน 405,000 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประทานบัตร ดำรงไว้ไว้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

จำนวน 71,726.85 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

เอกสารที่แนบ

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่1

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโมหินเขาสามงาม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก.โรงโมหินเส็ดสุด			
2. บจก.เขานินสวาย			
3.บจก.โรงโมหินศิลามิตรเจริญ			
4.คุณเกรงศักดิ์ จำปาด้ง			
5. บจก.สหศิลารักษ์ธาราบุรี			
6. บจก.โรงโมหินโชคไพศาล			
7. บจก.อนันตศิลาเขาสามงาม			
8. บจก.บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก.เขาสามงามแสงศิลา			
10. บจก.ศิลางามหิน			
11. นายก อบต. ด.อ่างหิน			
12. นายก เทศบาล ด.ทุ่งหลวง			
13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ด.อ่างหิน			
14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง			
15. หัวหน้าอนามัย ด.อ่างหิน			
16. หัวหน้าอนามัย ด.หนองไร่			
17. อสม. หมู่ 1 ด.อ่างหิน			
18. อสม. หมู่ 1 ด.อ่างหิน			
19. อสม. หมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง			
20. อสม. หมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง			
21. ราษฎร หมู่ 1 ด.อ่างหิน			
22. ราษฎร หมู่ 8 ด.ทุ่งหลวง			
23. ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่มขร			

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโมหินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก.โรงโมหินเลิศสุด			
2. บจก.เขานินสว			
3. บจก.โรงโมหินศิลาผิตรีเจริญ			
4. คุณณรงค์ จำปาศักดิ์			
5. บจก.สหศิลาภัณฑ์ราษฎร์			
6. บจก.โรงโมหินโชคไพศาล			
7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม			
8. บจก.บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา			
10. บจก.ศิลาอ่างหิน			
11. นายก อบต. ต.อ่างหิน			
12. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง			
13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน			
14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
15. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน			
16. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่			
17. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
18. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
19. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
20. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
21. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
22. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
23. ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ			
24. สว. ส.ต. มีชัยมงคล ๗ ๒๓๕๓			



1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรพท. เจริญนคร

2. กองทุนสวัสดิการชุมชนและเรือนไทย

1. ไม่พำนักในไทย 1 ปีขึ้นไป
2. สมุดผูกพันเป็นเอกสารสำคัญไปจดทะเบียนที่ปลัดมณฑลอำเภอไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งขอคืนได้ทุกสาขาหรือที่ศูนย์เลข 02111 1111 แล้วนำใบแจ้งความคืนเพื่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดผูกพันใหม่ กรณีสมุดผูกพันบันทึกรายการเพิ่มเติมให้นำสมุดผูกพันเดิมไปเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. กรณีแยกผ่านสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือ จัดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดผูกพันจะเกินกว่าบัญชีที่มีได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร พร้อมนำสมุดมาปรับรายการอย่างละเอียดและครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เคาน์เตอร์บริการลูกค้าอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนำเงินจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากที่ได้รับดอกเบี้ยจะจากสมุดบัญชีเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน  
Office รหัสสาขา 356

บัญชีเลขที่ 356-0-18  
Account No.

สาขา ถนนนิเวศเพชร

ชื่อบัญชี  
Account Name



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA H



bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

1

126544

[illegible]

Environ Biol Fish (2015) 98:1031–1040

$$\gamma_{\text{eff}}^{\text{eff}} = \gamma_{\text{eff}}^{\text{eff}}(T_{\text{eff}})$$

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Journal of Management Inquiry 20(4) 409-424

www.elsevier.com/locate/jmb

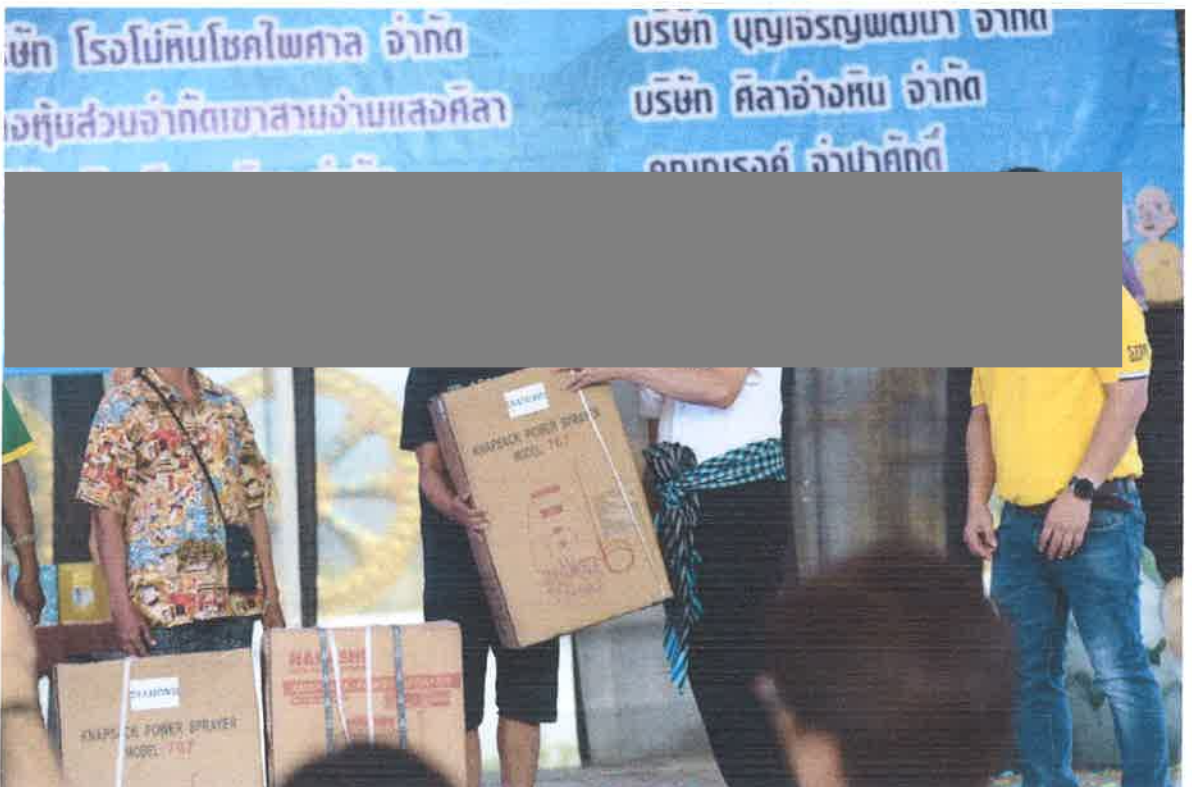
[illegible]















