

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2561



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๗ ๐ ๒ ๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 62WE03/004 ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 62WE05/001 ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลหาดขาม
อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔
ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลหาดขาม
อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสาน

บริษัท...

บริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อุนอนันต์

(นายสุวิ อุนอนันต์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

Hea Onon

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1832 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ที่ 62WE03/004

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 4129	วันที่ 10
เวลา 14.31	ผู้รับ กัญมณี

วันที่ 13 มีนาคม 2562

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบล หาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคระห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 572	วันที่ 10 มี.ค. 2562
เวลา 16.31	ผู้รับ ก

ขอแสดงความนับถือ





(นายวิเชียร ชื่นจิต)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวลิวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ที่ 62WE05/001

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 7286	วันที่ ๑๓ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา 16-30	ผู้รับ

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 ที่ประชุมมีมติให้เพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1012	วันที่ ๑๓ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา 15.15	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WE

We Consulting Service Co., Ltd. (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวสิริวรรณ สอนดา

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

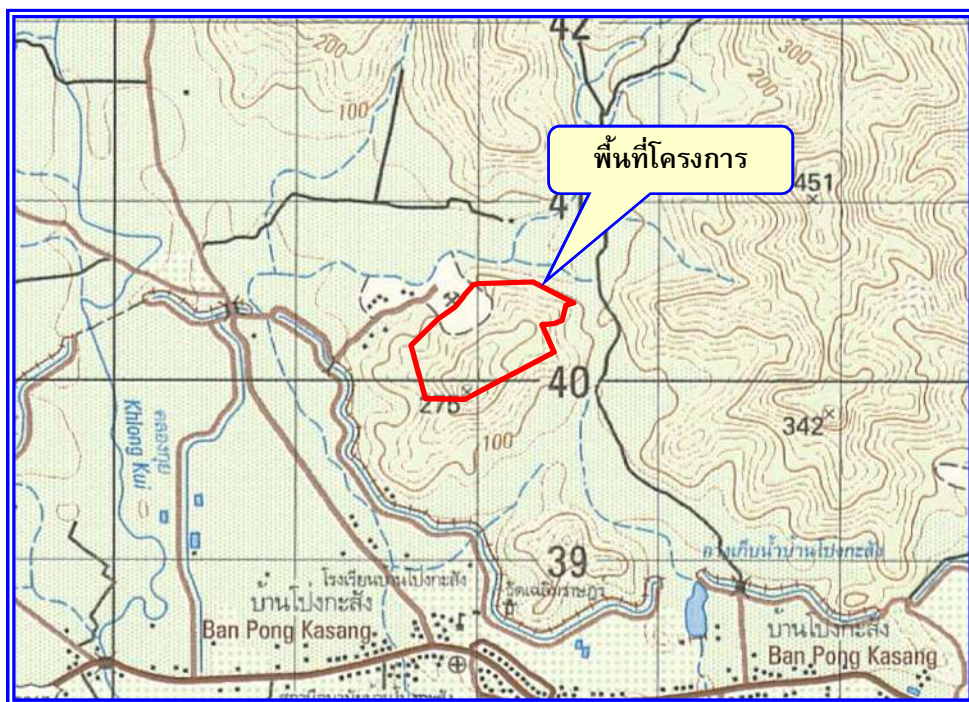
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2561

ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

เลขที่ 176 หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 ดังนี้ 3.1 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co.,Ltd.
บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1 / 55

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนห้าแสนบาท 3.3 การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละเท่าๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒน์
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒน์
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒน์

ลงนาม.....

(นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตร)

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2 / 55


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายรัตนัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวีเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3 / 55</p>
--	--	-------------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือ กิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความ เห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่ โครงการและ โกล์เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> <p></p> <p>W Consulting Service Co., Ltd.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 4 / 55</p>
---	---	---	-------------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ใดตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร) บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 5 / 55</p>
--	---	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้กันเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขต พื้นที่โครงการโดยรอบ			อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	3. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยจะ ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	4. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำ เหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณ ใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มี ความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงไม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 6 / 55</p>
---	---	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และคันทำนบ พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา
	2. การเจาะระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	
	3. ให้ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 7 / 55</p>
---	---	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง (ต่อ)	4. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นรายวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
1.2.2 บริเวณโรงโม่หิน	1. ให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 ให้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้ทำความสะอาดเครื่องจักร เพื่อป้องกันการสะสมตัวของฝุ่น และตรวจตราซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดสึกหรอของโรงโม่ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. ให้ดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียง และระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 8 / 55</p>
---	---	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)	5. ให้ดูแลเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกอง ในบริเวณปลายสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน (จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	7. ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน	- บริเวณโรงโม่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
1.2.3 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้ดูแลทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่อยู่เสมอ เพื่อลดการสะสมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่า สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นที่มีนักเรียนไป-กลับโรงเรียน	- รถขนส่งแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 9 / 55</p>
---	--	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.3 บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ (ต่อ)	3. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินและจากโรงโม่หินถึงถนนลาดยาง ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้งต่อวัน ส่วนในช่วงฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้งหรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ โดยให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการหรือน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการในกรณีที่น้ำจากบ่อดักตะกอนไม่เพียงพอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกแร่บ้างเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ	- รถขนส่งแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. หากได้รับร้องเรียนจากจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 10 / 55</p>
---	--	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	3.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง รูเจาะขนาด 3 นิ้ว เจาะแบบสลัดพื้นปลา ลึก 10.75 เมตร ระยะ Burden 2.5 เมตร ระยะ Spacing 3 เมตร ระยะปัดอัดรู 2.5 เมตร รวมทั้งออกแบบหินระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางและบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธิดินัย ตั้งบุรพาจิตร)

บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	3.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	3.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	4. ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และมีการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับการร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและระบายน้ำ บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยแนวคันดินมีความกว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และระบายน้ำมีความกว้างด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปี 1 ของอายุ ประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธิดินัย ตั้งบุรพาจิตร)

บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 12 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดเนื้อที่ 2 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองเก่าจุดต่ำสุด เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลไปรวมกัน	- บริเวณพื้นที่โครงการตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. ห้ามระบายน้ำชุมชนออกจากบ่อดักตะกอนหรือรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเหมือง หรือน้ำจากบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธิดินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p> 	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p> 	<p>รับรองจำนวนหน้า 13 / 55</p>
--	---	--------------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างชั้นจะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 14 / 55</p>
---	--	--------------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้เหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒน์
	5. ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสียวว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒน์

ลงนาม..... (นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด	 บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด HAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 15 / 55
--	---	--	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้ / สัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	5. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" และ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	6. ให้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบูห์ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายรัตนัย ตั้งบุรพาจิตร) บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	 บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด HAI-PAT CRUSHING PLANT CO. LTD.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 16 / 55
--	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้ / สัตว์ป่า (ต่อ)	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นขึ้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงเจ้าของโครงการจะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ที่ได้รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายรัตนัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด</p>	 <p>บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด HAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	 <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 17 / 55</p>
---	--	--	---	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางขนส่ง และบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชนให้เห็นอย่างชัดเจน รวมทั้งให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้า และช่วงเย็นที่มีนักเรียนไป-กลับโรงเรียน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	 บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด HAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 18 / 55
--	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	8. ให้ความคืบหน้าหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 14	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4, และบ้านยางชุมเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 19 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร <p>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด</p>	 <p>บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวีเชียร ชื่นจิตร์)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	 <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 20 / 55</p>
--	---	---	---	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	5. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคม หมู่บ้าน ศาลาเอนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 21 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	9. มาตรการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม				
	9.1 จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	9.2 ให้สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	9.3 ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	9.5 ให้ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	 <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด HAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	 <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด WE Consulting Service Co., Ltd.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 22 / 55</p>
---	---	--	---	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	9.6 ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะหรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	 บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด HAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 23 / 55
--	---	--	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 24 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 25 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	10. ให้จัดหาผ้าชุบน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 26 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	13. ให้มีโครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การไถ่ดิน การเผ่าระวังเสียงดัง การเผ่าระวังการไถ่ดิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ดินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี และโบราณสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4.5 ทศนียภาพ	1. ในระหว่างการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธินันท์ ตั้งบุรพาดิษฐ์)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 27 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1. โรงโมหินชัยพัฒนา 2. โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มิถุนายน และเดือน ธันวาคม	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1. โรงโมหินชัยพัฒนา 2. โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มิถุนายน และเดือน ธันวาคม	15,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1. บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร 2. วัดเฉลิมราษฎร์ (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้ ระยะ 1.3 กิโลเมตร	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มิถุนายน และเดือน ธันวาคม	14,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โรงโมหินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร) บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	 บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด HAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 28 / 55
---	---	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ) 2. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ) 3. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) 4. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 5. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ) 6. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4) 7. บ่อบาดาลของโรงโม่หินชัยพัฒนา	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	17,500 บาท/ครั้ง	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
5. เศรษฐกิจและสังคม	1) สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4 และบ้านยางชุมเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายธินัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน 3) สถิติข้อเรียกร้อง สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4 และบ้านยางชุมเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลหาดขาม	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนถึงอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	2,000 บาท ต่อคน	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2) ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน	30,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3) จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ตั้งบุรพาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 30 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ตามมาตรฐานวิธีการตรวจวัด PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE of NIOSH 600 : NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health, OSHA : Occupational Safety and Health Administration, ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5) ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
7. ทัศนียภาพ	- ให้อย่างงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

หมายเหตุ : - ให้อย่างงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตร)</p> <p>บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 31 / 55</p>
---	---	--------------------------------

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

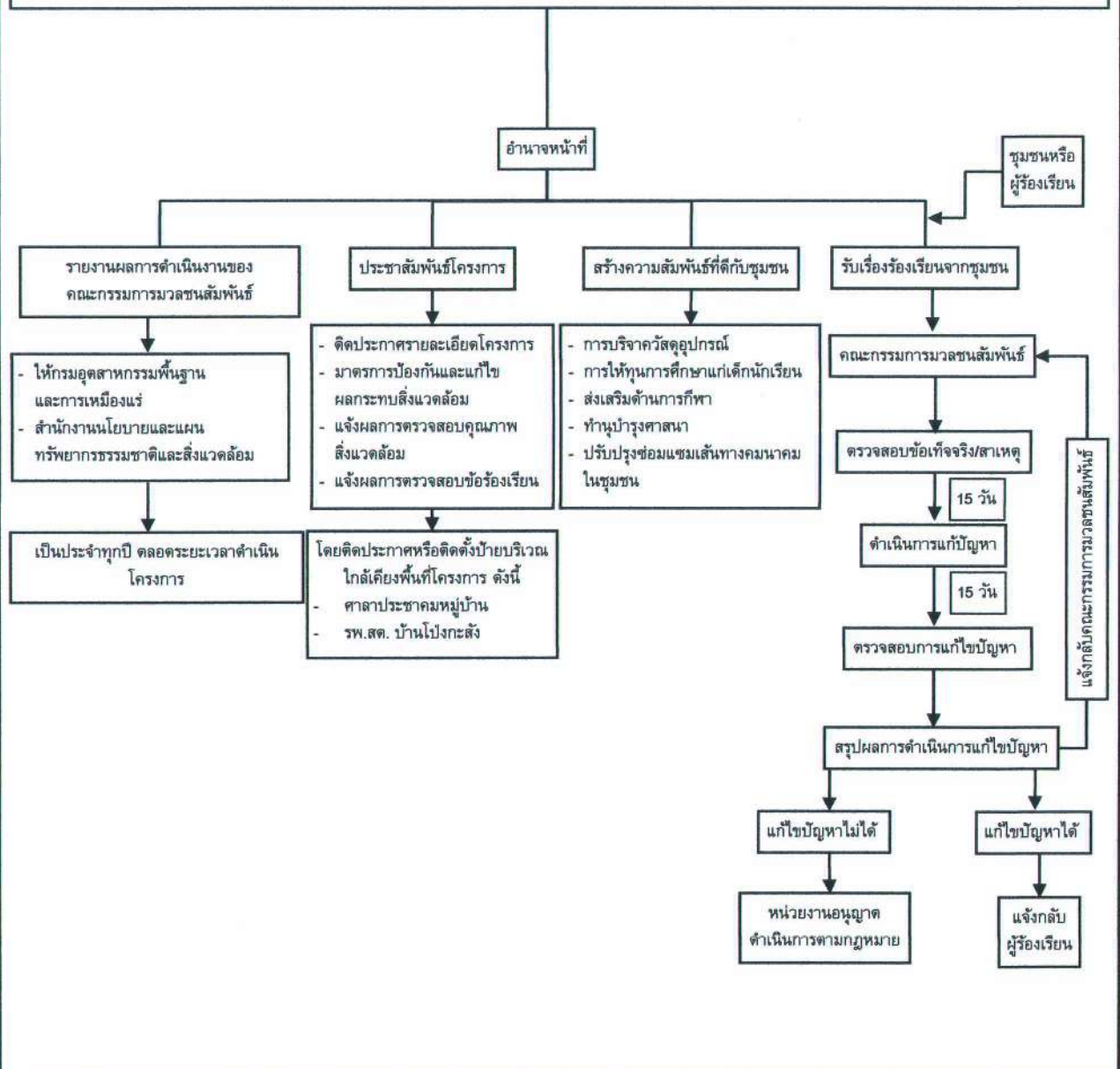
- บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านโป่งกะสัง หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภออุบลูรี หรือตัวแทน
- พัฒนาการชุมชนอำเภออุบลูรีหรือตัวแทน
- เกษตรอำเภออุบลูรี หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านยางชุมเหนือ หมู่ที่ 6



รูปที่ 14 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....

(นายธิตินัย ตั้งบุรพาจิตรี)

บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45 / 55

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่... ๓๓๕๔๗ / ๑๖๕๑๒

ออกให้แก่..... บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๗๗๕๕๓๖๐๐๐๔๒๓

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๑๗๖..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ๔..... ตำบล/แขวง..... หาดขาม

อำเภอ/เขต..... กุยบุรี..... จังหวัด..... ประจวบคีรีขันธ์

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล..... หาดขาม..... อำเภอ..... กุยบุรี..... จังหวัด..... ประจวบคีรีขันธ์

มีอายุ..... ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๙๓

จำนวนเนื้อที่..... ๒๒๔ ไร่..... ๓ งาน..... ๔๒ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมและธรณีวิทยา

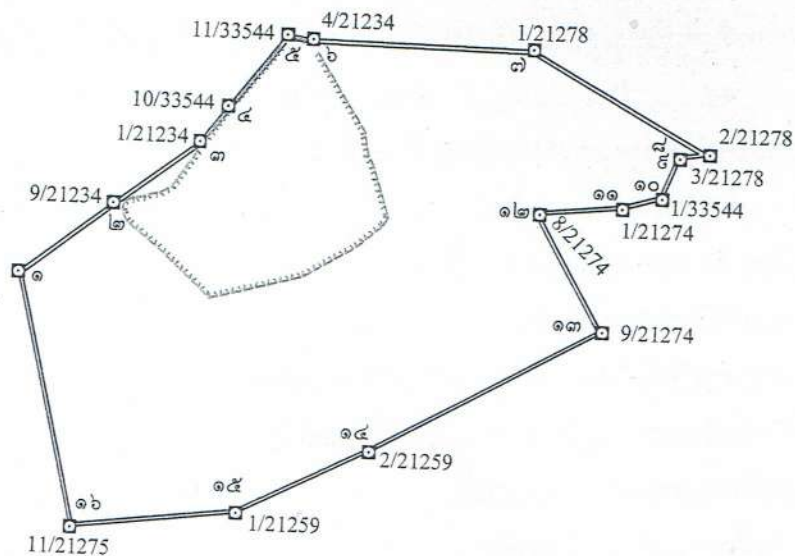
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๓ / ๑๖๔๑๒

คำขอที่ ๑ / ๒๕๖๑

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 4933 ปี

อ. 581400 เมตร
 น. 1340800 เมตร

GN.