# เอกสารแนบ 5

เอกสารกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

# โครงการ

## กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ



โดย

บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด

พ.ศ.2563

## กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

การอยู่ร่วมกันของผู้ประกอบการและชุมชนในท้องถิ่นนับเป็นสิ่งสำคัญ ผู้ประกอบการโรงโม่หินจึงใช้โอกาสนี้ในการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและแสดงผลงานที่ทางผู้ประกอบการโรงโม่หินได้สร้างให้กับชุมชน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม ทำกิจกรรมเพื่อชุมชนโดยเล็งเห็นถึงความปลอดภัยทั้งด้านสุขภาพและสภาพแวดล้อมรอบพื้นที่เหมืองหิน ชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหินให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข และมีความรับผิดชอบต่อสังคม และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม ทางกลุ่มโรงโม่หินจึงจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอย่างต่อเนื่อง โดยประจำปี พ.ศ.2563 ได้มีผู้ประกอบการเหมืองแร่ จำนวน 11 รายได้ร่วมจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพดังนี้

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

โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นไปตามมติการจัดตั้งกองทุนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อรับผิดชอบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองหิน
3. สร้างบรรทัดฐานการอยู่ด้วยกันอย่างมีความสุขของผู้ประกอบการ โรงโม่หินและประชาชนในพื้นที่รวมทั้งหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น

ผู้ประกอบการ โรงโม่หินได้จัดตรวจสุขภาพและกิจกรรมต่างๆภายใต้โครงการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ในวันที่ 19 มกราคม 2563

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่ 1/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

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

ผู้ไม่มาประชุม

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



เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 รายงานการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีที่ผ่านมาและการจัดกิจกรรมในปี พ.ศ.2562

การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในปี พ.ศ.2562 ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี โดยบรรลุเป้าหมายในการสร้างความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งส่งเสริมสุขภาพอนามัยให้กับประชาชนในพื้นที่เหมืองหิน รวมทั้งสามารถทำให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 การตรวจสุขภาพของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมือง ชุมชนเป้าหมายคือ หมู่1 ตำบลอ่างหิน

หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง หมู่2ตำบลห้วยไผ่ หมู่6ตำบลคอนแร่และหมู่7ตำบลคอนแร่ ซึ่งจะมีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจเอกซเรย์ปอด สถานที่จัดกิจกรรมคือ วัดเขาภูอินทาราม โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 19 มกราคม 2563

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ให้ผู้แทนในท้องถิ่นเสนอโครงการในการใช้งบประมาณเพื่อดูแลสุขภาพประชาชนในท้องถิ่น โดยปรึกษาชุมชนในความต้องการด้านสุขภาพต่างๆแล้วนำมาพิจารณาจัดสรรงบประมาณในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่3-ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

  
ผู้จัดรายการประชุม

  
ผู้ตรวจรายการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

กลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

ครั้งที่2/2562

ณ ห้องประชุมกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่ามราชบุรี

ผู้มาประชุม

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด  | 2. บริษัท เขาหินสวย จำกัด          |
| 3. บริษัท โรงโม่หินโชคไพศาล จำกัด      | 4. บริษัท สหศิลากันท์ราชบุรี จำกัด |
| 5. บริษัท อนันตศิลาเขาสามง่าม จำกัด    | 6. บริษัท ศิลานุญเจริญพัฒนา จำกัด  |
| 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาสามง่ามแสงศิลา | 8.บริษัท ศิลาอ่างหิน จำกัด         |
| 9.บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ จำกัด  | 10.ประธานบัตรคุณณรงค์ จำปาศักดิ์   |
| 11.นายก อบต.อ่างหิน                    | 12.นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง          |
| 13.ผู้ใหญ่บ้านหมู่8 ต.ทุ่งหลวง         | 14.หัวหน้า รพ.สต.อ่างหิน           |
| 15.หัวหน้า รพ.สต.ทุ่งหลวง              | 16.อสม.หมู่1 ต.อ่างหิน             |
| 17.อสม.หมู่8 ต.ทุ่งหลวง                | 18.ราษฎร หมู่1 ต.อ่างหิน           |
| 19.ราษฎร หมู่8 ต.ทุ่งหลวง              | 20.ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกุ่มขร     |

ผู้ไม่มาประชุม

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1.นายองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างหิน | 2.นายกเทศบาลตำบลทุ่งหลวง |
| 3.อสม.หมู่8 ตำบลทุ่งหลวง          |                          |

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 จำนวนประชาชนในพื้นที่ที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ

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

ที่ประชุมรับทราบ

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

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 การตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมือง จะใช้บริการการตรวจสุขภาพโดยโรงพยาบาลพุทธิชา มีทีมแพทย์ บุคลากรของโรงพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ในการตรวจ รถเอกซเรย์ อย่างครบครันมาตรวจในวันดังกล่าว

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจัดสรรงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

มติที่ประชุม

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

- ทำการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยโรงพยาบาลพุทธธิดา จำนวน 300,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาสุขภาพให้กับชุมชน จำนวน 130,000 บาท

-งบประมาณซื้ออุปกรณ์ต่างๆให้กับชุมชน จำนวน 568,170 บาท

-งบประมาณเพื่อดูแลชุมชน จำนวน 185,510

- ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 288,637 บาท

วาระที่3 เรื่องอื่นๆ

กิจกรรมที่นอกเหนือจากการตรวจสอบสุขภาพ

-ทางคณะกรรมการให้มีการเพิ่มรางวัล สร้างแรงจูงใจให้ประชาชนสนใจและสร้างทัศนคติที่ดีต่อเหมืองหิน

-ทางคณะกรรมการให้มีการจัดเลี้ยงอาหารพร้อมของว่างให้กับประชาชนที่เข้ารับการตรวจและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

  
ผู้จัดรายงานการประชุม

  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 21088/16068

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล อ่างหิน

อำเภอ ปากท่อ จังหวัด ราชบุรี

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566

สถานภาพปัจจุบัน ☐ขอเปิดการทำเหมือง ☒เปิดการ ☐หยุดการ

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

☒ จัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

☒ดำเนินการแล้ว (มีรายชื่อและอำนาจหน้าที่ดังเอกสารแนบ1)

☐ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

.....

.....

### 3.2 การประชุมคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว

☒ ครั้งที่ 1/2562 ☒ ครั้งที่ 2/2562

☐ อื่นๆ ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง เหตุผล

### 3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารดังเอกสารแนบ)

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา ถนน ไกรเพชร เป็นเงิน 200,000 บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

### 3.4 การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ)

☒ กิจกรรม โครงการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

☒ โครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอด เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2563

สถานที่ วัดเขาดอนอินทรวาน

ผู้เข้าร่วมโครงการ 2,000 คน ครอบคลุมหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน

ได้แก่ หมู่ 1 ตำบลอ่างหิน หมู่ 2 ตำบลห้วยไผ่ หมู่ 7 ตำบลคอนแร่ และหมู่ 8 ตำบลทุ่งหลวง

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

### 3.5 การจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

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

การจัดกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพโดยการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่

- ทำการตรวจสุขภาพประชาชนโดยโรงพยาบาลพุทธธิดา จำนวน 300,000 บาท

-งบประมาณโครงการพัฒนาสุขภาพให้กับชุมชน จำนวน 130,000 บาท

-งบประมาณซื้ออุปกรณ์ต่างๆให้กับชุมชน จำนวน 568,170 บาท

-งบประมาณเพื่อดูแลชุมชน จำนวน 185,510

-ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 288,637 บาท

อื่นๆ ผู้ถือประธานบัตร สำรองไว้ใช้ในกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

จำนวน 90,725.09 บาท(รวมยอดเงินคงเหลือของปีก่อนหน้า)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการจัดสรร เหตุผล.....

.....



เอกสารที่แนบ



รหัสสาร 356  
กองทัพอากาศ  
สำนักงานนาวิกโยธิน กรมโกลน โกลน กรมราชบุรี



กรมราชบุรี

วันที่





5A 65

07/02/62	356	SWCH	180	594,834.00	*****373,110.71	561057
30/06/62	0	TIPS	คณ 1/2	*****1,311.33	*****374,322.24	9400
30/06/62	0	TAX	TAX	*****181.73	*****374,340.51	9400
31/12/62	0	TIPS	คณ 1/2	*****943.04	*****375,083.55	9400
31/12/62	0	TAX	TAX	*****141.46	*****374,942.09	9400
09/01/63	356	SDCH	เงินฝากออมทรัพย์	*****50,000.00	*****375,042.09	561057
09/01/63	356	SDCH	เงินฝากออมทรัพย์	*****50,000.00	*****375,042.09	561057
09/01/63	356	SDCH	เงินฝากออมทรัพย์ (ก)	*****200,000.00	*****375,042.09	561057
13/01/63	736	SDCH	เงินฝากออมทรัพย์ (ค)	*****260,000.00	*****375,042.09	560698
14/01/63	761	SDCH	เงินฝากออมทรัพย์ (ด)	*****50,000.00	*****375,042.09	571182
15/01/63	356	SDCK	เงินฝากออมทรัพย์	*****50,000.00	*****1,013,042.09	90160
15/01/63	356	SDCK	เงินฝากออมทรัพย์	*****200,000.00	*****1,213,042.09	90160
15/01/63	356	SDCK	เงินฝากออมทรัพย์	*****50,000.00	*****1,263,042.09	90160
15/01/63	356	SDCK	เงินฝากออมทรัพย์	*****200,000.00	*****1,463,042.09	90160
15/01/63	736	SDCH	เงินฝากออมทรัพย์	*****50,000.00	*****1,513,042.09	560698
20/01/63	356	NBSOT	เงินฝากออมทรัพย์	*****50,000.00	*****1,563,042.09	ITBANK
21/01/63	356	SWCH	เงินฝากออมทรัพย์	*****1,300,000.00	*****283,042.09	571334
01/02/63	356	SWCH	เงินฝากออมทรัพย์	*****1,300,000.00	*****283,042.09	571334

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 1

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโมหินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก.โรงโมหินเส็ดสุด			
2. บจก.เขาหินสอย			
3. บจก.โรงโมหินศิลามิตรเจริญ			
4. คุณณรงค์ จำปาศึกดี			
5. บจก.สหศิลากิจการราษฎร์			
6. บจก.โรงโมหินโชคไพศาล			
7. บจก.อนันตศิลาเขาสามง่าม			
8. บจก.บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก.เขาสามง่ามแสงศิลา			
10. บจก.ศิลาอ่างหิน			
11. นายก อบต. ต.อ่างหิน			
12. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง			
13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน			
14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
15. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน			
16. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่			
17. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
18. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
19. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
20. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
21. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
22. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
23. ผอ.โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ			

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุน ครั้งที่ 2

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562 ณ สำนักงานกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

นาม บริษัท-ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1. หจก. โรงโม่หินเสด็จ			
2. บจก. เขาทินสวຍ			
3. บจก. โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ			
4. ด.ก. เจริญทรัพย์			
5. บจก. สหศิลากันท์ราษฎร์			
6. บจก. โรงโม่หินโชคไพศาล			
7. บจก. อนันตศิลาเขาสามง่าม			
8. บจก. บุญเจริญพัฒนา			
9. หจก. เขาสามง่ามแสงศิลา			
10. บจก. ศิลาอ่างหิน			
11. นายก อบต. ต.อ่างหิน			
12. นายก เทศบาล ต.ทุ่งหลวง			
13. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ต.อ่างหิน			
14. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
15. หัวหน้าอนามัย ต.อ่างหิน			
16. หัวหน้าอนามัย ต.หนองไร่			
17. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
18. อสม. หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
19. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
20. อสม. หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
21. ราษฎร หมู่ 1 ต.อ่างหิน			
22. ราษฎร หมู่ 8 ต.ทุ่งหลวง			
23. ผอ. โรงเรียนวัดเขาถ้ำกฤษ			
24. ส.บ. ส.บ. มี 466000 ๐๑. ๐๒. ๐๓.			พยานหลักฐาน

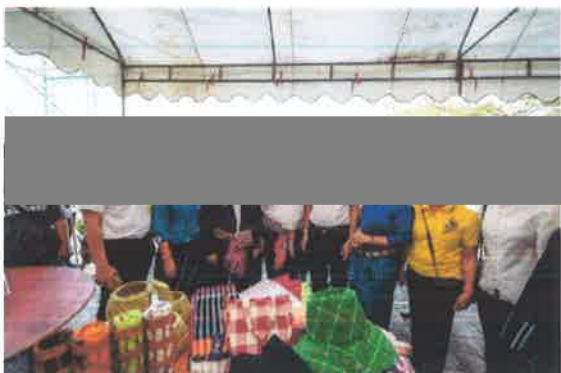


















## เอกสารแนบ

# 6

เอกสารประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.3 แรงสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นจากการระเบิดหน้าเหมือง บริเวณ บ้านเรือนราษฎรหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 4 กันยายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่ เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือมีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

แนวแกน	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	มาตรฐาน <sup>1)</sup>	การขจัด (mm)	มาตรฐาน <sup>1)</sup>	แรงอัด อากาศ
TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-	
VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-	
เปรียบเทียบค่า มาตรฐาน						

คำมาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน การควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)  
N/A หมายถึง Frequency <1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec, Displacement <0 mm  
เวลาระเบิดหิน 16.46 น.  
✓ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน      ✗ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563



บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด  
ประธานบัตรที่ 21088/16068

ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างหินและตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

- 1.1 ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองที่กำหนดไว้
- 1.2 เตรียมการพัฒนาบริเวณหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได
- 1.3 ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
- 1.4 ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ทั้งภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นทางสาธารณะที่เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ประทานบัตร-โรงโม่หิน รวมทั้งบริเวณลานกองแร่ เฉลี่ยวันละ 3-4 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูแล้งและช่วงที่มีลมแรง

1.5 ปลุกต้นไม้โดยรอบแนวเขตพื้นที่ของโรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.6 โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน มีระบบสเปรย์น้ำตามจุดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง รวมทั้งมีหลังคาปกคลุมตามแนวสายพานลำเลียง

- 1.7 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- 1.8 ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองหิน

2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m³)	
	TSP <sup>1)</sup>	PM-10 <sup>1)</sup>
บ้านเขาถ้ำกุ่มขุร	0.066	0.030
บ้านดอยดิน	0.039	0.018
บ้านเขาภูบ	0.054	0.027
สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา	0.143	0.070
ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	0.330	0.120
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	✓	✓

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง  
ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
✓ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ✗ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB (A)]	
	Leq 24 hrs. <sup>1)</sup>	L <sub>max</sub> <sup>1)</sup>
บ้านเขาถ้ำกุ่มขุร	59.2	93.1
บ้านดอยดิน	57.9	94.0
บ้านเขาภูบ	56.2	93.9
สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา	61.8	103.5
ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	70.0	115.0
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	✓	✓

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง  
ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
✓ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ✗ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

# เอกสารแนบ 7

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

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

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

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

26 ก.พ. 63

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	138
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	93
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	6
07	H00 - H59	โรคตา รวมส่วนของตา.....disease of the eye and adnexa	124
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	28
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	28
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	936
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	514
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	163
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	223
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	43
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	9
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	963



กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	12
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	74
22	U50 - U52	โรคของสตรี	3
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	17
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	13
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	391
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	754
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	6,758
รวม			11,292

# เอกสารแนบ 8

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน



## บริษัท โรงพยาบาลพุทธิชา จำกัด

56/14 ถนนนวมเขต ตำบลพระประโทน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

โทรศัพท์ 063-284-5555 แฟกซ์ 065-167-6555

E-mail : puttichahosp@hotmail.com

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563

เรื่อง : การตรวจสุขภาพประจำปี 2563

เรียน : กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้สมานมิตร จำกัด

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

### จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจในครั้งนี้

ทั้งหมด	9	คน
เข้ารับการตรวจ	9	คน
ไม่เข้ารับการตรวจ	0	คน

### รายการตรวจ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์  
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก คีจิตอล  
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด  
ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด  
ตรวจการทำงานของไต  
ตรวจหาโรคเก๊าท์  
ตรวจการทำงานของตับ  
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด  
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท โรงโม้สมานมิตร จำกัด

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (Total)	ปกติ (Normal)	ผิดปกติ (Abnormal)	% ผิดปกติ (%Abnormal)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	9	6	3	33.33
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (ดิจิตอล)	9	9	0	0.00
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	9	9	0	0.00
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	9	8	1	11.11
ตรวจการทำงานของไต				
BUN	9	9	0	0.00
Creatinine	9	9	0	0.00
ตรวจหาโรคเก๊าท์	9	9	0	0.00
ตรวจการทำงานของตับ				
SGOT	9	5	4	44.44
SGPT	9	6	3	33.33
Alkaline phosphatase	9	9	0	0.00
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	6	2	4	66.67
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	7	4	2	28.57
			ฝ้าระว่าง 1	14.29

คณะทำงาน



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

รังสีแพทย์

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

แพทย์ผู้ตรวจ

พยาบาลอาชีวอนามัย

เทคนิคการแพทย์

เทคนิคการแพทย์

นักรังสีเทคนิค

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ 2



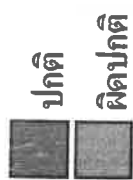
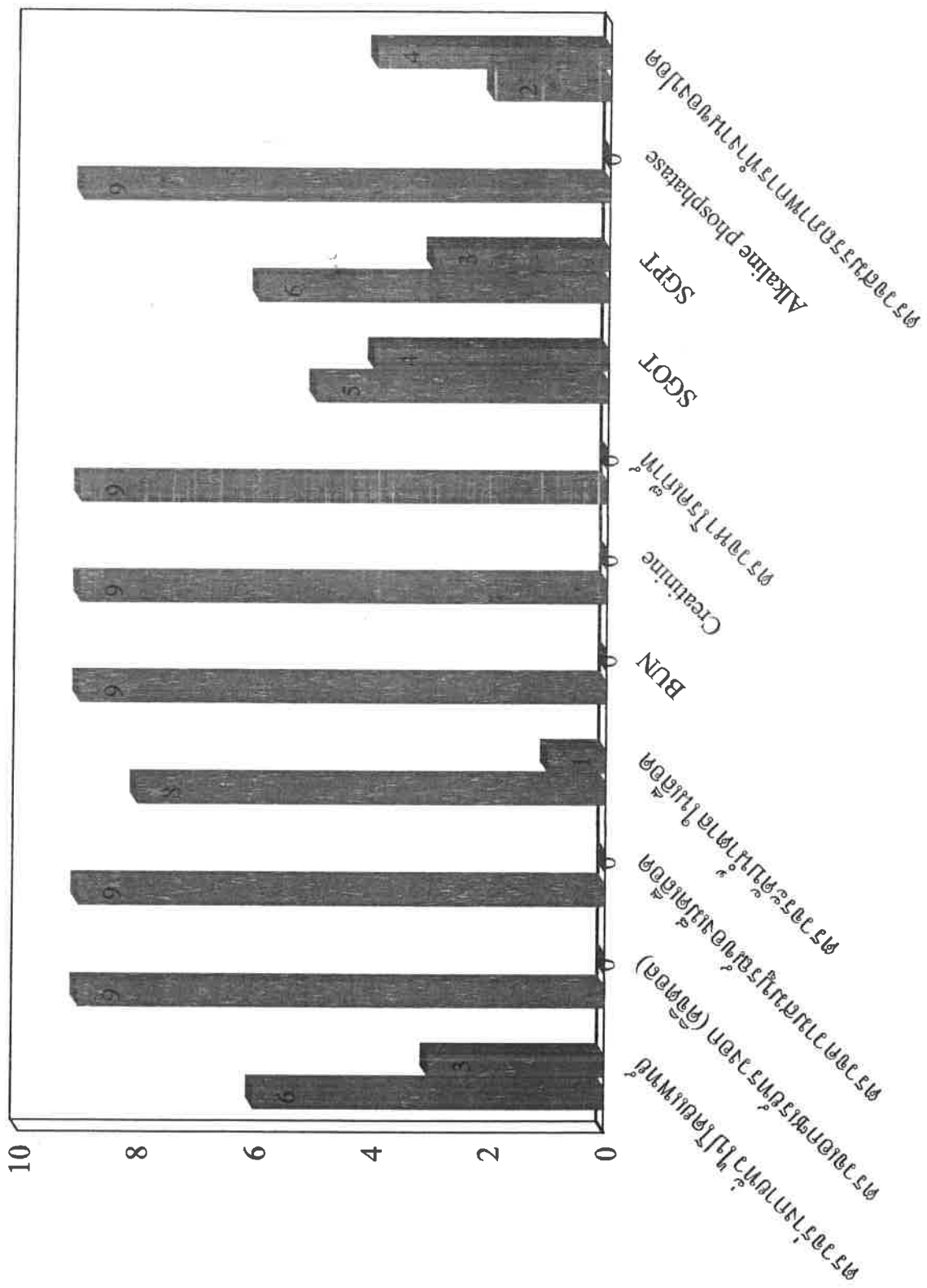
ขอขอบพระคุณ