เนื้อที่ ๒๒๔ ไร่ ๓ งาน ๔๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๑ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๕.๐๑๓ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๒ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๔๐.๓๓๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๖ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๖๐.๒๒๑ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๗ องศา ๐๘ ลิปดา ระยะ ๑๒๒.๕๘๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๕๗ องศา ๓๗ ลิปดา ระยะ ๓๔.๔๓๑ เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ ปข ๓๓๕๔๗/๑ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

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

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๕๔๗
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ฉบับลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๗
ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๗/๕๐๒ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
.....เลขที่ ปข ๓๓๕๔๗/๑ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

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

หมายเหตุ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๕๔๗

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๗๐๒๕ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

และตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ฉบับลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

.....
บาท

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร			
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)

ลำดับที่

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

.....
บาท

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร			
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึก
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

กรณีขอ
แผนผังโครงก

ครั้งที่

สาระส

๑

อนุญาต
ประท
คือข

.....
ตั้ง

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือไนซ์เพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เจือไนซ์เพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่..... งาน..... ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่..... งาน..... ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการค้ำพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประธานบัตรได้ค้ำพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตามแผนที่
ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

☐

พื้นที่ส่วนที่ขอคิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ทวน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการค้ำพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอค้ำพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

☐
☐

พื้นที่ส่วนที่ขอค้ำ เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ทวน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบ

3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 จดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร



รูปที่ 2 บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร



รูปที่ 3 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 4 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 5 ค้นทำนบดินและพืชปกคลุมดิน



รูปที่ 6 แนวต้นไม้ในพื้นที่เวนการท่าเหมืองและพื้นที่โดยรอบโครงการ



รูปที่ 7 เครื่องเจาะระเบิด



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 9 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุมยั้งรับหิน



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง



รูปที่ 10 แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 11 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 12 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 13 ป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 14 ป้ายแสดงช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองของโครงการ



รูปที่ 15 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 16 สถานที่เก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 17 สัญญาณแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 18 คุระบายน้ำ



รูปที่ 19 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 20 ป้ายการได้รับอนุญาตใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า



รูปที่ 21 ป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” และ “ห้ามล่าสัตว์ป่า”



รูปที่ 22 ข้อระเบียบห้ามพนักงานเกี่ยวข้องกับสารเสพติด



รูปที่ 23 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 24 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 25 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 26 ป้ายมาตรการนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 27 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 29 บ้านพักพนักงาน



รูปที่ 30 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 31 ห้องสุขาสำหรับพนักงาน



รูปที่ 32 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-21 ธันวาคม 2565



สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒน์



โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง

รูปที่ 33 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 ธันวาคม 2565



สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒน์



โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง

รูปที่ 34 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565

บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก
ระยะ 800 เมตรวัดเฉลิมราษฎร์ (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้
ระยะ 1.3 กิโลเมตร

รูปที่ 35 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565



ห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศเหนือของโครงการ)



ห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศตะวันตกของโครงการ)



ห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)



บ่อขุมเหมืองของโครงการ



บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ)



บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4)



บ่อบาดาลของโรงโม่หินชัยพัฒน์

รูปที่ 36 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2565



รูปที่ 37 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2565



เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33547/16412



จัดทำโดย

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด
หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 367-65

23 มิ.ย. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของบริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของบริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

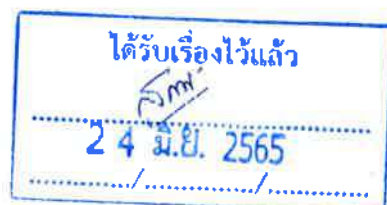
บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอดังกล่าว ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2564

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท โรงโมหินชัยพัฒน์ จำกัด

หมายเลขประธานบัตร 33547/16412

ที่ตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบล หาดขาม อำเภอ กุยบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

ชนิดแร่ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประธานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 14 พฤษภาคม 2563 วันสิ้นอายุ 13 พฤษภาคม 2593

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 224-3-42 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

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

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

☒ อื่น ๆ (ระบุ).....ป่าดึกดำบรรพ์.....224-3-42.....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 188 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 57 ไร่ 3 งาน
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 1 แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 20 ไร่
 พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 40 ไร่
 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... 1 แห่ง ขนาด..... 12 ไร่ ดีก..... 5 เมตร
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... 12 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... 7 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
 อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน..... 1 แห่ง เนื้อที่..... 12 ไร่
 วิธีดำเนินการ....ทำเป็นบ่อเก็บน้ำกักตะกอนดินและเศษหิน
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
 จำนวน..... 1 แห่ง เนื้อที่..... 20 ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบและเสมอ.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวน..... 1 แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 80x100x5 เมตร
 วิธีดำเนินการ.....เป็นบ่อเก็บน้ำกักตะกอนดิน ปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบและปลูกต้นไม้.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
 จำนวน..... 1 แห่ง
 วิธีดำเนินการ.....เป็นบ่อเก็บน้ำกักตะกอนดิน ขุดคูระบายน้ำและทำคันทำนบดิน.....

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....2.....ไร่
- ☐ วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้รอบแนวเขตประตานบัตร หน้าเหมืองและทางเข้าหน้าเหมือง....
การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้รอบบริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....25.....ไร่
วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณสำนักงานและบ้านพัก.....
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ100,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่
วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)...เปิดหน้าเหมืองแบบ
ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร ทำคันดินเพื่อความปลอดภัย.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ...เนื่องจากมีเศษดินและหินเล็กน้อย ชั่งนำไปใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองได้
เช่น ทำถนนและคันดิน..
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร
วิธีดำเนินการ.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน
เป็นต้น
จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....1x300x1.....เมตร
วิธีดำเนินการ...ขุดคูระบายน้ำ ทำคันทำนบดินและปลูกต้นไม้.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....3 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งานและข้างทางในเขตประตานบัตร.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....1 ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนหรือเพิ่มเติมบริเวณ โรงโม่หิน.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....2 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ทดแทนหรือเพิ่มเติมบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....300,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องการใช้พันธุ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประตานบัตร

(ลงชื่อ).



ตำแหน่ง.....ทนาย.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....



(..

ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่

รูปภาพพื้นที่ใช้ทำประโยชน์เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



พื้นที่โรงแต่งแร่



สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง



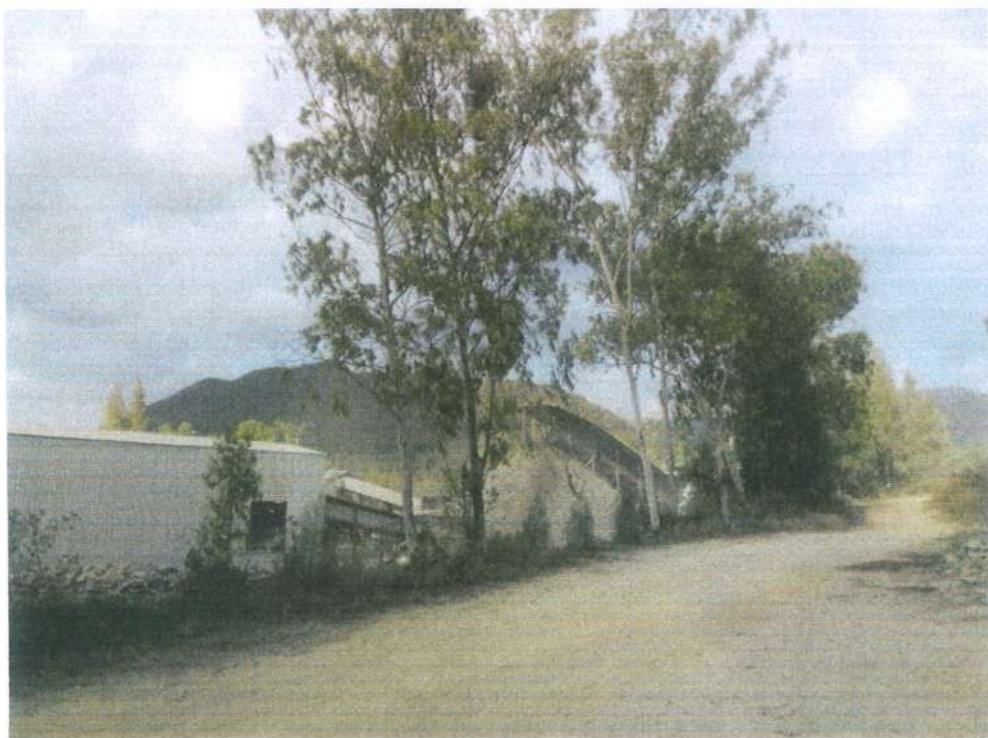
บ้านพักคนงาน



แนวต้นไม้เขตบ้านพักและสำนักงาน



แนวเขตต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่



แนวเขตต้นไม้บริเวณทางเข้าเหมือง



แนวเขตต้นสนบริเวณเว้นการทำเหมือง 10 เมตร



บ่อน้ำสาธารณะ และปอดักเศษตะกอน



งานปรับพื้นที่ เก็บเปลือกดินและเศษหิน



คันทำนบดินและร่องน้ำ



ฉีดเสปรย์น้ำ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่และสำนักงาน



ปล่อยล้างล้อรถก่อนขึ้นตราซัง



ป้ายโครงการ



ป้ายคำเตือนต่างๆ



ป้ายจำกัดความเร็ว



เอกสารแนบ

5

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES
 2346 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2558 6555 โทรสาร : 0 2558 6341
 2346 Phaholyothin Rd., Senanikorn, Chatuchak, Bangkok 10900 www.baac.or.th

91-013

ต้นฉบับ

เชิญคู่สัญญา

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและขยายผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
 ประเภทที่

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

เลขที่

800395371341

วันที่

2 มิถุนายน 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขา

กยบุรี

ดำเนินการเลขที่

446/3

ถนน

เพชรเกษม

ตำบล/แขวง

กยบุรี

อำเภอ/เขต

กยบุรี

จังหวัด

ประจวบคีรีขันธ์

โดย

[Redacted]

และ

[Redacted]

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกัน

ฉบับนี้ให้ไว้คือ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ค้ำประกันความต่อไป

1. ตามที่

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่

33547/16412

วันอนุญาต

14 พฤษภาคม 2563

รวม

1

แปลง

เหมืองประเภทที่

2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกัน

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและขยายผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

ตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมของโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการขยายผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามข้อ (4.1) (4.2) แห่ง

ประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต

ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 3,690,214.40 บาท (สามล้านหกหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)

ข้าพเจ้าในฐานะกรรมการผู้จัดการของโรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เป็นเงินไม่เกิน

369,021.44 บาท (

สามแสนหกหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)

ในกรณีที่

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง

การวางหลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและขยายผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิ

ปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ชำระหนี้คืนก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่

2 มิถุนายน 2565

ถึง

2 มิถุนายน 2570

3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ปฏิบัติตามแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนี้ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราของโรงโม่หินชัยพัฒนา เป็นที่

ลงชื่อ



ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ



ผู้ค้ำประกัน

ผู้ช่วยผู้จัดการสาขา

ผู้ช่วยผู้จัดการสาขา

ลงชื่อ



พยาน

ลงชื่อ



พยาน

หมายเหตุ

1. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ได้รับการขออนุญาตในการเก็บค่าธรรมเนียมการค้ำประกันตามประมวลรัษฎากร ตามมาตรา 41 แห่งพระราชบัญญัติ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร พ.ศ. 2509

2. การติดต่อกับธนาคาร โปรดอ้างเลขที่หนังสือค้ำประกันด้วย

3. เมื่อหมดอายุแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร



ต้นฉบับ

เคียงคู่รัฐคำประชาชน

คู่ 2

หนังสือขยายระยะเวลาการค้ำประกัน

เลขที่ 800368568162

วันที่ 2 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขยายระยะเวลาการค้ำประกัน (ต่ออายุหนังสือค้ำประกัน)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุบลราชธานี ได้ออกหนังสือค้ำประกันเลขที่ 800368568162 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ในวงเงินทั้งสิ้นไม่เกิน 369,021.44 บาท (สามแสนหกหมื่นเก้าพันยี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์) โดยค้ำประกัน บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการค้ำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง นั้น

โดยหนังสือนี้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุบลราชธานี ขอยืนยันรับรองว่าธนาคาร ต่ออายุหนังสือค้ำประกันของธนาคารเลขที่ดังกล่าวข้างต้นไปจนถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2570 เป็นวันสิ้นสุด ทั้งนี้ ภายในวงเงินและข้อเงื่อนไขอย่างอื่นคงเดิมทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุบลราชธานี โดยผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นผู้มีความลงนามทำนิติกรรมซึ่งมีผลผูกพันธนาคาร ได้ลงลายมือชื่อและได้ประทับตราของธนาคารให้ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงลายมือชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

ลายชื่อ.....พยาน

ลายชื่อ.....พยาน

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันรายนี้
โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง

เมื่อหมดอายุบังคับแล้ว
โปรดส่งคืนธนาคาร



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES
2346 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2558 6555 แฟกซ์ : 0 2558 6341
2346 Phaholyothin Rd., Senanikorn, Chaluchak, Bangkok 10900 www.baac.or.th

91-013

ต้นฉบับ

เคียงคู่รักษาประชาชน

หนังสือขยาระยะเวลาการค้าประกัน

ที่ 1

เลขที่ 800340177717

วันที่ 2 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขยาระยะเวลาการค้าประกัน (ต่ออายุหนังสือการค้าประกัน)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุบลราชธานี ได้ออกหนังสือการค้าประกันเลขที่ 800340177717 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2563 ในวงเงินทั้งสิ้นไม่เกิน 1,107,064.32 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันหกสิบสี่บาทสามสิบสองสตางค์) โดยการค้าประกัน บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการค้าประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง นั้น

โดยหนังสือนี้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุบลราชธานี ขอยืนยันรับรองว่าธนาคาร ต่ออายุหนังสือการค้าประกันของธนาคารเลขที่ดังกล่าวข้างต้นไปจนถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2570 เป็นวันสิ้นสุด ทั้งนี้ ภายในวงเงินและข้อเงื่อนไขอย่างอื่นคงเดิมทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุบลราชธานี โดยผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นผู้มียอำนาจลงนามทำนิติกรรมซึ่งมีผลผูกพันธนาคาร ได้ลงลายมือชื่อและได้ประทับตราของธนาคารไว้เป็น สำคัญต่อหน้าพยาน

ลงลายมือชื่อ.....ผู้ค้าประกัน

ลงลายมือชื่อ.....ผู้ค้าประกัน

ลายชื่อ ..พยาน

ลายชื่อ ..พยาน

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือการค้าประกันรายนี้
โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง

เมื่อหมดอายุบังคับแล้ว
โปรดส่งคืนธนาคาร

เอกสารแนบ 6

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย
ต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	722-01596-5
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด				
ที่อยู่ Address	176 หมู่ที่ 4 ต.หาดขาม อ.อุบลบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77150				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 หินอุตสาหกรรมชนิดปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 33547/16412 จำนวนเนื้อที่ 224 ไร่ 3 งาน 42 ตร.ว. โฉนดเลขที่ 176 หมู่ที่ 4 ต.หาดขาม อ.อุบลบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 33547/16412 จำนวนเนื้อที่ 224 ไร่ 3 งาน 42 ตร.ว. โฉนดเลขที่ 176 หมู่ที่ 4 ต.หาดขาม อ.อุบลบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์		เขตอภัยในเขตที่คุ้มครอง Jurisdiction ประเทศไทย Thailand		
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	04/06/2022	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	04/06/2023 เวลา 16.30 น. At Hrs.
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be borne by the Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต่ำคำนวณจาก The First Premium Calculate From	ประมาณ Estimated at The Amount of				บาท Baht
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.95 บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00 บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	785.05 บาท Baht
				เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	12,000.00 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	11/05/2022	วันที่ออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	11/05/2022		
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัย Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	ใบอนุญาตเลขที่ : 4804003214 License No. :		

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

กรมธรรม์

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับรองอำนาจ - Authorized Signature

เอกสารแนบ

7

เอกสารการแต่งตั้งและการประชุม
คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

คำสั่ง
บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด ได้รับใบอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประทานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑.		บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด	ประธาน
๒.		บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด	กรรมการ
๓.		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๔.		เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัดโป่งกะสัง)	กรรมการ
๕.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม	กรรมการ
๖.		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
๗.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม บ้านไร่บน	กรรมการ
๘.		ผู้ใหญ่บ้าน ม. 4 ตำบลหาดขาม บ้านโป่งกะสัง	กรรมการ

๘. นายอำนวยการ...../

๕.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหาดขาม	กรรมการ
๑๐.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๑.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๒.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน	กรรมการ
๑๓.	[REDACTED]	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการฯ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๒, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๐๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด



คำสั่ง
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ที่ ๒/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้รับใบอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประทานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลหาดขาม

ดำรงตำแหน่ง

กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๒, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๑. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓


บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด
CHAI - PAT CRUSHING PLANT CO., LTD

คำสั่ง
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้รับใบอนุญาตประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประธานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประธานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑. [REDACTED] ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน ดำรงตำแหน่ง กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๓, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวทชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด



ประกาศ

ที่ ๑/๒๕๖๓

เรื่อง ให้พ้นจากตำแหน่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอยะบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับบริหารงานและ
ดำเนินกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองและกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามนโยบายมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ EIA และเพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขของผู้ถือประทานบัตร

บัดนี้ ทางบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ประกาศให้ [REDACTED] ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพประจำตำบลบ้านไร่บน พ้นจากตำแหน่ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงประกาศไว้ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[REDACTED]
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด
CHAI PAT CRUSHING PLANT CO., LTD

แผนผังคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประจำปี 2564

บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ ๓๓๕๔๓/๑๖๔๑๒ ณ ตำบลหาดขาม อำเภอภูพาน



ประธาน

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ



กรรมการ

(เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม)



กรรมการ

(เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์)



กรรมการ

(ผู้ใหญ่บ้านม.4 ต.หาดขาม)



กรรมการ

(กำนันตำบลหาดขาม)



กรรมการ

(ผู้ใหญ่บ้านม.6 ต.หาดขาม)



กรรมการ

(นายก อบต.หาดขาม)



กรรมการ

(ผู้ใหญ่บ้านม.2 ต.หาดขาม)



กรรมการ

(ผู้อำนวยการพ.สค.บ้านไร่บวร)



กรรมการ

(ผู้อำนวยการพ.สค.บ้านโป่งกะสัง)



กรรมการ

(ผู้อำนวยการพ.สค.บ้านหาดขาม)



กรรมการ

(ผู้อำนวยการพ.สค.บ้านโป่งกะสัง)



กรรมการ

กรรมการบริษัทฯ



กรรมการ และเลขานุการ

เจ้าหน้าที่งานบริษัทฯ

เอกสารแนบหมายเลข ๓

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ และ ๒/๒๕๖๔

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

วันจันทร์ ที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ น

การประชุมออนไลน์ ห้องสนทนา “กลุ่มคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โรงโมหินชัยพัฒนา”

รายชื่อคณะกรรมการ

๑.		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	ประธาน
๒.		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการ
๓.		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๔.		เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัดโป่งกะสัง)	กรรมการ
๕.		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
๖.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม บ้านไร่บน	กรรมการ
๗.		ผู้ใหญ่บ้าน ม. 4 ตำบลหาดขาม บ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๘.		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๙.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๐.		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหาดขาม	กรรมการ
๑๑.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6ตำบลหาดขาม บ้านยางชุม	กรรมการ
๑๒.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน	กรรมการ
๑๓.		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการฯ

รายชื่อผู้ไม่เข้าร่วมการประชุม

๑.		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๒.		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ

เปิดการประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

วาระที่ ๑...../-หน้า ๒-

วาระที่ ๑ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

แอดมินกลุ่ม กล่าว

๑.๑ แต่งตั้งให้ [REDACTED] ผู้อำนวยการ รพ.สต. บ้านไร่บน เป็นกรรมการ
มวชนสัมพันธ์ ทดแทนตำแหน่งเก่าที่เกษียณไป โดยให้มีผลนับแต่ 30 กรกฎาคม 2564 เป็น
ต้นไป

๑.๒ การหยุดปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราว ด้วย [REDACTED] อยู่ในสถานะ ผู้สมัครดำรง
ตำแหน่ง นายกอบต.ฯ จึงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ คณะกรรมการฯ ให้แก่กองทุนฯ ได้ จึงให้
หยุดปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราวกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่ บัดนี้เป็นต้นไป

มติที่ประชุม

-รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ผู้ประสานแจ้ง

-เป็นการประชุมออนไลน์ จึงไม่สะดวกในการรับรองรายงาน ให้ยกวาระไปการประชุม
ครั้งต่อไป

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากครั้งที่แล้ว

ประธานกล่าว

-ไม่มี

วาระที่ ๔ เรื่องเสนอพิจารณา

๔.๑.๑ ขอให้พิจารณาปรับเปลี่ยนแผนงานเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี โดยขอให้พิจารณาให้จัดทำแผนงานที่ใช้วัตถุดิบหรือสินค้าที่มาจากแหล่งร้านค้าในเขตชุมชน ที่สามารถให้เครดิตในการชำระค่าวัสดุในระยะยาว หรือแบบผ่อนชำระได้ เพื่อให้เหมาะสม และมีเวลาในการจัดสรรเงินงบประมาณเข้าบัญชีกองทุน

๔.๒.๒ กำหนดให้ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒๔ และ ๖ เสนอแผนงาน โครงการ สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

๔.๓.๓ กำหนดให้ส่งแผนงานเพื่อเสนออนุมัติ โครงการ ทั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ภายในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เพื่อเรียบเรียงในการพิจารณาอนุมัติในการประชุมครั้งต่อไป

ผู้ประสานงานกล่าว

ขอมติที่ประชุมเห็นด้วยในวาระที่ ๔

มติที่ประชุม

-ให้ลงความเห็นในช่องสนทนาของห้องกรൂปไลน์

“คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โรงโม่หินชัยพัฒนา” โดย พิมพ์ ๑ เมื่อเห็นด้วย

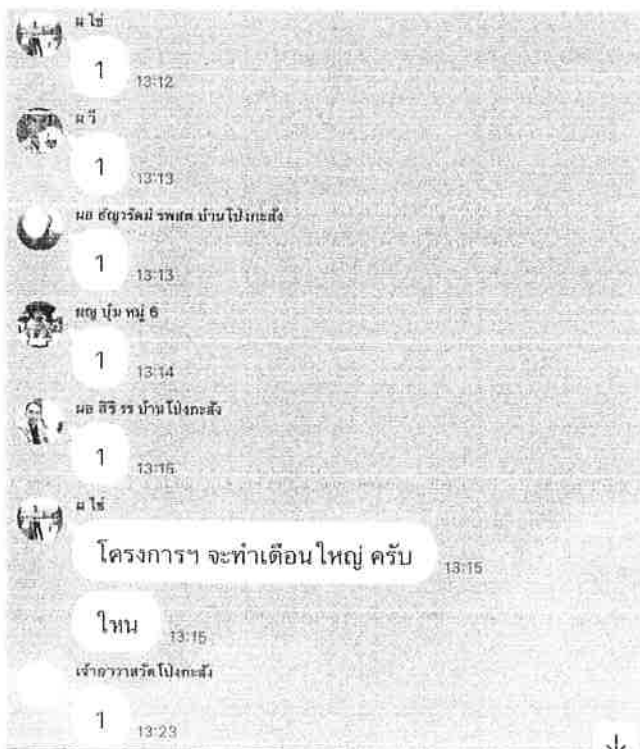
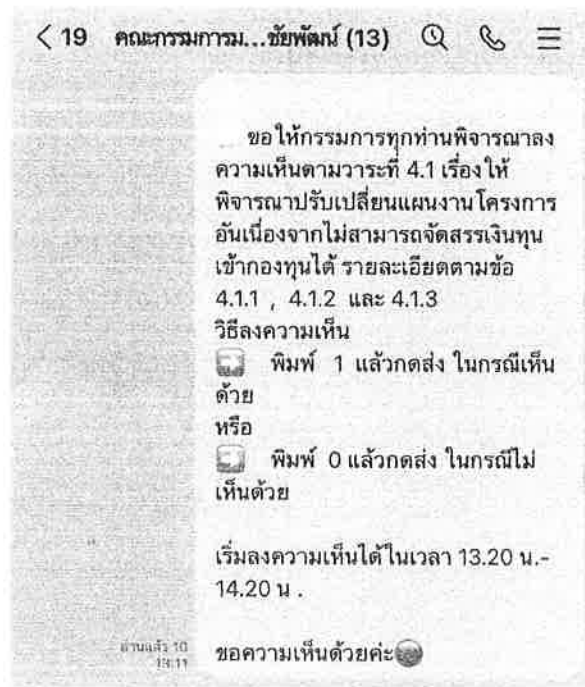
พิมพ์ ๐ เมื่อไม่เห็นด้วย

ภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนด ๓๐ นาที

หมดเวลาลงความเห็น ผู้ประสานงานกล่าวสรุปและนับจำนวนคะแนนเสียง

โดยมีผลการนับคะแนนดังนี้

ภาพบันทึกจากแอปพลิเคชันไลน์ ห้องสนทนาคณะกรรมการฯ



-หน้า ๕-

มติที่ประชุม ผู้มีสิทธิลงคะแนน ๑๑ ที่นั่ง
ลงมติเห็นด้วย พิมพ์ ๑ จำนวน ๘ ที่นั่ง
ลงมติไม่เห็นด้วย พิมพ์ ๐ จำนวน ๐ ที่นั่ง
ไม่ออกความเห็น จำนวน ๒ ที่นั่ง
ผลการนับคะแนน มีผู้ลงความเห็นเห็นด้วยมากกว่าครึ่งนั่ง
“ มติเป็นเอกฉันท์เห็นด้วยในวาระที่ ๔ “

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องเพิ่มเติม

ประธานกล่าวปิดการประชุมเวลา ๑๔.๒๐ น.



ผู้ตรวจรายงานการประชุม





ผู้บันทึกการประชุม

ผู้รับรอง...../ -หน้า ๖-

ผู้รับรองรายงานการประจักษ์

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

6. 

7. 

8. 

9. 

10. 

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔

วันศุกร์ที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น

ณ ห้องเรียน โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง ตำบลหาดขาม

อำเภออุบลูรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รายชื่อคณะกรรมการผู้เข้าประชุม

๑		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒน์ จำกัด	ประธาน
๒		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒน์ จำกัด	กรรมการ
๓		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๔		เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัด โป่งกะสัง)	กรรมการ
๕		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ตำบลหาดขาม (บ้านยางชุม)	กรรมการ
๖		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
๗		ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม (บ้านไร่บน)	กรรมการ
๘		ผู้ใหญ่บ้าน ม. 4 ตำบลหาดขาม (บ้านโป่งกะสัง)	กรรมการ
๙		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๐		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๑		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน	กรรมการ
๑๒		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๓		เจ้าหน้าที่บริษัทฯ	กรรมการและเลขานุการ

ผู้เข้าฟังการประชุม

๑. [REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัท ฯ
๒. [REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัท ฯ

รายชื่อผู้ไม่เข้าร่วมการประชุม

[REDACTED] บริษัท โรงโมหินชัยพัฒน์ จำกัด
กำนันตำบลหาดขาม

เปิดการประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

วาระที่ ๑...../ -หน้า ๒-

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานฯแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ แจ้งผลการดำเนินงานกองทุนประจำปี 2563 ให้ทราบ

- ประธานกล่าว สรุปผลการดำเนินงานกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ 2563 ดำเนินงานแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยทั้งหมด จำนวน 5 แผนงาน มูลค่างบประมาณทั้งสิ้น 671,650 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) มีค่าใช้จ่ายในส่วนของการเบี้ยเลี้ยงกรรมการและการจัดการประชุม จำนวน 13,500 บาท (หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- มติที่ประชุม -รับทราบ

๑.๒ ขอดเงินคงเหลือในบัญชีกองทุน

- ประธานกล่าว -ขอดเงินคงเหลือในบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ ยกมาดัดแปลงประมาณ 9,749.32 บาท ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี 2564 เข้าบัญชีแล้วเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 200,000 บาท รวมยอดคงเหลือทั้งสิ้น 209,749.32 บาท (สองแสนเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเก้าบาทสามสิบสองสตางค์)
- มติที่ประชุม -รับทราบ

- ประธานกล่าว - ขอดเงินคงเหลือในบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ยกมาดัดแปลงประมาณเป็นเงิน 5,429.35 บาท สำหรับการจัดสรรเงินทุนเข้าบัญชี จะทยอยนำเงินเข้าจนครบจำนวน 500,000 บาท และให้ทันต่อการเบิกจ่ายค่าแผนงานโครงการ
- มติที่ประชุม -รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ประธานกล่าว -ให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ และ ๑/๒๕๖๔
- มติที่ประชุม -ลงนามเห็นชอบ

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากครั้งที่แล้ว

- ประธานกล่าว -ไม่มี

วาระที่ ๔ เรื่องเสนอพิจารณา

๔.๑ พิจารณาโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพงบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

นางธัญวรัตน์ เขยชิด กล่าว - ในส่วนของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ได้จัดทำโครงการจำนวน ๒ โครงการ เพื่อนำเสนอ ดังนี้

๔.๑.๑ โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่ในตำบลหาคาม
วัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพแก่ประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่ท่าเหมือง ในปีกำหนดให้มี
เงื่อนไข ของผู้มีสิทธิได้รับการตรวจสุขภาพ คือต้องเป็นผู้รับวัคซีนป้องกันโควิด-19 แล้ว จำนวน
2 เข็ม จัดให้มีรายการตรวจสุขภาพและกิจกรรมดังนี้

- 1 ตรวจ ATK (แบบสุ่ม)
- 2 ชักประวัติสอบถามข้อมูลพื้นฐาน
- 3 ตรวจสารเสพติด (เฉพาะพนักงาน)
- 4 ชั่งน้ำหนัก วัดความสูง วัดความดัน
5. ตรวจน้ำตาลในเลือด / ตรวจสารเคมี (เฉพาะกลุ่มเกษตรกร)
- 6 ตรวจการได้ยิน
- 7 ตรวจวัดสายตา
- 8 ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
- 9 ลู่วิ่งของรางวัล เป็นของใช้ในครัวเรือนจำนวน 80 รางวัล
เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนมาร่วมงาน
- 10 น้ำดื่มและของว่างสำหรับผู้รับการตรวจ อาหารสำหรับเจ้าหน้าที่และบุคลากร

โดยประมาณการจำนวนผู้เข้ารับการตรวจไม่เกิน 500 หัว เน้นไปที่ประชาชนในหมู่ 4 หมู่ 6
และหมู่ 2 และผู้พักอาศัยในสถานประกอบการโรงโม่ โดยมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 99,300 บาท (เก้าหมื่นเก้า-
พันสามร้อยบาทถ้วน)

ตารางค่าใช้จ่าย

รายการ	หน่วย	เป็นเงิน
1. ชุดอุปกรณ์ตรวจ ATK 50 ชุด และชุด PPE สำหรับเจ้าหน้าที่ 4 ชุด		7,000.00
2. ค่าใช้จ่ายจัดเตรียมสถานที่ เดินท์ เก้าอี้ โต๊ะ เครื่องเสียง ปรับพื้น และอื่นๆที่จำเป็น		7,000.00
3. ค่าใช้จ่ายจัดเตรียมงานและ วัสดุ งานลงทะเบียน		5,000.00
4. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่ม	กลุ่มเป้าหมาย 450-500 หัว	10,000.00
	ของรางวัล 80 ชุด	8,000.00
	สำหรับเจ้าหน้าที่	3,500.00
5. ค่าใช้จ่ายสำหรับรถเข็นวีลแชร์เคลื่อนที่ จำนวน 2 คัน		32,000.00
6. ค่าใช้จ่ายสำหรับหน่วยตรวจตาเคลื่อนที่ 2 คัน		12,000.00
7. ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากรด้านอาชีวอนามัย		14,800.00
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น		99,300.00

๔.๑.๒ โครงการเยี่ยมเยียนบ้านผู้สูงอายุและผู้พิการด้อยโอกาส รอบพื้นที่ในตำบลหาดขาม
-โครงการเยี่ยมเยียนฯมีวัตถุประสงค์เพื่อนำสิ่งของเครื่องใช้อุปโภคบริโภคแจกจ่ายให้
กลุ่มคนผู้สูงอายุ ผู้พิการติดเตียง และแม่ลูกอ่อน และบ้านที่มีเด็กเล็ก โดยพิจารณาจากการให้
เจ้าหน้าที่ อส ลง พื้นที่เก็บข้อมูลแต่ละครัวเรือนในเขตตำบลหาดขาม หมู่ 2 หมู่ 4 หมู่ 6
โดยสิ่งของที่จะนำไปแจก ได้แก่ ข้าวสาร ไข่ น้ำมัน ผักอ่อม นม ฯลฯ สิ่งของจำเป็นอื่นๆ ประมาณ
การค่าใช้จ่ายแผนงาน เป็นเงิน 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) แผนแผนงานมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อ...../-หน้า ๔-

จึงเรียนมาเพื่อขอพิจารณาอนุมัติแผนงานทั้ง ๒ โครงการ

ประธานกล่าว ขอมติที่ประชุมอนุมัติโครงการ

มติที่ประชุม -เห็นชอบอนุมัติโครงการ

๔.๒ พิจารณาโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

นายทวี แก้วกฤษณ์ กล่าวเสนอแผนงาน

๔.๒.๑ โครงการปรับปรุงพื้นที่ในสถานที่ต่างๆในเขตตำบลหาดขาม

สถานที่ต่างๆ เช่น วัด โรงเรียน สถานพยาบาล ตลาด หรือถนนในซอยต่างๆที่เป็นทางสาธารณะ ปัจจุบันมีผู้คนสัญจร ไปมาและให้บริการในที่ต่างๆนั้น ทำให้ต้องปรับปรุงให้พร้อมใช้งาน จึงเสนอแผนงานปรับพื้นที่โดยใช้วัสดุเป็นหินคลุก หินเกล็ด เทปรับพื้นที่ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน
๑	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานหน้าอนามัยโป่งกระสัง (หินคลุก)	เที่ยว	๘	๒,๘๐๐.๐๐	๒๒,๔๐๐.๐๐
๒	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานวัดโป่งกระสัง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๒	๒,๘๐๐.๐๐	๓๓,๖๐๐.๐๐
๓	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานโรงเรียนบ้านโป่งกระสัง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐
๔	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานโรงเรียนหาดขาม (หินคลุก)	เที่ยว	๕	๒,๘๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๕	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานโรงเรียนหาดขาม (หินเกล็ด)	เที่ยว	๒	๒,๘๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐
๖	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานจวนวัดวัดไร่ขิง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๕	๒,๘๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐
๗	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานอนามัยไร่ขิง (หินคลุก)	เที่ยว	๘	๒,๘๐๐.๐๐	๒๒,๔๐๐.๐๐
๘	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณซอยทางเข้าบ้านไร่ขิง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐
	รวม		๗๐		๑๙๖,๐๐๐.๐๐
	เงื่อนไข				-
	- วัสดุหินอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม				๑๙๖,๐๐๐.๐๐
	- ไม่รวมงานปรับพื้นที่			(กองแผนใช้เงินสองร้อยบาทถ้วน)	
	- ค่าแรงค่ารถจากราคาน้ำมัน ๒๙ บาท ลิตร (ราคา ณ อำเภอเมือง)				

๔.๒.๒ โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยทางขึ้นวัดโป่งกะสัง

มีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนผู้เดินทางมาที่วัดใช้บริการได้สะดวกขึ้น โดยใช้วัสดุ หินคลุก ผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 170 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 หรือใช้จำนวนหินคลุกไม่น้อยกว่า 102.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดอัดเกลี่ยเรียบ ใช้งบประมาณ 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยแนบตารางประมาณการดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FX	ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง
1	งานถมป่าและขุดคอ	ตร.ม.	680.00	1.72	1,169.60	1.361	2.34	1,591.47
2	งานหินคลุก	ลบ.ม.	102.00	354.75	36,184.50	1.361	482.70	49,236.24
	เงินไข			รวมค่าคืนทุน	37,354.10			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ % ต่อปี	เงินประกันผลงานหัก 0%					รวมทั้งสิ้น	50,827.71
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	3,325.18				ราคากลาง	50,000.00
	พื้นที่ถนนตกปกติ	ราคาน้ำมัน 30 บาท/ลิตร (ราคา ณ อำเภอเมือง)					ตัวอักษร (ห้าหมื่นบาทถ้วน)	

นายทวี แก้วก้อย จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติแผนงาน

๔.๒.๓ โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยคาน้อย หมู่ ๒ ตำบลหาดขาม (บ้านไร่บน)

นายเอนก ศุภระศรี

กล่าวเสนอแผนงานก่อสร้างถนนสายซอยคาน้อย หมู่ ๒ โดยทำผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 404 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.15 หรือใช้จำนวนหินคลุกไม่น้อยกว่า 242.4 ลูกบาศก์-เมตร พร้อมบดอัดเกลี่ยเรียบ ประมาณงบประมาณ 121,400 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) แนบตารางค่าใช้จ่ายดังนี้

ประมาณการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FX	ราคาต่อหน่วยFX	รวมค่าจ้าง
1	งานถมป่าและปลูกตอ	ตร.ม.	1,618.00	1.72	2,779.52	1.36	234	3,782.09
2	งานหินคลุก	ลบ.ม.	242.40	356.85	86,500.44	1.36	485.56	117,701.14
	เงินปัน			รวมค่าดินทุน	89,279.96			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ % ต่อปี	เงินประกันผลงานหัก 0%					รวมทั้งสิ้น	121,483.23
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7	7,942.06				รวมค่าจ้าง	121,400.00
	พื้นที่ปลูกปลูก	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 30 บาท/ลิตร (ราคา ณ อำเภอเมือง)					ตัวอักษร (หนังสือเสนอของหมื่นหมื่นพันไร่ร้อยบาทถ้วน)	

นายเอก ศุภระศรี จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติแผนงาน

๔.๒.๔ โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยหน้าตลาด หมู่ ๖ ตำบลหาดขาม (บ้านยางชุม)

นายอรุณชัย สมมิตร

กล่าวเสนอแผนงานก่อสร้างถนนสายซอยตาน้อยหมู่ ๒ โดยทำผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 392 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.15 หรือใช้จำนวนหินคลุกไม่น้อยกว่า 235.20 ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดอัดเกลี่ยเรียบ ประมาณงบประมาณ 121,400 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) แยกตารางค่าใช้จ่ายดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาดูแลน	FN	ราคาต่อหน่วยFN	ราคาดูแลน
1	งานวางยี่และชุดคอ	คว.ม.	1,568.00	1.72	2,696.96	1.361	2.34	3,669.75
2	งานพินคลูก	ลบ.ม.	235.20	367.88	\$6,525.37	1.361	500.57	117,735.07
	เดือนไข			รวมค่าผันทุ	89,222.33			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ % ต่อปี	เงินประกันผลงานหัก 0%					รวมทั้งขึ้น	121,404.82
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,942.06				ราคาดูแลน	121,400.00
พื้นที่ปลูกปลูก					ตัวอักษร (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)			

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติแผนงาน

ประธานกล่าว

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการทั้ง ๔ แผนงาน

คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาแผนงาน และตอบข้อซักถามเพื่ออธิบายเพิ่มเติมจนได้
ข้อสรุปเป็นมติที่ประชุม

มติที่ประชุม

-เห็นชอบอนุมัติแผนงาน ข้อ ๔.๒.๑, ๔.๒.๒, ๔.๒.๓, และ ๔.๒.๔ โดยมีคะแนนเสียงเป็นเอกฉันท์

ประธานกล่าวปิดการประชุม./-หน้า ๘-

วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

ประธานกล่าว

-ขอให้คณะกรรมการเสนอแผนงานประจำปีงบประมาณ 2564 โดยให้คณะกรรมการลง

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องเพิ่มเติม

ประธานกล่าวปิดการประชุมเวลา 12.20 น.



ผู้บันทึกการประชุม

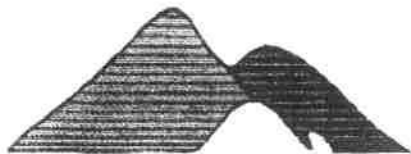


ผู้ตรวจรายงานการประชุม



ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
การประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2564
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2564 ณ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ-ลายเซ็น	หมายเหตุ
	ประธานกรรมการ มวลชนสัมพันธ์		
	เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม (วัดไร่ขนา		
	เจ้าอาวาสวัดเจติมรรพบุรี (วัดโป่งกะสัง)		
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม		
	กำนันตำบลหาดขาม		
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม		
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลหาดขาม		
	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหาดขาม		
	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง		
	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโป่งกะ		
	กรรมการ บริษัท โรงโม่หินชัยวัฒน์ จำกัด		
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ตำบลหาดขาม		
	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโป่งกะ		
	พนักงาน		
16			
17			



บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

176 หมู่ 4 ต.หาดขาม อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77150

โทร. 084-6351161 , 032-510442

เลขที่ ขพ. ๒๕๖๔/๑๐๐

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

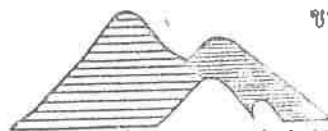
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเป็นประธานกองทุนฯ ปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราว
เรียน ท่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตามที่ได้มีหนังสือเชิญประชุม เลขที่ ขพ.กท.๒๕๖๔/๐๐๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มานั้น
ข้าพเจ้า [REDACTED] ไม่สะดวกปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ด้วยติด
ภารกิจสำคัญ จึงแต่งตั้งให้ [REDACTED] กรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติหน้าที่ ในตำแหน่งประธาน
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แทนข้าพเจ้า ในครั้งนี้

เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนฯ เป็นไปอย่างสะดวกเรียบร้อยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด
CHAI - PAT CRUSHING PLANT

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ 8

รายงานผลการดำเนินงาน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ
พื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายงานผลการดำเนินงาน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประจำปี ๒๕๖๔

ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



โดย

บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

สารบัญ

ข้อมูลประธานบัตร

รายงานผลการดำเนินการ	1-3
หน้าประธานบัตร	4 (แผ่น 1)
สรุปผลการดำเนินงานโครงการ	
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	2
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง	3
คำสั่งแต่งตั้ง	5 (แผ่น 1-6)
ประกาศ	5 (แผ่น 7)
แผนผังคณะกรรมการฯ	5 (แผ่น 8)
รายงานการประชุม	6 (แผ่น 1-17)
รายการบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	7 (แผ่น 1-2)
รายการบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง	7 (แผ่น 3-4)
รายการเบิกจ่ายเบี้ยเลี้ยง	7 (แผ่น 5)
ประมวลภาพถ่าย	
การจัดการประชุมคณะกรรมการฯ	9 แผ่น 1-3
ภาพกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	10
โครงการตรวจสุขภาพฯ	10 (แผ่น 1-3)
โครงการเยี่ยมเยียนและแจกถุงยังชีพฯ	10 (แผ่น 4-6)
ภาพกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง	11
โครงการปรับปรุงพื้นที่สถานที่ต่างๆ	11 (แผ่น 1-3)
โครงการ หมู่ 2	11 (แผ่น 4)
โครงการ หมู่ 4	11 (แผ่น 5)
โครงการ หมู่ 6	11 (แผ่น 6)

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเมืองแร่
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

หมวด ๑ . ข้อมูลประธานบัตร

๑.๑ ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท โรงไม้หินสียพัฒนา จำกัด..... ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๕๕๗/๑๖๕๑๒..
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบล.....หาดขาม..... อำเภอ.....กุยบุรี..... จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์
อายุประธานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๙๓
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ

๑.๒ การกำหนดเงื่อนไข

- ☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☒ จัดตั้งกองทุน ๒ กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

(เอกสารแนบหมายเลข ๑)

หมวด ๒. การดำเนินงาน

๒.๑ การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

(เอกสารแนบหมายเลข ๒)

- ☒ ดำเนินการแล้วตั้งแต่ปี ๒๕๖๓
☒ แต่งตั้งเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

๒.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

(ตามเอกสารแนบหมายเลข ๓)

- ☒ ดำเนินการแล้ว จำนวน.....๒.....ครั้ง
ครั้งที่(ระบุ).....๑/๒๕๖๔,.....๒/๒๕๖๔.....
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล (ระบุ).....
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒.๓ การจัดสรรเงินงบประมาณและจัดทำบัญชีควบคุมค่าใช้จ่าย



ดำเนินการแล้ว

(ตามเอกสารแนบหมายเลข ๔)

หมวด ๒.๓.๑ นำเงินเข้าบัญชี ธนาคาร กรุงไทย สาขา กุยบุรี ทั้ง ๒ บัญชี

ครบจำนวนเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท

หมวด ๒.๓.๒ จัดทำทะเบียนควบคุมการเบิกจ่ายเงินในบัญชี



ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล (ระบุ).....

๒.๔ การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ดำเนินการแล้ว



ยังไม่ได้ดำเนินการ

โครงการที่ 1 ชื่อโครงการ

โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมือง.....

งบประมาณ ขออนุมัติ 99,300 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการ วันที่ 16-18 ธันวาคม 2564.....

โครงการที่ 2 ชื่อโครงการ

โครงการตรวจเยี่ยมเยียนและแจกถุงยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส.....

งบประมาณ ขออนุมัติ 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน).....

ดำเนินการ วันที่ 13 มกราคม 2565.....

*****.(ดำเนินการล่าช้าเนื่องจากเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอและติดสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด-19).*****

๒.๕ การจัดกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☒ ดำเนินการแล้ว

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

๒.๕.๑ โครงการที่ ๑ ชื่อโครงการ.....ปรับปรุงพื้นที่บริเวณสถานที่ต่างๆในเขตตำบลหาดขาม

.....งบประมาณเสนอพิจารณา 207,200 บาท

.....งบประมาณอนุมัติจัดทำ 196,000 บาท (หนึ่งแสนเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน).....

.....จำนวน 7 สถานที่ ได้แก่.....1 ลานจอดรถหน้าอนามัยโป่งกะสัง 2. ลานจอดรถโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง

.....3. ลานทางขึ้นวัดโป่งกะสัง 4 ลานอนามัยบ้านไร่บน.....5. ลานหน้าศาลาวัดไร่บน

.....6. ลานโรงเรียนวัดหาดขาม 7. ถนนทางเข้าบ้านไร่บน.....

.....วันที่ดำเนินการ 13-16 ธันวาคม 2564

๒.๕.๒ โครงการที่ ๒ ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างถนนสายขอยขึ้นวัดโป่งกะสัง หมู่ 4 ตำบลหาดขาม.....

.....งบประมาณ50,000 บาท ..(ห้าหมื่นบาทถ้วน).....

.....วันที่ดำเนินการ 13-14 ธันวาคม 2564

๒.๕.๓ โครงการที่ ๓ ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างถนนสายขอยหน้าตลาด หมู่ 6 ตำบลหาดขาม.....

.....งบประมาณ 121,400 บาท ..(หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน).....

.....วันที่ดำเนินการ 18 ธันวาคม 2564

๒.๕.๔ โครงการที่ ๔ ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างถนนสายขอยตาน้อย หมู่ 2 ตำบลหาดขาม.....

.....งบประมาณ 121,400 บาท ..(หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน).....

.....วันที่ดำเนินการ 18 กุมภาพันธ์ 2565

***** (เนื่องจากติดงานรับเหมาของหน่วยงานท้องถิ่นทำให้ไม่สามารถเขาถึงสถานที่ปฏิบัติงานได้) *****



ลงชื่อ.....

(นายมานพ ตั้งบุรพาจิตรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ผู้รายงาน

เอกสารแนบหมายเลข ๑

ประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๕๑๒

ออกให้แก่.....บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๗๖๕๕๓๖๐๐๔๒๓.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๑๗๖.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๔.....ตำบล.....แขวง.....

อำเภอ/เขต.....กวนนรี.....จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์.....

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

ณ ตำบล.....หาดขาม.....อำเภอ.....กวนนรี.....จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์.....

มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๙๓

จำนวนเนื้อที่.....๒๒๔.....ไร่.....๓.....งาน.....๔๒.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



เอกสารแนบหมายเลข ๒

คำสั่ง บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน จำกัด
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง
บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด ได้รับใบอนุญาตประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประธานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประธานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑.		บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด	ประธาน
๒.		บริษัท โรงโม้หินชัยพัฒน์ จำกัด	กรรมการ
๓.		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๔.		เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัดโป่งกะสัง)	กรรมการ
๕.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม	กรรมการ
๖.		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
๗.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม บ้านไร่บน	กรรมการ
๘.		ผู้ใหญ่บ้าน ม. 4 ตำบลหาดขาม บ้านโป่งกะสัง	กรรมการ

๘. นายอำนวยการ...../

๕.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหาดขาม	กรรมการ
๑๐.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๑.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๒.	[REDACTED]	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน	กรรมการ
๑๓.	[REDACTED]	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการฯ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๒, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๐๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด



คำสั่ง
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ที่ ๒/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้รับใบอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประทานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลหาดขาม

ดำรงตำแหน่ง

กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๒, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๑. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓


บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด
CHAI - PAT CRUSHING PLANT CO.,LTD

คำสั่ง
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้รับใบอนุญาตประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประธานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประธานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑. [REDACTED] ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน ดำรงตำแหน่ง กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๓, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด



ประกาศ

ที่ ๑/๒๕๖๓

เรื่อง ให้พ้นจากตำแหน่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอยะบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับบริหารงานและ
ดำเนินกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองและกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ ตามนโยบายมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมของ EIA และเพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขของผู้ถือประทานบัตร

บัดนี้ ทางบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ประกาศให้ [REDACTED] ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพประจำตำบลบ้านไร่บน พ้นจากตำแหน่ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงประกาศไว้ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[REDACTED]
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด
CHAI PAT CRUSHING PLANT CO., LTD

แผนผังคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประจำปี 2564

บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ ๓๓๕๔๓/๑๖๔๑๒ ณ ตำบลหาดขาม อำเภอภูพาน



ประธาน

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ



กรรมการ

(เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม)



กรรมการ

(เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์)



กรรมการ

(ผู้ใหญ่บ้านม.4 ต.หาดขาม)



กรรมการ

(กำนันตำบลหาดขาม)



กรรมการ

(ผู้ใหญ่บ้านม.6 ต.หาดขาม)



กรรมการ

(นายก อบต.หาดขาม)



กรรมการ

(ผู้ใหญ่บ้านม.2 ต.หาดขาม)



กรรมการ

(ผู้กำเวยการรพ.สต.บ้านไร่บร)



กรรมการ

(ผู้กำเวยการรพ.สต.บ้านโป่งกะสัง)



กรรมการ

(ผู้กำเวยการร.บ้านหาดขาม)



กรรมการ

(ผู้อำนวยการร.บ้านโป่งกะสัง)



กรรมการ

กรรมการบริษัทฯ



กรรมการ และเลขานุการ

เจ้าหน้าที่งานบริษัทฯ

เอกสารแนบหมายเลข ๓

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ และ ๒/๒๕๖๔

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

วันจันทร์ ที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ น

การประชุมออนไลน์ ห้องสนทนา “กลุ่มคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โรงโมหินชัยพัฒนา”

รายชื่อคณะกรรมการ

๑.		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	ประธาน
๒.		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการ
๓.		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๔.		เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัดโป่งกะสัง)	กรรมการ
๕.		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
๖.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม บ้านไร่บน	กรรมการ
๗.		ผู้ใหญ่บ้าน ม. 4 ตำบลหาดขาม บ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๘.		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๙.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๐.		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหาดขาม	กรรมการ
๑๑.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6ตำบลหาดขาม บ้านยางชุม	กรรมการ
๑๒.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน	กรรมการ
๑๓.		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการฯ

รายชื่อผู้ไม่เข้าร่วมการประชุม

๑.		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๒.		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ

เปิดการประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

วาระที่ ๑...../-หน้า ๒-

วาระที่ ๑ เรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

แอดมินกลุ่ม กล่าว

๑.๑ แต่งตั้งให้ [REDACTED] ผู้อำนวยการ รพ.สต. บ้านไร่บน เป็นกรรมการ
มวชนสัมพันธ์ ทดแทนตำแหน่งเก่าที่เกษียณไป โดยให้มีผลนับแต่ 30 กรกฎาคม 2564 เป็น
ต้นไป

๑.๒ การหยุดปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราว ด้วย [REDACTED] อยู่ในสถานะ ผู้สมัครดำรง
ตำแหน่ง นายกอบต.ฯ จึงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ คณะกรรมการฯ ให้แก่กองทุนฯ ได้ จึงให้
หยุดปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราวจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่ บัดนี้เป็นต้นไป

มติที่ประชุม

-รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ผู้ประสานแจ้ง

-เป็นการประชุมออนไลน์ จึงไม่สะดวกในการรับรองรายงาน ให้ยกวาระไปการประชุม
ครั้งต่อไป

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากครั้งที่แล้ว

ประธานกล่าว

-ไม่มี

วาระที่ ๔ เรื่องเสนอพิจารณา

๔.๑.๑ ขอให้พิจารณาปรับเปลี่ยนแผนงานเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี โดยขอให้พิจารณาให้จัดทำแผนงานที่ใช้วัตถุดิบหรือสินค้าที่มาจากแหล่งร้านค้าในเขตชุมชน ที่สามารถให้เครดิตในการชำระค่าวัสดุในระยะยาว หรือแบบผ่อนชำระได้ เพื่อให้เหมาะสม และมีเวลาในการจัดสรรเงินงบประมาณเข้าบัญชีกองทุน

๔.๒.๒ กำหนดให้ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒๔ และ ๖ เสนอแผนงาน โครงการ สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

๔.๓.๓ กำหนดให้ส่งแผนงานเพื่อเสนออนุมัติ โครงการ ทั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ภายในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เพื่อเรียบเรียงในการพิจารณาอนุมัติในการประชุมครั้งต่อไป

ผู้ประสานงานกล่าว

ขอมติที่ประชุมเห็นด้วยในวาระที่ ๔

มติที่ประชุม

-ให้ลงความเห็นในช่องสนทนาของห้องกรู๊ปไลน์

“คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โรงโม่หินชัยพัฒนา” โดย พิมพ์ ๑ เมื่อเห็นด้วย