ส.ส.ค.

(นายแพทย์สุรเดช สุวรรณวิเศษกุล)

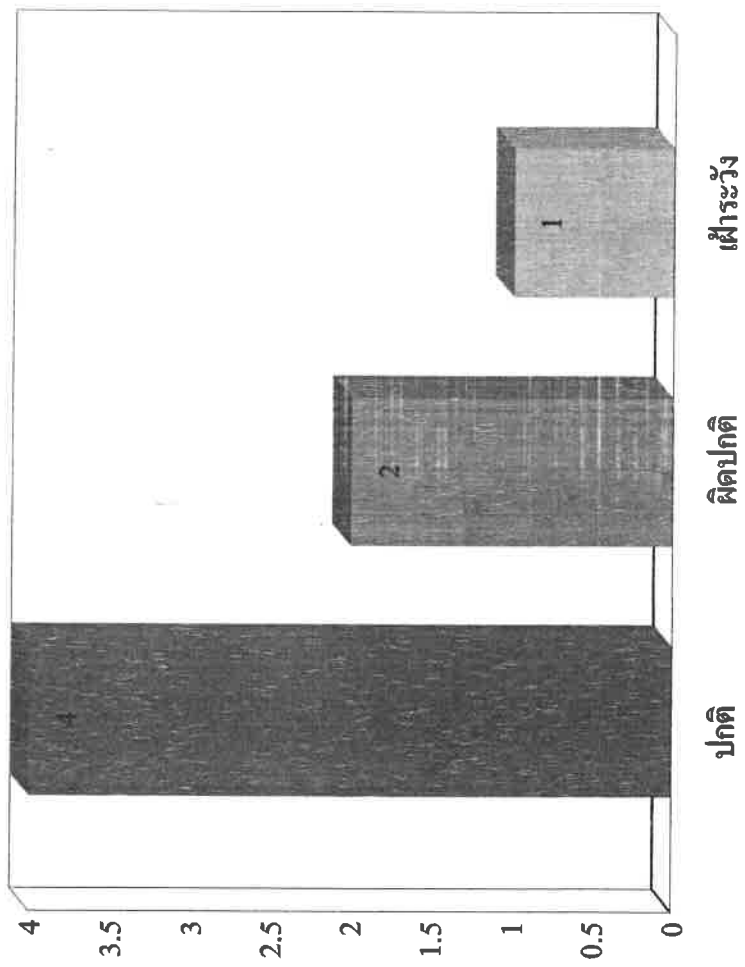
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

จำนวนพนักงาน



# ตรวจสอบสภาพการไถ่ยื่น

จำนวนพนักงาน



## เอกสารแนบ 9

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ





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

2/115 โครงการจอหอ ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : บ้านเขาถ้ำกฤษ (UTM 47 P 0576403 E, 1490681 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 8 September 2020  
Analytical Date : 8-14 September 2020 Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.061	0.330
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.059	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.066	
PM-10	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



  
(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจอลาย ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประภาสภิรมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเทานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่าหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : บ้านดอยดิน (UTM 47 P 0575345 E, 1490525 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 8 September 2020  
Analytical Date : 8-14 September 2020 Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	0.330
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
PM-10	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

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

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการเจอลาย ซีดี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : บ้านเขาภู (UTM 47 P 0575750 E, 1487495 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 8 September 2020  
Analytical Date : 8-14 September 2020 Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.050	0.330
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	
PM-10	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	

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

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการเอสพี ซีดี รัชต์คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเทานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา Sampling Method : High Volume Air Sampler  
(UTM 47 P 0576750 E, 1488780 N.)

## Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 8 September 2020  
Analytical Date : 8-14 September 2020 Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.137	0.330
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.129	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.143	
PM-10	04-05/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.066	0.120
	05-06/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.061	
	06-07/09/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.070	

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

  
(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



  
(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory





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

2/115 โครงการเจอลาย ซีดี รัชต์คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : บ้านเขาถ้ำกุ่ม (UTM 47 P 0576403 E, 1490681 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 8 September 2020  
Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

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

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	4-5 September 2020		5-6 September 2020		6-7 September 2020	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	60.4	89.7	60.0	86.6	62.2	85.9
14.00-15.00	60.4	85.1	60.4	85.3	61.1	88.4
15.00-16.00	60.1	84.8	62.6	88.3	58.9	85.6
16.00-17.00	61.1	88.2	63.4	85.3	60.1	85.0
17.00-18.00	61.4	91.5	59.8	82.8	59.3	85.7
18.00-19.00	56.2	73.3	59.0	82.1	59.4	86.3
19.00-20.00	56.7	79.6	54.5	71.3	54.2	72.0
20.00-21.00	53.4	71.2	53.1	69.6	52.4	75.7
21.00-22.00	52.1	71.1	50.8	67.4	55.0	71.4
22.00-23.00	55.8	72.8	48.4	69.3	51.0	77.2
23.00-00.00	50.2	70.7	48.3	74.1	51.5	71.4
00.00-01.00	52.8	72.3	48.7	69.9	51.4	78.5
01.00-02.00	49.3	68.1	52.4	83.7	53.0	78.8
02.00-03.00	54.2	73.2	46.9	72.5	47.7	68.9
03.00-04.00	52.9	80.0	47.3	70.3	56.5	85.2
04.00-05.00	52.8	73.1	54.3	76.6	52.2	75.3
05.00-06.00	60.4	81.5	61.1	88.0	57.6	77.1
06.00-07.00	64.2	93.1	62.8	87.4	62.5	85.2
07.00-08.00	61.2	83.9	62.1	88.8	61.2	82.0
08.00-09.00	61.6	90.5	61.2	84.4	61.4	85.3
09.00-10.00	59.1	81.6	61.3	84.9	64.4	89.2
10.00-11.00	60.9	88.9	58.8	79.9	62.3	88.1
11.00-12.00	60.4	86.7	60.8	89.9	59.1	83.6
12.00-13.00	60.7	91.3	59.4	87.9	60.7	89.1
Average 24 hrs.	59.1	-	59.1	-	59.2	-
Maximum	-	93.1	-	89.9	-	89.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการเอเชีย ซีดี รัชต์คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : บ้านดอยดิน (UTM 47 P 0575345 E, 1490525 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 8 September 2020  
Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