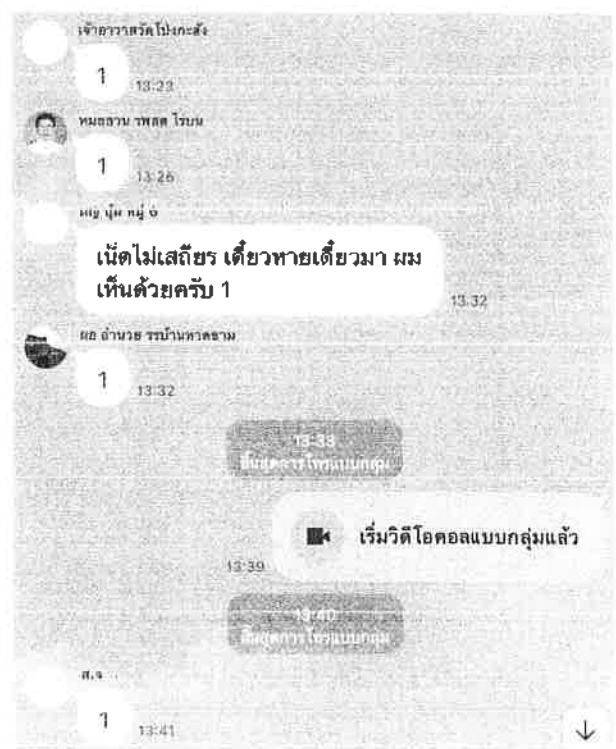
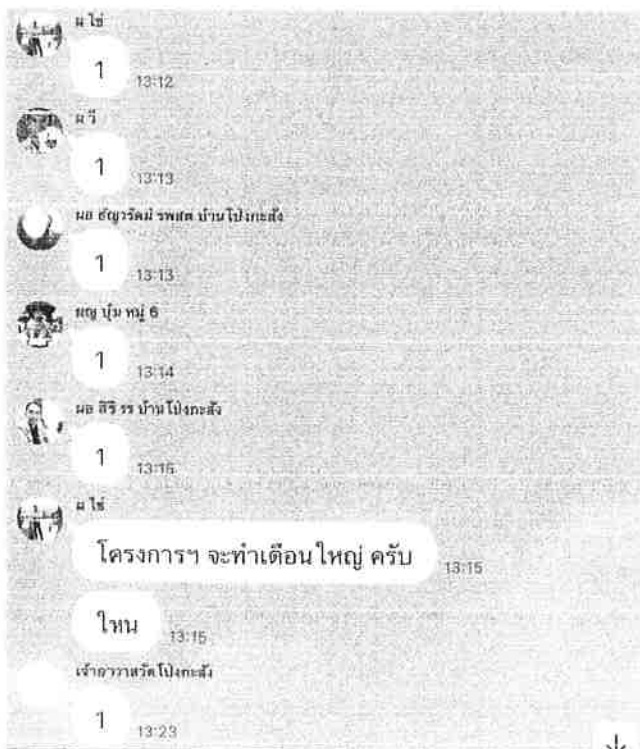
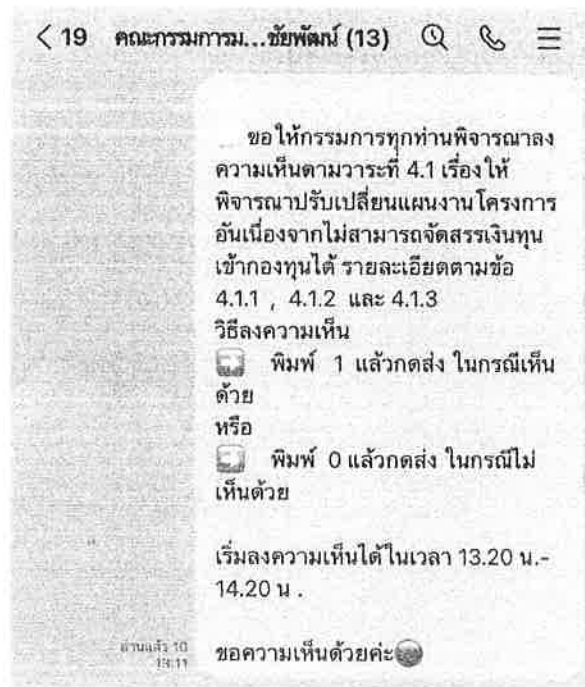
พิมพ์ ๐ เมื่อไม่เห็นด้วย

ภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนด ๓๐ นาที

หมดเวลาลงความเห็น ผู้ประสานงานกล่าวสรุปและนับจำนวนคะแนนเสียง

โดยมีผลการนับคะแนนดังนี้

ภาพบันทึกจากแอปพลิเคชันไลน์ ห้องสนทนาคณะกรรมการฯ



-หน้า ๕-

มติที่ประชุม ผู้มีสิทธิลงคะแนน ๑๑ ที่นั่ง
ลงมติเห็นด้วย พิมพ์ ๑ จำนวน ๘ ที่นั่ง
ลงมติไม่เห็นด้วย พิมพ์ ๐ จำนวน ๐ ที่นั่ง
ไม่ออกความเห็น จำนวน ๒ ที่นั่ง
ผลการนับคะแนน มีผู้ลงความเห็นเห็นด้วยมากกว่าครึ่งนั่ง
“ มติเป็นเอกฉันท์เห็นด้วยในวาระที่ ๔ “

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องเพิ่มเติม

ประธานกล่าวปิดการประชุมเวลา ๑๔.๒๐ น.



ผู้ตรวจรายงานการประชุม





ผู้บันทึกการประชุม

ผู้รับรอง...../ -หน้า ๖-

ผู้รับรองรายงานการประจักษ์

.....
1. 

.....
2. 

.....
3. 

.....
4. 

.....
5. 

.....
6. 

.....
7. 

.....
8. 

.....
9. 

.....
10. 

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔

วันศุกร์ที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น

ณ ห้องเรียน โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง ตำบลหาดขาม

อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รายชื่อคณะกรรมการผู้เข้าประชุม

๑		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	ประธาน
๒		บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการ
๓		เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๔		เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัด โป่งกะสัง)	กรรมการ
๕		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ตำบลหาดขาม (บ้านยางชุม)	กรรมการ
๖		กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
๗		ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม (บ้านไร่บน)	กรรมการ
๘		ผู้ใหญ่บ้าน ม. 4 ตำบลหาดขาม (บ้านโป่งกะสัง)	กรรมการ
๙		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๐		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๑		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน	กรรมการ
๑๒		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๓		เจ้าหน้าที่บริษัทฯ	กรรมการและเลขานุการ

ผู้เข้าฟังการประชุม

๑. [REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัท ฯ
๒. [REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัท ฯ

รายชื่อผู้ไม่เข้าร่วมการประชุม

[REDACTED] บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด
กำนันตำบลหาดขาม

เปิดการประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

วาระที่ ๑...../ -หน้า ๒-

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานฯแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ แจ้งผลการดำเนินงานกองทุนประจำปี 2563 ให้ทราบ

- ประธานกล่าว สรุปผลการดำเนินงานกองทุนฯ ประจำปีงบประมาณ 2563 ดำเนินงานแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยทั้งหมด จำนวน 5 แผนงาน มูลค่างบประมาณทั้งสิ้น 671,650 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) มีค่าใช้จ่ายในส่วนของการเบี้ยเลี้ยงกรรมการและการจัดการประชุม จำนวน 13,500 บาท (หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- มติที่ประชุม -รับทราบ

๑.๒ ยอดเงินคงเหลือในบัญชีกองทุน

- ประธานกล่าว -ยอดเงินคงเหลือในบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ ยกมาต้นปีงบประมาณ 9,749.32 บาท ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี 2564 เข้าบัญชีแล้วเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 200,000 บาท รวมยอดคงเหลือทั้งสิ้น 209,749.32 บาท (สองแสนเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเก้าบาทสามสิบสองสตางค์)
- มติที่ประชุม -รับทราบ
- ประธานกล่าว - ยอดเงินคงเหลือในบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ยกมาต้นปีงบประมาณเป็นเงิน 5,429.35 บาท สำหรับการจัดสรรเงินทุนเข้าบัญชี จะทยอยนำเงินเข้าจนครบจำนวน 500,000 บาท และให้ทันต่อการเบิกจ่ายค่าแผนงานโครงการ
- มติที่ประชุม -รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ประธานกล่าว -ให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ และ ๑/๒๕๖๔
- มติที่ประชุม -ลงนามเห็นชอบ

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากครั้งที่แล้ว

- ประธานกล่าว -ไม่มี

วาระที่ ๔ เรื่องเสนอพิจารณา

๔.๑ พิจารณาโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพงบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

นางธัญวรัตน์ เขยชิด กล่าว - ในส่วนของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ได้จัดทำโครงการจำนวน ๒ โครงการ เพื่อนำเสนอ ดังนี้

๔.๑.๑ โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่ในตำบลหาคาม
วัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพแก่ประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่ท่าเหมือง ในปีกำหนดให้มี
เงื่อนไข ของผู้มีสิทธิได้รับการตรวจสุขภาพ คือต้องเป็นผู้รับวัคซีนป้องกันโควิด-19 แล้ว จำนวน
2 เข็ม จัดให้มีรายการตรวจสุขภาพและกิจกรรมดังนี้

- 1 ตรวจ ATK (แบบสุ่ม)
- 2 ชักประวัติสอบถามข้อมูลพื้นฐาน
- 3 ตรวจสารเสพติด (เฉพาะพนักงาน)
- 4 ชั่งน้ำหนัก วัดความสูง วัดความดัน
5. ตรวจน้ำตาลในเลือด / ตรวจสารเคมี (เฉพาะกลุ่มเกษตรกร)
- 6 ตรวจการได้ยิน
- 7 ตรวจวัดสายตา
- 8 ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
- 9 ลุ้นจับของรางวัล เป็นของใช้ในครัวเรือนจำนวน 80 รางวัล
เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนมาร่วมงาน
- 10 น้ำดื่มและของว่างสำหรับผู้รับการตรวจ อาหารสำหรับเจ้าหน้าที่และบุคลากร

โดยประมาณการจำนวนผู้เข้ารับการตรวจไม่เกิน 500 หัว เน้นไปที่ประชาชนในหมู่ 4 หมู่ 6
และหมู่ 2 และผู้พักอาศัยในสถานประกอบการโรงโม่ โดยมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 99,300 บาท (เก้าหมื่นเก้า-
พันสามร้อยบาทถ้วน)

ตารางค่าใช้จ่าย

รายการ	หน่วย	เป็นเงิน
1. ชุดอุปกรณ์ตรวจ ATK 50 ชุด และชุด PPE สำหรับเจ้าหน้าที่ 4 ชุด		7,000.00
2. ค่าใช้จ่ายจัดเตรียมสถานที่ เดินท์ แก๊ส ีโตะ เครื่องเสียง ปรับพื้น และอื่นๆที่จำเป็น		7,000.00
3. ค่าใช้จ่ายจัดเตรียมงานและ วัสดุ งานลงทะเบียน		5,000.00
4. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่ม	กลุ่มเป้าหมาย 450-500 หัว	10,000.00
	ของรางวัล 80 ชุด	8,000.00
	สำหรับเจ้าหน้าที่	3,500.00
5. ค่าใช้จ่ายสำหรับรถเข็นเคลื่อนที่ จำนวน 2 คัน		32,000.00
6. ค่าใช้จ่ายสำหรับหน่วยตรวจเคลื่อนที่ 2 คัน		12,000.00
7. ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากรด้านอาชีวอนามัย		14,800.00
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น		99,300.00

๔.๑.๒ โครงการเยี่ยมเยียนบ้านผู้สูงอายุและผู้พิการด้อยโอกาส รอบพื้นที่ในตำบลหาดขาม
-โครงการเยี่ยมเยียนฯมีวัตถุประสงค์เพื่อนำสิ่งของเครื่องใช้อุปโภคบริโภคแจกจ่ายให้
กลุ่มคนผู้สูงอายุ ผู้พิการติดเตียง และแม่ลูกอ่อน และบ้านที่มีเด็กเล็ก โดยพิจารณาจากการให้
เจ้าหน้าที่ อส ลง พื้นที่เก็บข้อมูลแต่ละครัวเรือนในเขตตำบลหาดขาม หมู่ 2 หมู่ 4 หมู่ 6
โดยสิ่งของที่จะนำไปแจก ได้แก่ ข้าวสาร ไข่ น้ำมัน ผักอ่อม นม ฯลฯ สิ่งของจำเป็นอื่นๆ ประมาณ
การค่าใช้จ่ายแผนงาน เป็นเงิน 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) แผนแผนงานมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อ...../-หน้า ๔-

จึงเรียนมาเพื่อขอพิจารณาอนุมัติแผนงานทั้ง ๒ โครงการ

ประธานกล่าว ขอมติที่ประชุมอนุมัติโครงการ

มติที่ประชุม -เห็นชอบอนุมัติโครงการ

๔.๒ พิจารณาโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

นายทวี แก้วก้อย กล่าวเสนอแผนงาน

๔.๒.๑ โครงการปรับปรุงพื้นที่ในสถานที่ต่างๆในเขตตำบลหาดขาม

สถานที่ต่างๆ เช่น วัด โรงเรียน สถานพยาบาล ตลาด หรือถนนในซอยต่างๆที่เป็นทางสาธารณะ ปัจจุบันมีผู้คนสัญจร ไปมาและให้บริการในที่ต่างๆนั้น ทำให้ต้องปรับปรุงให้พร้อมใช้งาน จึงเสนอแผนงานปรับ ลานพื้นที่โดยใช้วัสดุเป็นหินคลุก หินเกล็ด เทปรับพื้นที่ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน
๑	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานหน้าอนามัยโป่งกระสัง (หินคลุก)	เที่ยว	๘	๒,๘๐๐.๐๐	๒๒,๔๐๐.๐๐
๒	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานวัดโป่งกระสัง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๒	๒,๘๐๐.๐๐	๓๓,๖๐๐.๐๐
๓	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานโรงเรียนบ้านโป่งกระสัง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐
๔	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานโรงเรียนหาดขาม (หินคลุก)	เที่ยว	๕	๒,๘๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๕	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานโรงเรียนหาดขาม (หินเกล็ด)	เที่ยว	๒	๒,๘๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐
๖	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานจตุรทิศวัดไร่ขิง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๕	๒,๘๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐
๗	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานอนามัยไร่ขิง (หินคลุก)	เที่ยว	๘	๒,๘๐๐.๐๐	๒๒,๔๐๐.๐๐
๘	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณซอยทางเข้าบ้านไร่ขิง (หินคลุก)	เที่ยว	๑๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐
	รวม		๗๐		๑๙๖,๐๐๐.๐๐
	เงื่อนไข				-
	- วัสดุหินอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม				๑๙๖,๐๐๐.๐๐
	- ไม่รวมงานปรับพื้นที่			(กองแผนการเงิน กองร้อยบาทถ้วน)	
	- ค่าแรงเหวี่ยงจากราคาน้ำมัน ๒๙ บาท ลิตร (ราคา ณ อำเภอเมือง)				

๔.๒.๒ โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยทางขึ้นวัดโป่งกะสัง

มีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนผู้เดินทางมาที่วัดใช้บริการได้สะดวกขึ้น โดยใช้วัสดุ หินคลุก ผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 170 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 หรือใช้จำนวนหินคลุกไม่น้อยกว่า 102.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดอัดเกลี่ยเรียบ ใช้งบประมาณ 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยแนบตารางประมาณการดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยx F	ราคาดังกล่าว
1	งานถมป่าและขุดคอ	ตร.ม.	680.00	1.72	1,169.60	1.361	2.34	1,591.47
2	งานหินคลุก	ลบ.ม.	102.00	354.75	36,184.50	1.361	482.70	49,236.24
	เงินไข			รวมค่าดินทุน	37,354.10			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ % ต่อปี	เงินประกันผลงานหัก 0%					รวมทั้งสิ้น	50,827.71
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	3,325.18				ราคาดังกล่าว	50,000.00
	พื้นที่ถนนตกปกติ	ราคาน้ำมัน 30 บาท/ลิตร (ราคา ณ อำเภอเมือง)					ตัวอักษร (ห้าหมื่นบาทถ้วน)	

นายทวี แก้วก้อย จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติแผนงาน

๔.๒.๓ โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยคาน้อย หมู่ ๒ ตำบลหาดขาม (บ้านไร่บน)

นายเอนก สุกระศรี

กล่าวเสนอแผนงานก่อสร้างถนนสายซอยคาน้อย หมู่ ๒ โดยทำผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 404 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.15 หรือใช้จำนวนหินคลุกไม่น้อยกว่า 242.4 ลูกบาศก์-เมตร พร้อมบดอัดเกลี่ยเรียบ ประมาณงบประมาณ 121,400 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) แนบตารางค่าใช้จ่ายดังนี้

ประมาณการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FX	ราคาต่อหน่วยFX	รวมค่าจ้าง
1	งานถมป่าและปลูกตอ	ตร.ม.	1,618.00	1.72	2,779.52	1.36	234	3,782.09
2	งานหินคลุก	ลบ.ม.	242.40	356.85	86,500.44	1.36	485.56	117,701.14
	รวม			รวมค่าจ้าง	89,279.96			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ % ต่อปี	เงินประกันผลงานหัก 0%					รวมทั้งสิ้น	121,483.23
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7	7,942.06				รวมค่าจ้าง	121,400.00
	พื้นที่ปลูกปลูก	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 30 บาท/ลิตร (ราคา ณ อำเภอเมือง)					ตัวอักษร (หนังสือเสนอของหมื่นหมื่นพันไร่ร้อยบาทถ้วน)	

นายเอก ศุภระศรี จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติแผนงาน

๔.๒.๔ โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยหน้าตลาด หมู่ ๖ ตำบลหาดขาม (บ้านยางชุม)

นายอรุณชัย สมมิตร

กล่าวเสนอแผนงานก่อสร้างถนนสายซอยตาน้อยหมู่ ๒ โดยทำผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 392 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.15 หรือใช้จำนวนหินคลุกไม่น้อยกว่า 235.20 ลูกบาศก์เมตร พร้อมบดอัดเกลี่ยเรียบ ประมาณงบประมาณ 121,400 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) แยกตารางค่าใช้จ่ายดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ค่าต่อหน้าข.ร.	รวมกลาง
1	งานวางป่าและชุดคอ	ตร.ม.	1,568.00	1.72	2,696.96	1.361	2.34	3,669.75
2	งานหินคลุก	ลบ.ม.	235.20	367.88	\$6,525.37	1.361	500.57	117,735.07
	เงื่อนไข			รวมค่าคืนทุน	89,222.33			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ % ต่อปี	เงินประกันการลงทุนหัก 0%					รายทั้งสิ้น	121,404.82
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,942.06				รวมกลาง	121,400.00
วันที่ผ่านคกปท					ตัวอักษร (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)			

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติแผนงาน

ประธานกล่าว

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการทั้ง ๔ แผนงาน

คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาแผนงาน และตอบข้อซักถามเพื่ออธิบายเพิ่มเติมจนได้
ข้อสรุปเป็นมติที่ประชุม

มติที่ประชุม

-เห็นชอบอนุมัติแผนงาน ข้อ ๔.๒.๑, ๔.๒.๒, ๔.๒.๓, และ ๔.๒.๔ โดยมีคะแนนเสียงเป็นเอกฉันท์

ประธานกล่าวปิดการประชุม./-หน้า ๘-

วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

ประธานกล่าว

-ขอให้คณะกรรมการเสนอแผนงานประจำปีงบประมาณ 2564 โดยให้คณะกรรมการลง

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องเพิ่มเติม

ประธานกล่าวปิดการประชุมเวลา 12.20 น.



ผู้บันทึกการประชุม

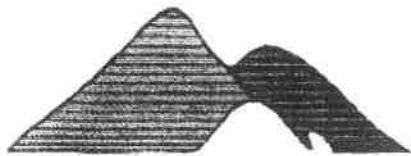


ผู้ตรวจรายงานการประชุม



ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
การประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2564
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2564 ณ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ-ลายเซ็น	หมายเหตุ
	ประธานกรรมการ มวลชนสัมพันธ์		
	เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม (วัดไร่ขนา		
	เจ้าอาวาสวัดเจติมรรพบุรี (วัดโป่งกะสัง)		
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม		
	กำนันตำบลหาดขาม		
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม		
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลหาดขาม		
	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านหาดขาม		
	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง		
	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโป่งกะ		
	กรรมการ บริษัท โรงโม่หินชัยวัฒน์ จำกัด		
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ตำบลหาดขาม		
	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโป่งกะ		
	พนักงาน		
16			
17			



บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

176 หมู่ 4 ต.หาดขาม อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77150

โทร. 084-6351161 , 032-510442

เลขที่ ขพ. ๒๕๖๔/๑๐๐

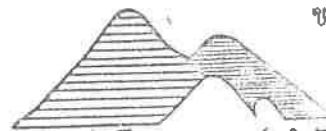
วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเป็นประธานกองทุนฯ ปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราว
เรียน ท่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตามที่ได้มีหนังสือเชิญประชุม เลขที่ ขพ.กท.๒๕๖๔/๐๐๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มานั้น
ข้าพเจ้า [REDACTED] ไม่สะดวกปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ด้วยติด
ภารกิจสำคัญ จึงแต่งตั้งให้ [REDACTED] กรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติหน้าที่ ในตำแหน่งประธาน
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แทนข้าพเจ้า ในครั้งนี้

เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนฯ เป็นไปอย่างสะดวกเรียบร้อยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด
CHAI - PAT CRUSHING PLANT

ขอแสดงความนับถือ

๑๕

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบหมายเลข ๔

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และ

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน-
รอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 723

บัญชีเลขที่ 23-0-36631-3
Account No.

สาขา กุญบุรี

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. โรงโม่หินชัยวัฒน์
(กองงานฝ่ายช่างช่างภาพ)



กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 2856401



SA AA 2856401

วันที่ DATE	สาขา ORG BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
17/06/63	723	SDCH	+++++++200,000.00		*****200,000.00	22675
30/06/63	0	IIPS	+++++++9.56		*****200,009.56	9400
30/06/63	0	TAX	-----0.10		*****200,009.46	9400
30/10/63	723	SWCH	-----190,350.00		*****9,659.46	561286
31/12/63	0	IIPS	+++++++84.73		*****9,744.19	9400
31/12/63	0	TAX	-----0.85		*****9,743.34	9400
30/06/64	0	IIPS	+++++++6.04		*****9,749.38	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.06		*****9,749.32	9400
19/10/64	723	ATSDC	+++++++37,000.00		*****46,749.32	K31059
20/10/64	723	SDCH	+++++++42,000.00		*****88,749.32	561286
21/10/64	723	ATSDC	+++++++55,000.00		*****143,749.32	K31059
03/11/64	723	SDCH	+++++++16,000.00		*****159,749.32	22675
09/11/64	723	SDCH	+++++++50,000.00		*****209,749.32	22675
09/12/64	723	SWCH	-----99,300.00		*****110,449.32	561286
29/12/64	723	SWCH	-----99,000.00		*****11,449.32	561286

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
0/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

176 หมู่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77150

สรุปยอดเงินการเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตรที่ 33547/16412

ลำดับที่	วันที่	รายการ	รับ	จ่าย	ยอดคงเหลือ
1	17/06/2563	ฝากธนาคาร	200,000.00		200,000.00
2	30/06/2563	ดอกเบี้ยรับ	9.56		200,009.56
3	30/06/2563	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.10	200,009.46
4	30/10/2563	4.1 ค่าใช้จ่าย โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของ ประชาชนพื้นที่ในตำบลหาดขาม 119,100 บาท 4.2 ค่าใช้จ่าย โครงการเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุและผู้พิการ ด้วยโอกาส รอบพื้นที่ในตำบลหาดขาม 57,750 บาท 4.3 เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการการประชุมครั้งที่ 1/2563 จำนวน 13 ท่าน 6,500 บาท 4.4 เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการการประชุมครั้งที่ 2/2563 จำนวน 14 ท่าน 7,000 บาท		190,350.00	9,659.46
5	31/12/2563	ดอกเบี้ยรับ	84.73		9,744.19
6	31/12/2563	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.85	9,743.34
7	30/06/2564	ดอกเบี้ยรับ	6.04		9,749.38
8	30/06/2564	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.06	9,749.32
9	19/10/2564	ฝากเงินเข้า	37,000.00		46,749.32
10	20/10/2564	ฝากเงินเข้า	42,000.00		88,749.32
11	21/10/2564	ฝากเงินเข้า	55,000.00		143,749.32
12	3/11/2564	ฝากเงินเข้า	16,000.00		159,749.32
13	9/11/2564	ฝากเงินเข้า	50,000.00		209,749.32
14	9/12/2564	ค่าใช้จ่าย โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของ ประชาชนพื้นที่ในตำบลหาดขาม ประจำปี 2564 จำนวน 99,300 บาท		99,300.00	110,449.32
15	29/12/2564	15.1 ค่าใช้จ่าย โครงการเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุและผู้พิการ ด้วยโอกาส รอบพื้นที่ในตำบลหาดขาม ปี 2564 จำนวน 90,000 บาท 15.2 ค่าใช้จ่ายการประชุม ครั้งที่ 1/2564 และ 2/2564 - เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการ = 13,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 2,000 บาท - ค่าใช้สถานที่ = 2,000 บาท - ค่าอาหารคณะกรรมการ = 1,000 บาท รวม 18,000 บาท แบ่งจ่ายบัญชีนี้ จำนวน 9,000 บาท รวมเบิกจ่ายข้อ 15 99,000 บาท		99,000.00	11,449.32

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด
(HAI) - PAT CRUSHING PLANT CO., LTD

รหัสสาขา 723

723-0-36632-1

สาขา กุญบุรี

บจ. เจริญสินชัยพัฒนา
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



2856399

2856399

17/06/63	723	B/F		*****0.00	22675
17/06/63	723	SDCH	+++++500,000.00	*****500,000.00	22675
30/06/63	0	TIPS	+++++23.91	*****500,023.91	9400
30/06/63	0	TAX	-----0.24	*****500,023.67	9400
30/10/63	723	SWCH	-----494,800.00	*****5,223.67	581286
31/12/63	0	TIPS	-----2.78	*****5,220.89	9400
31/12/63	0	TAX	-----2.78	*****5,218.11	9400
30/12/64	0	TIPS	-----1.74	*****5,216.37	9400
30/12/64	0	TAX	-----1.74	*****5,214.63	9400
29/12/64	723	SDCH	+++++220,000.00	*****205,430.63	581286
29/12/64	723	SWCH	-----205,000.00	*****5,430.63	581286

31/12/64	0	TIPS	+++++3.58	*****20,436.26	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.04	*****20,436.22	9400
12/01/65	723	SDCH	+++++130,000.00	*****150,436.22	22675
30/01/65	723	SDCH	+++++130,000.00	*****300,436.22	581286
30/01/65	723	SWCH	-----291,236.22	*****9,200.00	581286

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

176 หมู่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77150

สรุปยอดเงินการเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง ประทานบัตรที่ 33547/16412

ลำดับที่	วันที่	รายการ	รับ	จ่าย	ยอดคงเหลือ
1	17/06/2563	ฝากธนาคาร	500,000.00		500,000.00
2	30/06/2563	ดอกเบี้ยรับ	23.91		500,023.91
3	30/06/2563	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.24	500,023.67
4	30/10/2563	4.1 ค่าใช้จ่าย โครงการก่อสร้างห้องน้ำเพื่อบริการ ประชาชน วัดโป่งกะสัง 181,000 บาท 4.2 ค่าใช้จ่าย โครงการซ่อมแซมปรับปรุงถนนภายใน บริเวณโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง 113,800 บาท 4.3 ค่าใช้จ่าย โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชน หมู่ 4 200,000 บาท		494,800.00	5,223.67
5	31/12/2563	ดอกเบี้ยรับ	207.76		5,431.43
6	31/12/2563	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		2.08	5,429.35
7	30/06/2564	ดอกเบี้ยรับ	3.36		5,432.71
8	30/06/2564	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.03	5,432.68
9	29/12/2564	ฝากเงินเข้า	220,000.00		225,432.68
10	29/12/2564	10.1 ค่าใช้จ่าย โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสถานที่ ต่างๆ ในตำบลหาดขาม จำนวน 8 จุด จำนวน 196,000 บาท 10.2 ค่าใช้จ่ายการประชุม ครั้งที่ 1/2564 และ 2/2564 -เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการ = 13,000 บาท -ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 2,000 บาท -ค่าใช้สถานที่ = 2,000 บาท -ค่าอาหารคณะกรรมการ = 1,000 บาท รวม 18,000 บาท แบ่งจ่ายบัญชีนี้ จำนวน 9,000 บาท รวมเบิกจ่ายข้อ 10 205,000 บาท		205,000.00	20,432.68
11	31/12/2564	ดอกเบี้ยรับ	3.58		20,436.26
12	31/12/2564	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.04	20,436.22
13	12/01/2565	ฝากเงินเข้า	130,000.00		150,436.22
14	14/01/2565	ฝากเงินเข้า	150,000.00		300,436.22
15	24/01/2565	15.1 โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก สายซอยตาน้อย หมู่ 2 จำนวน 121,400 บาท 15.2 โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก สายซอยหน้าตลาด หมู่ 6 จำนวน 121,400 บาท 15.3 โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก สายซอยขึ้นวัดโป่งกะสัง หมู่ 4 จำนวน 50,000 บาท รวมเบิกจ่ายข้อ 15 292,800 บาท		292,800.00	7,636.22

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด
PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

ทะเบียนจ่ายเบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ลำดับ	รายละเอียดโครงการ	งบดำเนินงาน		งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
		งบดำเนินงาน	งบดำเนินงาน			
1	ค่าตอบแทนกรรมการ	500	500			
2		500	500			
3		500	500			
4						
5		500	500			
6		500	500			
7		500	500			
8		500	500			
9		500	500			
10		500	500			
11		500	500			
12		500	500			
13		500	500			
14		500	500			
15						
16						

902 13000

ประมวลภาพถ่าย

การดำเนินงาน
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์







กิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพ

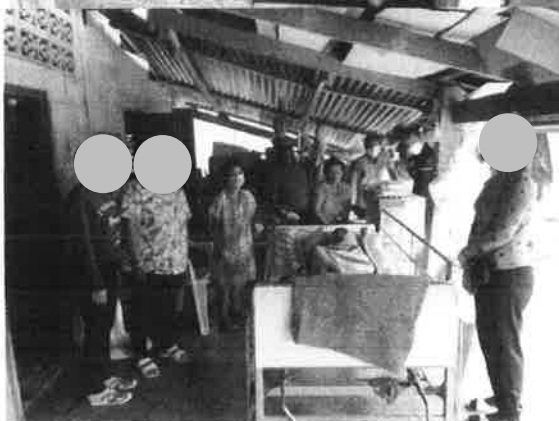
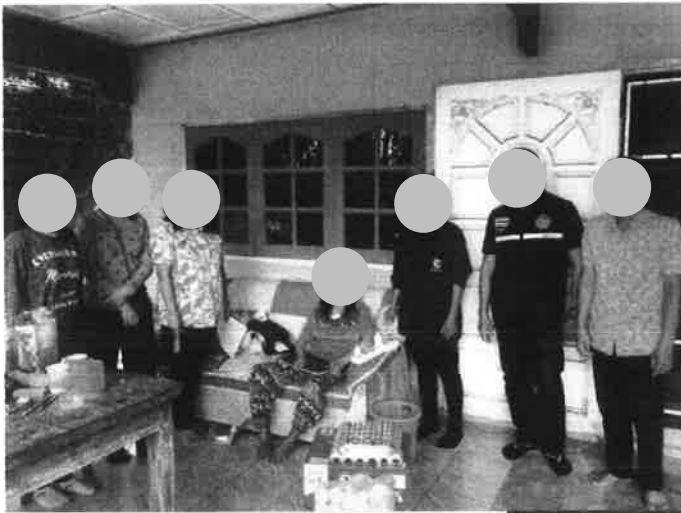






เยี่ยมเยียนและแจกถุงยังชีพ







กิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ปรับปรุงลานจอดรถวัดโป่งกะสัง



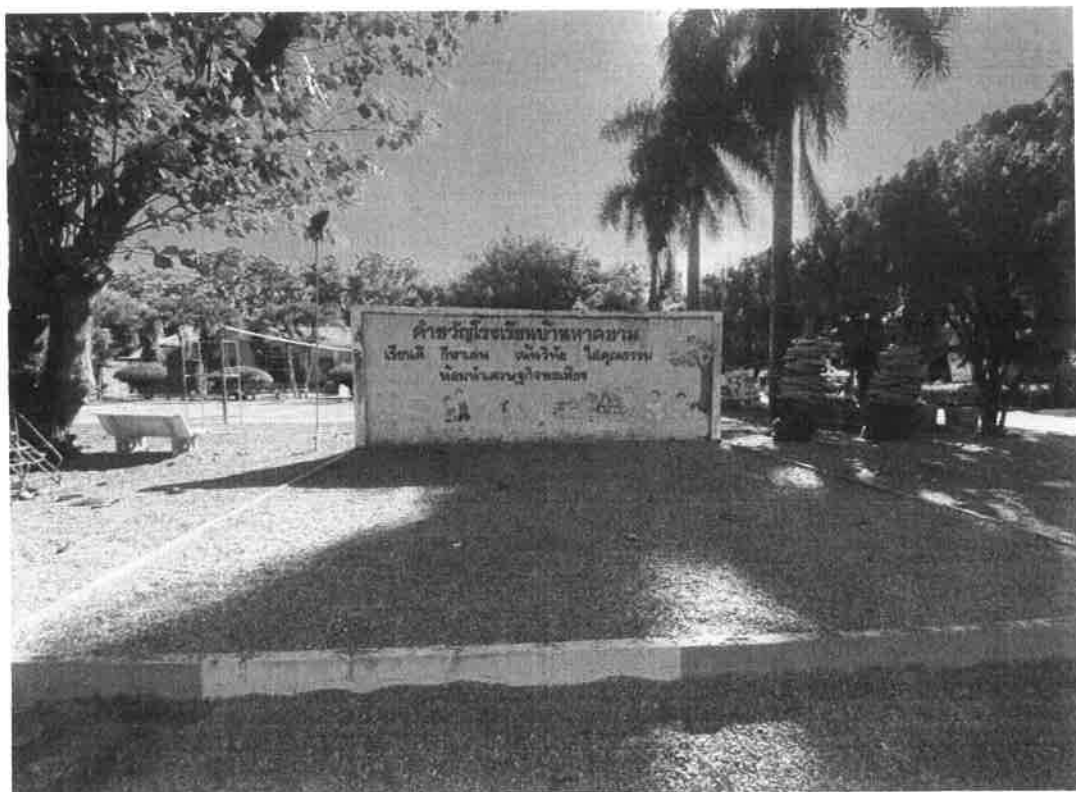
ปรับปรุงเส้นทางหลังโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง



ปรับปรุงลานจอดรถอนามัยโป่งกะสัง



ปรับปรุงลานกิจกรรมโรงเรียนหาดขาม





ปรับปรุงลานจอดรถ รพสต ไไร่บน



ปรับปรุงซอยทางเข้าบ้านไไร่บน



ปรับปรุงลานจอดรถวัดไไร่บน

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยตาน้อย หมู่ 2 ไร่บัน



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยขึ้นวัดโป่งกะดัง



โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายซอยซอยหน้าตลาด หมู่ 6 บ้านยางชุม



เอกสารแนบ

9

หนังสือแจ้งผลการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียง

ประกาศ

เลขที่ ปก.2564/010

วันที่ 20 มิถุนายน 2564

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่ ม.4)

เรียน ประชาชนผู้ใช้น้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่ ม.4)

ตามที่ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี 2563 บริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น ทางบริษัทฯ ไร่ขอแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์ตามรายงานแนบดังนี้

- ค่าสารของแข็งที่สามารถละลายในน้ำได้ (Total Dissolved Solids) เกินค่าที่เหมาะสม แต่ไม่เกินค่าความปลอดภัยสูงสุด อ่านค่าได้ 1193 Mg/L
- ค่าความกระด้าง (Total Hardness) เกินค่าที่เหมาะสม แต่ไม่เกินค่าความปลอดภัยสูงสุด อ่านค่าได้ 460 Mg/L as CaCo₃

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว นำไปใช้อุปโภคได้เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปบริโภค

จึงเรียนแจ้งให้แก่ประชาชนผู้พักอาศัยและผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ใกล้เคียง) ทราบโดยทั่วกัน

วันที่ ๒๐ มิ ๖๔

ด้วยความปรารถนาดี จาก
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report No. : M630172

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

Sampling Date : 11 December 2020

Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4)

Sampling Method : Grab Sampling

(UTM 47P 581275 E, 1338454 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 14 December 2020

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 14-20 December 2020

Report Date : 20 December 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.32	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,193	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	460	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	122.0	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

ประกาศ

เลขที่ ปก.2564/009

วันที่ 20 มิถุนายน 2564

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสังบริเวณใกล้เหมือง
เรียน ประชาชนผู้ใช้น้ำบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสังบริเวณใกล้เหมืองและบริเวณใกล้เคียง

ตามที่ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี 2563 บริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น ทางบริษัทฯ ใดขอแจ้ง
ผลการตรวจวิเคราะห์ตามรายงานแนบดังนี้

1. ค่าสารของแข็งที่สามารถละลายในน้ำได้ (Total Dissolved Solids) เกินค่าที่เหมาะสม
แต่ไม่เกินค่าความปลอดภัยสูงสุด อ่านค่าได้ 811 Mg/L

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว นำไปใช้อุปโภคได้เท่านั้น
ห้ามมิให้นำไปบริโภค

จึงเรียนแจ้งให้แก่ประชาชนผู้พักอาศัยและผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลบ้านโป่งกะสัง
(ใกล้เหมือง) ทราบโดยทั่วกัน

ด้วยความปรารถนาดี จาก
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อม
ติดต่อประสานงาน
094-446-4740



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



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ)
(UTM 47P 581418 E, 1339081 N.)