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

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	4-5 September 2020		5-6 September 2020		6-7 September 2020	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	59.3	90.7	56.0	75.5	57.8	79.5
15.00-16.00	57.9	81.4	57.9	85.5	57.9	85.1
16.00-17.00	56.8	73.3	57.5	81.1	55.2	81.2
17.00-18.00	59.6	86.2	60.2	82.5	55.7	78.7
18.00-19.00	61.8	84.0	57.0	78.9	57.5	85.4
19.00-20.00	55.2	72.5	58.9	82.9	55.3	73.5
20.00-21.00	55.0	71.3	53.0	67.0	53.6	71.2
21.00-22.00	54.2	62.1	54.3	71.1	55.7	80.0
22.00-23.00	53.8	66.9	53.9	71.5	55.3	71.7
23.00-00.00	54.8	67.0	54.7	73.5	53.5	66.4
00.00-01.00	53.8	72.7	53.6	77.8	53.7	60.0
01.00-02.00	52.8	59.2	54.0	71.4	54.8	71.9
02.00-03.00	53.7	67.6	54.1	74.8	54.5	70.2
03.00-04.00	54.2	66.1	51.2	68.4	53.3	65.9
04.00-05.00	54.7	79.4	55.4	82.3	53.2	68.8
05.00-06.00	56.0	78.7	55.4	74.8	56.6	79.6
06.00-07.00	62.4	88.6	59.9	87.3	56.3	74.0
07.00-08.00	63.3	94.0	59.0	85.5	58.1	77.5
08.00-09.00	59.4	84.2	57.1	78.9	56.9	75.8
09.00-10.00	57.3	83.8	56.7	78.2	56.9	81.1
10.00-11.00	55.8	80.0	58.0	78.8	58.1	85.4
11.00-12.00	57.7	85.7	58.2	83.0	56.3	82.7
12.00-13.00	56.6	78.8	55.6	77.0	52.2	76.4
13.00-14.00	57.5	80.9	56.2	85.7	55.6	89.3
Average 24 hrs.	57.9	-	56.7	-	55.9	-
Maximum	-	94.0	-	87.3	-	89.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการเจอสาย ซีที รัฐสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศพิสัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : บ้านเขาภู (UTM 47P 0575750 E, 1487495 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 8 September 2020  
Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

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

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	4-5 September 2020		5-6 September 2020		6-7 September 2020	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	55.7	87.1	53.9	82.2	59.9	87.3
14.00-15.00	56.9	83.1	55.8	86.0	59.4	91.1
15.00-16.00	55.5	79.7	61.6	92.4	55.7	85.5
16.00-17.00	57.6	91.2	62.2	84.9	54.3	76.0
17.00-18.00	60.2	89.6	55.2	77.8	55.3	83.4
18.00-19.00	51.3	61.8	54.0	77.1	53.1	74.5
19.00-20.00	51.6	72.4	48.3	60.5	49.2	65.2
20.00-21.00	51.0	60.0	48.7	63.4	49.2	72.7
21.00-22.00	50.2	66.8	48.0	59.0	49.4	58.7
22.00-23.00	49.8	54.8	46.5	63.3	49.6	72.7
23.00-00.00	49.8	70.3	47.8	72.6	48.7	56.8
00.00-01.00	48.7	57.7	48.7	65.6	51.1	72.2
01.00-02.00	49.6	65.8	51.2	80.3	50.5	69.0
02.00-03.00	50.8	70.5	45.8	70.6	48.8	62.8
03.00-04.00	50.6	71.5	46.9	71.0	48.9	72.1
04.00-05.00	54.4	74.6	52.0	72.5	51.3	72.4
05.00-06.00	60.0	82.9	61.5	93.5	56.1	75.1
06.00-07.00	61.6	93.9	59.9	85.6	59.7	80.5
07.00-08.00	56.0	79.0	57.8	84.9	57.3	77.4
08.00-09.00	55.6	86.8	57.1	84.1	57.8	85.0
09.00-10.00	52.7	76.7	57.6	77.3	63.8	94.2
10.00-11.00	55.4	91.1	54.1	78.1	57.6	77.9
11.00-12.00	53.6	75.0	54.8	81.7	54.2	78.4
12.00-13.00	56.8	89.7	55.4	91.1	56.1	90.4
Average 24 hrs.	55.6	-	56.2	-	56.2	-
Maximum	-	93.9	-	93.5	-	94.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.02 03-04-2563





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

2/115 โครงการเจอลาย ซีดี รัชต์คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4-7 September 2020  
Station : สำนักงานโรงโม่หินศิลาบุญเจริญพัฒนา Sampling Method : Sound Level Meter  
(UTM 47P 0576750 E, 1488780 N.)

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 8 September 2020  
Report Date : 14 September 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

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

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 May 2020		6-7 May 2020		7-8 May 2020	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	65.8	103.5	56.8	77.1	68.3	81.6
13.00-14.00	59.1	79.1	57.8	78.7	65.6	79.9
14.00-15.00	57.5	74.0	57.6	72.7	57.1	73.8
15.00-16.00	57.6	80.8	56.8	81.9	56.6	74.7
16.00-17.00	56.2	88.4	56.5	83.4	58.1	93.0
17.00-18.00	53.2	71.3	63.9	87.4	54.0	71.7
18.00-19.00	52.4	70.6	54.4	71.6	52.2	76.5
19.00-20.00	53.9	78.1	52.1	69.4	52.4	86.3
20.00-21.00	55.6	80.0	53.3	75.9	53.1	77.9
21.00-22.00	51.5	76.3	52.5	86.3	55.5	79.1
22.00-23.00	51.3	88.0	52.5	77.1	51.0	73.6
23.00-00.00	50.2	75.8	53.3	84.0	50.9	80.8
00.00-01.00	51.9	78.6	52.6	76.1	50.5	78.0
01.00-02.00	54.3	75.9	56.5	82.9	54.8	78.6
02.00-03.00	51.8	84.0	52.5	71.8	54.2	80.5
03.00-04.00	50.9	72.4	51.9	79.7	50.6	69.0
04.00-05.00	52.9	68.3	52.0	64.6	52.2	70.8
05.00-06.00	56.4	72.5	56.1	75.8	56.3	79.4
06.00-07.00	61.6	84.9	58.9	74.4	58.8	75.9
07.00-08.00	60.9	82.9	61.1	86.8	63.6	83.9
08.00-09.00	61.1	86.5	69.1	86.2	69.3	76.6
09.00-10.00	60.5	77.4	68.6	81.2	64.6	79.3
10.00-11.00	59.2	76.9	67.8	81.2	63.5	79.1
11.00-12.00	57.7	73.3	67.3	76.6	62.5	75.0
Average 24 hrs.	58.1	-	61.8	-	61.4	-
Maximum	-	103.5	-	87.4	-	93.0
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



h

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.02 03-04-2563





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

2/115 โครงการเจอลาย ซีดี รัชต์คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21088/16068  
Address : ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี Report No. : M630046  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 4 September 2020  
Station : วัดถ้ำยอดทอง (UTM 47 P 0577655 E, 1489840 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 8 September 2020  
Report Date : 14 September 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instanтел	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน  
จากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 และ Displacement < 0 mm.  
เวลาเริ่มเบตเหมือง 16.46 น.

  
(Miss Onanong Ruangsang)  
Reviewed signatory



  
(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory

# เอกสารแนบ10

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: January 24, 2020      Roots-meter S/N: 438320      Ta: 295 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 749.3 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	1.4260	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9990	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8940	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8460	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7030	12.7	8.00

## Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9917	0.6954	1.4113	0.9957	0.6983	0.8874
0.9874	0.9884	1.9959	0.9915	0.9925	1.2549
0.9854	1.1023	2.2315	0.9895	1.1068	1.4030
0.9843	1.1634	2.3405	0.9883	1.1682	1.4715
0.9791	1.3927	2.8227	0.9831	1.3984	1.7747
<b>QSTD</b>	m=	<b>2.01968</b>	<b>QA</b>	m=	<b>1.26469</b>
	b=	<b>0.00245</b>		b=	<b>0.00154</b>
	r=	<b>0.99989</b>		r=	<b>0.99989</b>

## Calculations

<b>Vstd</b> =	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	<b>Va</b> =	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
<b>Qstd</b> =	$Vstd/\Delta Time$	<b>Qa</b> =	$Va/\Delta Time$
For subsequent flow rate calculations:			
<b>Qstd</b> =	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	<b>Qa</b> =	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

## Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
<b>Key</b>	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: roots-meter 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

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

**Customer:** MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,  
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,  
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

**Environment Condition:** Temperature 24 °C ± 0.5 °C  
Humidity 54 %RH ± 0.8 %RH

**Calibration Place:** MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. ( Laboratory ชั้น 4 )  
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,  
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,  
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

**Calibration By:** Mr. Sawangpong Hwansanit

**Calibration Date:** 10 August 2020

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

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

(Mr. Sawangpong Hwansanit)

Person in charge

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด  
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

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

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

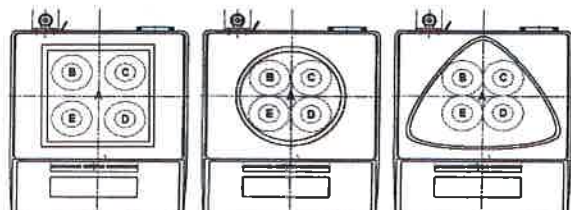
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.



## Calibration Results:

### Before Adjustment

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

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

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

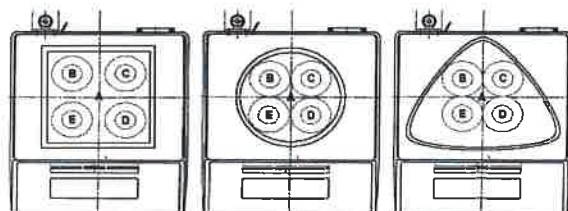


Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00007
200	0.00009

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

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

### After Adjustment

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

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

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

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

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

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

### The End of Certificate

## Certificate Of Calibration

**Item** Audiogram  
**Brand :** QUEST  
**Model :** CA - 12B  
**Serial Number :** U2040047 **ID.NO. :** -  
**Cer. No.** HC190626  
**Page** 1  
**Client :** บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
124/37 หมู่ 1 ถนนรังสิต-ปทุม ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

**Room Ambient Condition** **Temperature :** 24.50 **Celsius** **Humidity :** 56.00 %  
**Calibrated Date** 12 March 2019 **Due Date** 12 March 2020  
**Calibrated By** Kittinan Kittikornwattana **Procedure Used** TS/F/CL/178

### STANDARD USED

Description/Model	Serial Number	Manufacturing	Traceability No.	Due Date
PRECISION INTERATING SOUND LEVEL	1351	LARSON DAVIS	EEL.BP.105/1261	24 January 2020
DIGITAL THERMO-HYGROMETER	355081337	DIGICON	HC187439	17 September 2019

**Result** See Data Attached

The Report Uncertainty of Measurement was based on Standard Uncertainty Multiplied By a Coverage  
 $k = 2$ , Providing a Level of Confidence of Approximately 95 %

This Certification is traceable to

- Thailand Institute of Scientific and Technological Research (Tistr)
- Hospital Assets Management Service Co.,Ltd.,GIIC Calibration Laboratory, And The National Institute of Standards and

**Calibrated By :**

( Kittinan Kittikornwattana )  
Engineer

**Approved By :**

( Phakdee Chananoi )  
Service Manager

บริษัท ฮอสพิทอล เอสเสทส์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

81/10 หมู่ที่ 3 ต.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 0-2433-9682-4 แฟกซ์ 0-2433-9685

## Calibration Results

Cer. No. HC 190626

Page 2

1	P	F	N	Qualitative Tests	Comments
1.1	✓			Chassis / Housing	
1.2	✓			Mount	
1.3			✓	Caster / Brakes	
1.4	✓			AC Plug / Receptacles	
1.5	✓			Line Cord	
1.6	✓			Strain Reliefs	
1.7	✓			Circuit Breaker / Fuse	
1.8			✓	Tubes / Hoses	
1.9	✓			Cables	
1.10	✓			Fittings / Connectors	
1.11	✓			Electrodes / Transducers	
1.12			✓	Filters	
1.13	✓			Controls / Switches	