Report No. : M630172
Sampling Date : 11 December 2020
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 14 December 2020
Analytical Date : 14-20 December 2020
Report Date : 20 December 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.66	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	811	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	185	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	87.2	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

ประกาศ

เลขที่ ปก.2564/011

วันที่ 20 มิถุนายน 2564

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อบาดาลบริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด
เรียน ประชาชนผู้ใช้น้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาล บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

ตามที่ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี 2563 บริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น ทางบริษัทฯใครขอแจ้ง
ผลการตรวจวิเคราะห์ตามรายงานแนบดังนี้

1. ค่าสารของแข็งที่สามารถละลายในน้ำได้ (Total Dissolved Solids) เกินค่า ความปลอดภัย
ที่อนุโลมได้ อ่านค่าได้ 1,408 Mg/L
2. ค่าความกระด้าง (Total Hardness) เกินค่าความปลอดภัยที่อนุโลมได้ อ่านค่าได้ 715
Mg/L as CaCo3

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว นำไปใช้ได้ ในเกษตรกรรม
และอุปโภคบางรายการเท่านั้น ห้ามนำไปบริโภคโดย

จึงเรียนแจ้งให้แก่ประชาชนผู้พักอาศัยและผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลบ้านโป่งกะสัง
(ใกล้เคียง) ทราบโดยทั่วกัน

ด้วยความปรารถนาดี จาก
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลของโรงโม่หินชัยพัฒน์ (UTM 47P 581366 E, 1340403 N.)
Report No. : M630172
Sampling Date : 11 December 2020
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Received Date : 14 December 2020
Analytical Date : 14-20 December 2020
Report Date : 20 December 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.33	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,408	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	715	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.4	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	275.7	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์และผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมือง

บริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ต.หาดขาม



จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์และผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมือง

บริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ต.หาดขาม



จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์และผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมือง

บริเวณ สถานประกอบการ โรงไม้หินชัยพัฒน์ จำกัด



เอกสารแนบ 10

ผลการตรวจสอบคุณภาพ
พนักงานและประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A1				47	58.1	164 เหว 84	79	166/108	72	Neg	20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
A2				39	60.9	174 เหว 76	128	95/67	76	Neg			ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A3				33	83.3	170 เหว 100	132	148/106	77	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A4				24	63.9	168 เหว 87		154/74	76	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A5				30	52.6	157 เหว 75	73	111/60	103		20/200	20/200	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A6				38	63.5	166 เหว 87	133	121/67	91		20/50	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A7				30	61.9	160 เหว 81	79	103/76	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A8				25	50.5	150 เหว 71		104/73	73		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A9				29	83.4	162 เหว 98		139/75	86		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A10				49	68.4	169 เหว 88	108	123/66	95	Neg	20/15	20/20 -30	ปกติ	ปกติ	460 L/min	ปกติ
A11				25	71.0	163 เหว 85		169/101	118	Neg			ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A12				ไม่ได้ตรวจ												
A13				48	78.5	167 เหว 96	122	163/108	89	Neg	20/20 -1	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A14				63	59.5	164 เหว 86		126/78	78		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A15				ไม่ได้ตรวจ												
A16				ไม่ได้ตรวจ												
A17				60	56.7	167 เหว 84	86	130/74	75	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A18					60.4	164 เหว 93	97	175/92	84	Neg	20/50 +2	20/70	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ไม่เอกซเรย์
A19				27	62.7	182 เหว 95	76	119/73	77	Neg	20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A20				36	88.5	157 เหว 99		128/82	80	Neg					290 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด	
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา			
A21				44	54.8	147 เซม	88	90	108/61	71	Neg	20/20 +2	20/20 +1	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A22				28	54.5	158 เซม	78		108/68	84	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A23				46	46.2	152 เซม	75	88	130/90	73	Neg					170 L/min	ปกติ
A24				19	58.7	159 เซม	77		106/64	83	Neg	20/20 -1	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A25				23	93.8	157 เซม	109		149/94	96	Neg			ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A26				18	88.4	175 เซม	95		138/76	66	Neg	20/70	20/30	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A27				45	70.3	169 เซม	92	100	136/32	48	Neg	20/20+2	20/20-1	ปกติ	ปกติ	376 L/min	ปกติ
A28				ไม่ได้ตรวจ													
A29				37	84.6	185 เซม	90	73	135/78	81		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A30				72	71.0	168 เซม	90	109	143/78	72	Neg			ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A31				ไม่ได้ตรวจ													
A32				68	61.9	163 เซม	90	115	142/89	61	Neg	20/200	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A33				ไม่ได้ตรวจ													
A34				27	46.4	167 เซม	79		116/52	66	Neg			ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A35				73	63.0	160 เซม	94		152/87	102		20/20	20/20+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A36				71	40.6	139 เซม	74	93	170/83	99		20/30	20/200-1	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A37				72	62.0	154 เซม	97		154/77	78		20/20+1	20/200	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A38				77	52.8	147 เซม	86		149/67	60				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A39				85	47.8	175 เซม	86	87	134/81	82		20/100	20/70				ปกติ
A40				61	68.9	177 เซม	89	83	139/66	62		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A41				58	60.9	164 เหว84		152/88	85		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ		พบหัวใจโต
A42				71	50.0	134 เหว62	127	164/59	86		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		พบหัวใจโตเล็กน้อย
A43				69	55.5	162 เหว84		162/88	77		20/70 +2	20/70	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A44				62	53.7	162 เหว79	72	134/71	76		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A45				50	58.5	159 เหว89		163/93	83		20/20+3	20/30-2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A46				65	51.2	163 เหว73	146	183/94	85		20/20	20/30+3	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A47				43	63.1	158 เหว78		132/78	86		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A48				38	58.6	155 เหว84	122	131/88	68		20/20	20/20				ปกติ
A49				67	54.5	156 เหว79		198/104	55		20/20+2	20/30-2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A50				61	78.8	173 เหว92	77	153/91	70		20/20-1	20/30-1	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A51				74	76.8	152 เหว114		141/72	76		20/70	20/30	ปกติ	ปกติ		พบหัวใจโต
A52				37	75.9	159 เหว102		115/71	74		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A53				61	58.9	151 เหว93	90	135/79	85		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A54				61	56.9	165 เหว80		117/71	83		20/70-1	20/50	ปกติ	ปกติ		พบผนังหัวใจโป่งกลางขวา และปอดบนซ้าย
A55				74	61.4	147 เหว92	86	165/72	66		20/50-2	20/70+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A56				50	53.9	153 เหว76	71	142/72	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A57				36	60.2	162 เหว82	82	128/88	63		20/20	ตามปกติ	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A58				86	50.5	157 เหว87		150/82	77		20/200	20/70	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A59				56	51.3	147 เหว87		150/82	77		20/40	20/50-2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A60				52	61.8	149 เหว94	82	119/86	67		20/15	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A61				62	76.0	165 เอว107		149/79	87		20/20-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A62				56	61.5	147 เอว91		117/59	79				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A63				32	46.6	161 เอว80	64	164/147	56	Neg	20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A64				72	56.6	158 เอว81		161/77	68		20/30	20/30			260 L/min	ปกติ
A65				61	48.9	147 เอว82		116/58	83		20/20	20/30+2				ปกติ
A66				62	55.7	152 เอว93		142/94	77		20/15-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A67				50	58.4	161 เอว89		168/93	75		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A68				59	71.3	144 เอว103		136/90	76		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A69				76	51.6	156 เอว90		170/71	75		20/70	20/70+2	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบหัวใจโต
A70				73	55.7	153 เอว87		141/79	64		20/40	20/30-2	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A71				42	63.5	158 เอว88		120/71	63		20/20+4	20/20+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A72				44	56.1	167 เอว77		112/81	76		20/15-1	20/15	ปกติ	ปกติ	310 L/min	ปกติ
A73				55	67.7	164 เอว100	97	131/85	68		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	220 L/min	พบหัวใจโต
A74				56	50.2	157 เอว77	90	138/88	55		20/15-3	20/30	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A75				44	61.8	153 เอว88		145/93	73		20/30-2	20/20-2	ปกติ	ปกติ	280 L/min	ปกติ
A76				45	38.3	147 เอว72		84/55	84		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A77				55	52.0	155 เอว85		131/73	91		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A78				66	46.3	146 เอว83	101	134/80	80		20/70	20/40	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A79				58	56.7	150 เอว87	82	128/74	80		20/20+	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A80				47	66.9	147 เหว90		133/84	93		20/20	20/20+1	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A81				42	66.7	149 เหว101		120/67	86		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A82				50	74.6	147 เหว99		125/71	71		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A83				65	88.2	156 เหว119		149/67	88		20/20-1	20/30-2	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A84				54	51.3	147 เหว77		131/73	62		20/30+2	20/40	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A85				38	79.0	165 เหว86		124/79	93				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A86				44	82.0	165 เหว96		116/91	63				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A87				67	60.2	147 เหว92	82	171/99	67		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	160 L/min	พบหัวใจโต
A88				51	79.9	171 เหว96		121/80	76				ปกติ	ปกติ	236 L/min	พบหัวใจโต
A89				45	86.8	169 เหว100		149/87	84				ปกติ	ปกติ	440 L/min	ปกติ
A90				76	68.8	157 เหว96	99	156/82	69				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A91				62	58.3	150 เหว92	75	135/85	85				ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A92				85	37.8	135 เหว88		176/66	88		20/100	20/70-1	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A93				53	70.2	169 เหว95		154/77	74		20/20-4	20/20+3	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A94				52	52.0	154 เหว83		128/82	82				ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A95				79	56.8	163 เหว89	88	111/64	72				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A96				58	53.2	151 เหว80	71	130/84	62		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A97				60	56.2	160 เหว82		172/86	62		20/20	20/20			290 L/min	ปกติ
A98				71	55.6	147 เหว96	119	149/69	75		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A99				81	55.4	145 เหว92		180/74	74				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A100				52	55.2	156 เหว83	79	106/68	80				ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A101				65	65.3	163 เหว93		145/79	78				ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
A102				45	42.8	154 เหว65		93/78	100				ปกติ	ปกติ	300 L/min	พบพังผืด ในปอด บนซ้าย
A103				43	52.2	151 เหว74	111	124/56	98				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A104				53	51.0	149 เหว80	110	154/99	88				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A105				57	46.7	150 เหว76	89	149/89	72				ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A106				65	52.9	154 เหว83		115/66	105				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A107				44	73.0	163 เหว89	71	121/71	72				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A108				57	53.8	150 เหว84	88	131/89	78				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A109				67	62.4	152 เหว88		151/72	66				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A110				35	93.2	155 เหว109		141/81	99				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A111				66	82.6	166 เหว105	106	138/66	69		20/30+2	20/30-2	ปกติ	ปกติ	400 L/min	พบพังผืด ในปอดล่างขวาและ เยื่อหุ้มปอดล่างขวาหนา , หัวใจโต
A112				44	71.2	147 เหว99		135/55	80				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A113				30	49.3	147 เหว76	68	108/74	81				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A114				52	57.4	143 เหว84		119/69	76				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A115				62	52.1	147 เหว86		140/57	73				ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A116				34	73.6	171 เหว90	92	126/75	79				ปกติ	ปกติ	500 L/min	ปกติ
A117				68	61.2	155 เหว91		132/70	92				ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A118				62	58.2	147 เหว90		124/58	95		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A119				66	57.3	154 เหว88		137/67	83				ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A120				55	32.6	139 เหว63		145/76	74				ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A121				59	59.7	154 เหว88	132	153/78	73		20/30	20/40	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A122				64	46.3	145 เหว87	125	160/82	60		20/70+2	20/30	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A123				45	47.8	154 เหว72	82	140/93	93		20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A124				50	44.2	146 เหว66	126	162/73	116		20/50+2	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A125				61	60.6	145 เหว86		166/97	72		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A126				66	78.6	158 เหว110	139	159/90	89		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A127				51	54.7	147 เหว77		118/49	69		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A128				56	73.2	147 เหว96	90	170/90	69		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A129				60	60.7	153 เหว91		124/78	79		20/50+1	20/30+2	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A130				53	57.5	146	125	167/90	107		20/70-1	20/100-1	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A131				51	75.4	163 เหว89		126/75	91		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A132				45	51.7	163 เหว78		169/98	76		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	290 L/min	พบหัวใจโต
A133				50	55.3	168 เหว75		148/82	75		20/20	20/20+4	ปกติ	ปกติ	446 L/min	ปกติ
A134				49	55.1	150 เหว79		113/70	100		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A135				42	92.7	176 เหว110	457	137/80	95		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	440 L/min	ปกติ
A136				55	53.6	155 เหว 77		169/82	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A137				76	46.3	150 เหว73	177	161/82	86		20/70	20/200	ปกติ	ปกติ	200 L/min	พบหัวใจโต

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A138				53	69.9	155 เหว97		139/84	90		20/15	20/20+5	ปกติ	ปกติ	260 L/min	พบหัวใจโต
A139				40	53.8	155 เหว77	80	146/85	84		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A140				51	57.5	139 เหว92		130/78	87		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A141				75	63.1	163 เหว100		130/78	98				ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A142				70	56.6	156 เหว90	98	152/51	70		20/20	20/20+3	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A143				62	63.7	163 เหว90		163/84	73	เห็นระยะ 5		20/30+1	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A144				56	76.4	155 เหว 100		157/101	96		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A145				61	49.0	149 เหว83		133/64	70		20/50-3	20/50-3	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A146				65	72.1	161 เหว106	107	124/77	85		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A147				75	58.1	147 เหว87		150/65	69		20/200+1	20/70	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A148				34	69.3	152 เหว86	122	96/55	83		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A149				41	53.9	170 เหว72		122/82	71		20/20	20/30-2	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
A150				33	94.0	160 เหว109	88	141/86	85		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A151				30	115.5	166 เหว115	118	156/88	82		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A152				65	62.6	147 เหว80	116	143/82	92		20/200-1	20/200-1	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบหัวใจโต
A153				22	56.4	155 เหว74		100/61	62		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A154				70	52.9	142 เหว89		153/82	56		20/100	20/200-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A155				27	52.3	158 เหว73		103/60	71		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A156				90	52.4	159 เหว75	91	194/86	66		20/50	20/200	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบหัวใจโต
A157				87	46.7	140 เหว88		170/76	87		20/200-1	20/100	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ไม่เอกซเรย์