1	P	F	N	Qualitative Tests	Comments
1.14			✓	Heater	
1.15			✓	Motor / Pump / Fan / Compressor	
1.16			✓	Fluid Levels	
1.17			✓	Battery / Charger	
1.18	✓			Indicators / Displays	
1.19	✓			User Calibration / Self-Test	
1.20	✓			Alarms / Interlocks	
1.21	✓			Audible Signals	
1.22	✓			Labeling	
1.23	✓			Accessories	
1.24					
1.25					

2	P	F	N	Quantitative Tests	Comments					
2.1			✓	Grounding Resistance : _____ Ω						
2.2			✓	Leakage Current :> Chassis : _____ μA Leads : _____ μA						
2.3										
2.4										
2.5										
2.6										
2.7										
2.8										
2.9										
2.10	✓			Sound Accuracy [ ± 10 %]						
				Units	Setting	Indicated	Actual ( Average )	Error	%Error	± Uncertainty
				dB	-	110	106.30	-3.70	-3.36	0.058
				<input type="checkbox"/> Uncalculate						
2.11	✓			Sound Accuracy [ ± 10 %]						
				Units	Setting	Indicated	Actual ( Average )	Error	%Error	± Uncertainty
				Hz	-	1000	1000.00	0.00	0.00	0.058
				<input type="checkbox"/> Uncalculate						
2.12			✓							
				Units	Setting	Indicated / Actual	Actual ( Average )	Error	%Error	± Uncertainty
				<input type="checkbox"/> Uncalculate						

3	Check if Done	Preventive Maintenance	Description and Comments
3.1	N	Clean	
3.2	N	Lubricate	
3.3	N	Calibrate / Adjust	
3.4	N	Replace	

Comments :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Status :

Passed ☐

Service Required ☐

Removed From Use ☐





## Certificate Of Calibration

**Item** Audiogram  
**Brand :** QUEST  
**Model :** CA - 12B  
**Serial Number :** U2040047 **ID.NO. :** -  
**Cer. No.** HC200898  
**Page** 1  
**Client :** บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
2/115 โครงการ เอสพี ซีวี รังสิต คลอง1 ซอยรังสิต-นครนายก34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

**Room Ambient Condition** Temperature : 25.00 Celsius Humidity : 50.00 %  
**Calibrated Date** 13 March 2020 **Due Date** 13 March 2021  
**Calibrated By** Nattawat Chantanontree **Procedure Used** TS/F/CL/178

### STANDARD USED

Description/Model	Serial Number	Manufacturing	Traceability No.	Due Date
PRECISION INTERATING SOUND LEVEL	1351	LARSON DAVIS	EEL.BP.105/1261	17 February 2021
DIGITAL THERMO-HYGROMETER	355081337	DIGICON	HC196460	7 October 2020

**Result** See Data Attached

The Report Uncertainty of Measurement was based on Standard Uncertainty Multiplied By a Coverage  
 $k = 2$ , Providing a Level of Confidence of Approximately 95 %

This Certification is traceable to

- Thailand Institute of Scientific and Technological Research (Tistr)
- Hospital Assets Management Service Co.,Ltd.,GIIC Calibration Laboratory, And The National Institute of Standards and

**Calibrated By :**

( Nattawat Chantanontree )  
Engineer



**Approved By :**

( Phakdee Chananoi )  
Service Manager

บริษัท ฮอสพิทอล เอสเสทส์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

## Calibration Results

Cer. No. HC 200898

Page 2

I	P	F	N	Qualitative Tests	Comments
1.1	✓			Chassis / Housing	
1.2	✓			Mount	
1.3		✓		Caster / Brakes	
1.4		✓		AC Plug / Receptacles	
1.5		✓		Line Cord	
1.6		✓		Strain Reliefs	
1.7		✓		Circuit Breaker / Fuse	
1.8		✓		Tubes / Hoses	
1.9		✓		Cables	
1.10		✓		Fittings / Connectors	
1.11		✓		Electrodes / Transducers	
1.12		✓		Filters	
1.13	✓			Controls / Switches	

I	P	F	N	Qualitative Tests	Comments
1.14			✓	Heater	
1.15			✓	Motor / Pump / Fan / Compressor	
1.16			✓	Fluid Levels	
1.17	✓			Battery / Charger	
1.18			✓	Indicators / Displays	
1.19			✓	User Calibration / Self-Test	
1.20			✓	Alarms / Interlocks	
1.21			✓	Audible Signals	
1.22	✓			Labeling	
1.23			✓	Accessories	
1.24					
1.25					

2	P	F	N	Quantitative Tests	Comments				
2.1			✓	Grounding Resistance : - Ω					
2.2			✓	Leakage Current :> Chassis : - uA Leads : - uA					
2.3									
2.4									
2.5									
2.6									
2.7									
2.8									
2.9									
2.10	✓			Sound Accuracy [ ± 10 %]					
			Units	Setting	Indicated	Actual ( Average )	Error	%Error	+ Uncertainty
			dB	-	110	109.76	-0.24	-0.22	0.076
			Uncalculate						
2.11	✓			Sound Accuracy [ ± 10 %]					
			Units	Setting	Indicated	Actual ( Average )	Error	%Error	+ Uncertainty
			Hz	-	1000	1000.00	0.00	0.00	0.058
			Uncalculate						
2.12			✓						
			Units	Setting	Indicated / Actual	Actual ( Average )	Error	%Error	+ Uncertainty
			Uncalculate						

3	Check if Done	Preventive Maintenance	Description and Comments
3.1	N	Clean	
3.2	N	Lubricate	
3.3	N	Calibrate / Adjust	
3.4	N	Replace	

Comments :

Status :

☐ Passed  
☐ Service Required  
☐ Removed From Use



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/115 JSP CITY RANGSIT KLONG 1 PRACHATHIPAT,  
THANYABURI, PATHUMTHANI 12130

DATE OF RECEIVED : 11 November 2020

DATE OF ISSUED : 13 November 2020

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

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
13 November 2020



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

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibratio



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

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

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

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

#### PROCEDURE USED :

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

#### REFERENCE STANDARD USED :

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

#### TRACEABILITY :

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

#### UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 2 of 3





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0059  
CLC

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### 1. ACCELERATION RESULT

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

### 2. VELOCITY RESULT

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

### 3. DISPLACEMENT RESULT

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

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

# เอกสารแนบ 11

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์



๑ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตีรังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายกิตติพิชญ์ ปล้องแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๗๘๙๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปารณีย์ สุ่มบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๔

๒) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๕

๓) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๖

๔) นางสาวชนนิกานต์ นามบุปผา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๗

๕) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๘

๖) นายอาชวชิต ทองท่ามา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๙

๗) นายอาทิตย์กร วงศ์วรรณศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๐

๘) นายธนภฤต อิทธิสัมพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๑

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจง สุกรีทา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗    ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘    ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

  
(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