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A158				34	74.1	171 เหว94	89	138/88	81				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A159				66	57.0	146 เหว84		120/68	74		20/40+4	20/40	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A160				60	65.0	168 เหว93		127/77	82		20/15	20/40	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A161				23	106.0	175 เหว113	139	161/88	99		20/30+3	20/30+2	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A162				42	61.3	158.5 เหว76		126/75	76		20/20+4	20/20+2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A163				57	89.1	160 เหว105	94	169/94	97		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A164				58	43.4	147 เหว69		159/88	65		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A165				55	62.6	161 เหว87	83	114/65	61		20/100	20/200	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A166				60	69.5	161 เหว93	159	166/89	95		20/100+1	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A167				30	73.0	161 เหว61	110	130/82	93		20/15-1	20/15-1	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A168				52	59.8	147 เหว98		127/77	88		20/20-2	20/20-1	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A169				59	63.1	153 เหว98	72	149/97	80		20/40-3	20/70	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A170				54	65.0	161 เหว90	103	125/74	63		20/20-3	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A171				67	46.4	145 เหว78		166/88	93		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	150 L/min	พบหัวใจโต
A172				60	40.6	152 เหว63		149/82	64		20/200 1ฟุต	ตามอด	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A173				45	67.4	174 เหว87	107	155/81	78		ตามอด	20/20	ไม่ได้ยิน	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A174				68	62.9	161 เหว88	102	166/74	82		20/70+2	20/70	ปกติ	ปกติ	110 L/min	พบหัวใจโต
A175				64	75.0	170 เหว98		196/97	74		20/70	20/70+2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A176				61	63.3	156 เหว86	81	117/74	67		20/20	20/30-1	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A177				63	53.6	152 เหว79	79	144/84	79		20/30-2	20/500-2	ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A178				49	43.3	151 เหว64	82	110/70	71		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A179				67	49.9	174 เหว73	161	168/83	84		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ไม่เอกซเรย์
A180				56	68.2	166 เหว88		139/81	77		20/20-1	20/20	ปกติ	ปกติ	500 L/min	ปกติ
A181				60	65.5	151 เหว90	92	149/90	73		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
A182				29	111.5	169 เหว116	333	156/78	89		20/20+2	20/20	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A183				77	51.6	160 เหว85		149/82	70	เห็นระยะ1ม. ต้อกระจก		20/50	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A184				48	55.6	152 เหว85	94	131/75	102		20/20+1	20/20	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A185				61	50.5	151 เหว83	80	166/84	86		20/15-2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A186				59	38.1	147 เหว74	98	153/69	85		20/70+2	20/70	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A187				34	38.0	143 เหว64		111/82	103		20/20	20/20+4	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A188				45	85.3	162 เหว96		146/83	67		20/15	20/15-1	เนื่องจากระยะใกล้	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A189				58	72.7	151 เหว102		138/79	80		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A190				54.3	54.3	160 เหว77		121/64	75		20/20+2	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A191				72	59.7	155 เหว103		165/69	99		20/200+1	20/50+3	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A192				57	66.8	151 เหว91	117	164/96	68		20/70+2	20/70+2	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A193				39	60.7	163 เหว84	107	105/61	73		20/20+2	20/20+3	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A194				67	56.8	140 เหว106	224	153/61	74		20/30	20/20+4	ปกติ	ปกติ	220 L/min	พบหัวใจโต
A195				53	63.7	159 เหว93		116/70	73		20/20	20/20+2	ปกติ	ปกติ	150 L/min	พบหัวใจโต
A196				72	46.1	159 เหว80	148	121/57	103		20/30	20/20-2	แก้วหูทะลุ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A197				70	61.4	159 เหว89		135/66	90		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A198				70	83.0	170 เหว106	141	139/75	81		20/50-2	20/70	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A199				33	67.7	175 เหว75	95	125/84	72	เห็นแสงผ่าน		20/15	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A200				31	70.2	153 เหว97		120/80	84		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A201				67	58.9	151 เหว91	170	111/57	65		20/70-2	20/200	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A202				57	80.0	152 เหว97		153/92	61		20/20-1	20-20	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A203				59	75.1	156 เหว93		126/65	66		20/20-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A204				56	66.9	154 เหว84		111/73	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
A205				49	70.6	151 เหว89		114/60	85		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A206				76	67.4	154 เหว103		125/70	78		20/50	20/40	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A207				64	63.7	173 เหว80		100/67	61		20/50	20/30	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A208				65	78.5	168 เหว102	170	154/79	75		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	550 L/min	ปกติ
A209				58	49.3	160 เหว71		134/71	69		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A210				49	51.6	156 เหว85	87	111/62	83		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A211				75	53.8	134 เหว90	125	174/70	88		20/70+2	20/100	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A212				86	80.7	166 เหว107		135/93	59		20/50-2	20/50+1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ไม่เอกซเรย์
A213				70	52.1	152 เหว79		173/108	79		20/40	20/40	ปกติ	ปกติ	90 L/min	ปกติ
A214				68	60.9	156 เหว88	134	166/70	94		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	470 L/min	ปกติ
A215				52	70.8	146 เหว94		145/90	85		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A216				53	61.6	161 เหว104	101	145/82	78		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A217				60	58.8	159 เหว89		127/67	76		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A218				62	48.5	142 เหว89		131/67	81		20/200	20/200	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A219				62	51.7	144 เหว87		148/95	76		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	110 L/min	ปกติ
A220				49	65.9	153 เหว90	109	118/72	86		20/70+1	20/70	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A221				63	57.8	167 เหว84	100	163/85	100		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	420 L/min	ปกติ
A222				63	49.9	138 เหว90		169/93	81		20/50-2	20/70-1	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A223				76	64.3	169 เหว90		213/102	91		20/50+2	20/50+1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A224				56	49.6	154 เหว76	140	146/85	73		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A225				58	68.6	159 เหว98		142/78	74		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	310 L/min	ปกติ
A226				62	55.0	152 เหว82	114	131/81	85		20/20-1	20/20-2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A227				77	60.9	144 เหว92	104	127/63	67		20/30-3	20/70+1	ไม่ได้ยิน	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A228				81	58.9	146 เหว93	113	144/59	71		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	230 L/min	พบหัวใจโต
A229				67	43.7	150 เหว72	67	138/63	60		20/100	20/20-2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A230				65	62.5	155 เหว92	120	103/58	76		20/30-3	20/70+2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A231				50	52.6	145 เหว83	141	128/79	71		20/20	20/70	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A232				70	58.0	152 เหว93		172/87	80		20/70+2	20/70+2	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A233				61	60.7	152 เหว92		134/67	58		20/70+1	20/70	ปกติ	ปกติ	350 L/min	พบหัวใจโต
B1				60	57.7	151 เหว86		176/93	71		20/70	20/30	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B2				35	48.9	163 เหว85	80	137/80	64		20/20	20/15	ปกติ	ปกติ	460 L/min	ปกติ
B3				39	63.8	159 เหว82	98	168/100	91		20/15-1	20/15	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
B4				61	72.4	167 เหว92	112	124/77	67		20/200	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B5				54	69.9	164 เหว86	181	152/76	77		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	420 L/min	ปกติ
B6				48	50.7	165 เหว71	124	105/70	100		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B7				52	69.4	147 เหว95	106	201/106	73		20./30-1	20/30	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
B8				60	57.1	147 เหว82		140/68	99		20/40-2	20/70	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
B9				61	55.3	160 เหว84	102	130/61	76		20/30+3	20/70	ปกติ	ปกติ	330 L/min	ปกติ
B10				45	55.8	154 เหว79		134/89	68		20/15-1	20/20	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B11				60	65.8	160 เหว90	109	125/73	90				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B12				22	78.9	159 เหว97		110/65	86				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B13				20	59.4	147 เหว86		105/73	95				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B14				24	72.6	153 เหว85		114/59	81				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B15				53	45.9	144 เหว83		125/58	108		20/20-2	20/20-1	หูทะลุได้	ปกติ	170 L/min	ไม่เอกซเรย์
B16				23	54.9	161 เหว76		104/65	101				ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B17				23	66.6	159 เหว79		116/70	84				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B18				62	46.2	168 เหว62		105/63	76		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B19				47	66.1	150 เหว97		132/93	108		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
B20				49	75.1	164 เหว90	235	143/71	83		20/30	20/40	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B21				26	54.4	167 เหว78	80	109/55	85		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B22				80	55.6	174 เหว90	90	171/73	69		20/200-1	20/200-1	ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
B23				55	63.9	165 เหว81	126	141/83	105		20/15	20/15-2	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B24				50	74.1	170 เหว92	122	142/82	87				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B25				53	67.2	167 เหว90	90	114/74	93		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B26				65	57.8	153 เหว86	105	111/69	84		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B27				52	78.3	149 เหว110	124	155/101	113		20/50	20/50+2	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B28				76	62.7	149 เหว98		153/76	82		20/40	20/200	ปกติ	ปกติ	190 L/min	พบพังคืด ในปอดกลางซ้าย
B29				80	66.8	161 เหว86		130/61	71		20/70	20/200	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B30				73	33.5	147 เหว64		136/32	87		20/50+2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
B31				40	55.9	160 เหว82		121/76	103		20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B32				49	71.6	162 เหว91		151/98	82		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
B33				60	76.7	169 เหว95		104/65	82				ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B34				57	75.8	155 เหว103		167/106	85		20/30	20/50+2	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
B35				49	74.0	163 เหว94		113/60	66		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B36				52	89.2	162 เหว106	117	132/71	88				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B37				53	51.8	137 เหว91		144/99	89				ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B38				50	57.7	147 เหว89	142	113/59	77		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B39				29	58.1	163 เหว85	130	122/77	95		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
B40				52	51.8	147 เหว	116	113/66	86		20/50+3	20/50+2	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B41				52	53.2	146 เหว81	87	157/91	76				ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
B42				46	65.3	153 เหว86		121/67	77		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B43				29	52.1	153 เหว68		111/76	96		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
B44				60	77.7	147 เหว99		145/87	75		20/50+2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B45				54	53.4	155 เหว78		138/64	63		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
B46				41	81.0	149 เหว86		135/98	94		20/100	20/200	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B47				45	74.5	15/ เหว91	91	134/62	100		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B48				29	52.7	159		112/72	87		20/100	20/20	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ไม่เอกซเรย์
B49				50	62.5	163 เหว80	87	146/82	72		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
B50				37	51.3	147 เหว79	92	122/70	84				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B51				70	57.6	154 เหว85	290	158/74	87		20/20	20/70	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
B52				53	83.0	174 เหว94	111	132/83	71				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B53				27	63.8	161 เหว89		130/71	83				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B54				40	79.1	173 เหว88	115	150/98	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B55				43	47.6	153 เหว76	313	212/117	122		20/20-2	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B56				37	85.6	179 เหว89	78	142/82	95				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B57				40	82.5	172 เหว99	108	171/94	74		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B58				33	53.4	157 เหว75	116	137/96	96		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B59				47	57.9	158 เหว83	95	141/92	122				ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B60				40	64.9	160 เหว78	86	123/79	123				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B61				50	52.6	151 เหว80	150	112/60	89		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B62				56	60.5	159 เหว84	234	122/80	81		20/30	20/30-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
B63				38	46.7	166 เหว78	131	115/71	99		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B64				17	82.4	174 เหว90		147/83	111		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B65				49	72.6	152 เหว94	174	142/89	97		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B66				40	73.8	147 เหว105		129/83	97		20/15-1	20/15-2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
B67				63	45.2	145 เหว76		108/65	80		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B68				64	44.5	160 เหว75		126/78	78		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ	100 L/min	พบสิ่งผิดปกติ ในปอดบนทั้ง 2 ข้าง
B69				54	40.9	149 เหว67		99/63	74		20/40+2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B70				45	61.5	151 เหว78		176/93	86		20/30+1	20/40+2	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B71				54	91.6	175 เหว97	132	172/104	106				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B72				26	73.4	176 เหว82		152/86	103				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B73				48	45.1	158 เหว67	125	130/82	92				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B74				64	69.1	156 เหว95		158/79	99				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B75				41	68.0	162 เหว87	108	112/68	80				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B76				35	56.3	158 เหว74	86	115/62	74				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B77				30	82.7	165 เหว101		120/67	84				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B78				24	58.8	160 เหว79		127/80	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B79				41	68.5	162 เหว86	93	112/67	80				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B80				50	54.2	157 เหว73	90	122/64	93				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B81				45	53.4	156 เหว76	96	117/74	84				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B82				39	53.6	153 เหว73	94	100/73	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B83				59	78.1	169 เหว96	96	135/78	82				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B84				48	75.0	164 เหว97	105	135/91	121				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B85				57	65.8	150 เหว94	111	96/62	69		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B86				22	54.0	171 เหว71		109/55	73				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B87				55	64.2	151 เหว90	110	111/73	81				ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B88				72	64.6	149 เหว114	101	126/75	87		20/200+1	20/200+1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B89				74	52.9	140 เหว84	91	131/70	72		20/100	20/70	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B90				44	60.7	156 เหว92	118	154/95	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B91				39	54.2	162 เหว80	103	119/61	86				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B92				31	70.5	164 เหว78	109	111/76	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B93				36	67.7	161 เหว93		118/69	80				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B94				41	53.4	155 เหว77	89	109/68	67				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B95				41	79.3	162 เหว96	115	138/79	103				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B96				22	48.7	159 เหว71		97/66	82				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B97				54	65.5	152 เหว94		143/90	93		20/30	20/20	ไม่ได้ยิน	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B98				58	50.8	166 เหว76		119/68	93		20/50	20/40	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B99				50	66.8	164 เหว93		165/42	92		20/200	20/200	ปกติ	ปกติ	200 L/min	พบหัวใจโต
B100				59	60.1	157 เหว85		127/71	75		20/200	20/200+1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B101				60	62.6	146 เหว92		120/77	77		20/70+1	20/70	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B102				31	58.0	179 เหว78		138/80	89				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B103				33	51.5	157 เหว78	164	106/68	96				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B104				44	42.4	158 เหว63	82	133/89	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ



.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B105				46	59.1	149 เซม	86	107/59	68		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	พบกระดูกไหปลาร้าทั้ง 2 ข้าง ขนาดเล็กกว่าปกติ อาจเป็น ความผิดปกติแต่กำเนิด
B106				49	67.8	180 เซม	79	137/92	66				ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
B107				45	58.0	163 เซม	76	86 144/84	70		20/20	20/20				ปกติ
B108				33	73.5	155 เซม	97	454 138/81	82				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B109				23	54.5	158 เซม	71	128/79	81				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B110				38	63.7	164 เซม	78	75 130/65	85				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B111				31	59.0	165 เซม	87	92 131/83	102							ปกติ
B112				28	63.8	164 เซม	85	107/76	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B113				31	56.2	169 เซม	75	66 124/72	92				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B114				58	77.8	166 เซม	90	96 184/103	80		20/70+2	20/70+3	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B115				63	113.4	158 เซม	136	164 129/75	84		20/100+2	20/40-2	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B116				38	75.9	174 เซม	84	126 124/80	82				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B117				43	70.5	163 เซม	88	99 137/81	101				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B118				26	84.1	171 เซม	96	123/73	81				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B119				28	63.0	171 เซม	77	120/67	67				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



เอกสารแนบ 11

สรุปแบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง และหมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ ระหว่างวันที่ 18-21 ธันวาคม 2565 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ตำบลหาดขาม	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง	446	126
	หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ	563	160
รวม		1,009	286

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>, 2564), (2565)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 2 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 286 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33547/16412
ของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

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

2. อนามัยครอบครัว

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

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

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

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

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

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ						
1.1 เพศ						
- ชาย	57	45.24	68	42.50	125	43.71
- หญิง	69	54.76	92	57.50	161	56.29
1.2 อายุ						
- น้อยกว่า 20 ปี	2	1.59	6	3.75	8	2.80
- 21-30 ปี	16	12.70	20	12.50	36	12.59
- 31-40 ปี	32	25.40	40	25.00	72	25.17
- 41-50 ปี	43	34.13	47	29.38	90	31.47
- 51-60 ปี	23	18.25	29	18.13	52	18.18
- มากกว่า 60 ปี	10	7.94	18	11.25	28	9.79
1.3 การศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	1.59	1	0.63	3	1.05
- ประถมศึกษา	33	26.19	43	26.88	76	26.57
- มัธยมศึกษา	53	42.06	62	38.75	115	40.21
- อาชีวศึกษา	12	9.52	22	13.75	34	11.89
- ปริญญาตรีขึ้นไป	26	20.63	32	20.00	58	20.28
2. อนามัยครอบครัว						
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่มี	74	58.73	89	55.63	163	56.99
- มี	52	41.27	71	44.38	123	43.01

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด						
- ระบบทางเดินหายใจ	11	8.73	18	11.25	29	10.14
- ระบบทางเดินอาหาร	6	4.76	8	5.00	14	4.90
- ระบบกล้ามเนื้อ	16	12.70	23	14.38	39	13.64
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	41	32.54	45	28.13	86	30.07
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	32	25.40	38	23.75	70	24.48
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	20	15.87	28	17.50	48	16.78
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย						
- ปลอมให้หายเอง	5	3.97	8	5.00	13	4.55
- ซื้อยากิน	26	20.63	32	20.00	58	20.28
- ไปสถานีนอนามัย	13	10.32	21	13.13	34	11.89
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	34	26.98	43	26.88	77	26.92
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	48	38.10	56	35.00	104	36.36
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน						
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	8	6.35	5	3.13	13	4.55
- น้ำประปา	2	1.59	1	0.63	3	1.05
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	116	92.06	154	96.25	270	94.41
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน						
- ไม่มี	109	86.51	132	82.50	241	84.27
- น้ำไม่เพียงพอ	13	10.32	19	11.88	32	11.19
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	3.17	9	5.63	13	4.55

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน						
- น้ำฝน	1	0.79	3	1.88	4	1.40
- น้ำบาดาล	108	85.71	147	91.88	255	89.16
- น้ำประปา	5	3.97	2	1.25	7	2.45
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	12	9.52	8	5.00	20	6.99
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน						
- ไม่มี	97	76.98	119	74.38	216	75.52
- น้ำไม่เพียงพอ	24	19.05	34	21.25	58	20.28
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	1	0.79	2	1.25	3	1.05
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	3.17	5	3.13	9	3.15
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ						
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่						
- ทราบ	121	96.03	156	97.50	277	96.85
- ไม่ทราบ	5	3.97	4	2.50	9	3.15
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร						
- เศรษฐกิจดีขึ้น	10	7.94	5	3.13	15	5.24
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	18	14.29	24	15.00	42	14.69
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	1	0.79	3	1.88	4	1.40
- ไม่แสดงความคิดเห็น	97	76.98	128	80.00	225	78.67
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร						
- ฝุ่นละออง	59	46.83	84	52.50	143	50.00
- เสียงดังรบกวน	38	30.16	41	25.63	79	27.62
- แรงสั่นสะเทือน	26	20.63	30	18.75	56	19.58
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	3	2.38	5	3.13	8	2.80
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่						
- ไม่มี	52	41.27	68	42.50	120	41.96
- มี	74	58.73	92	57.50	166	58.04
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง						
4.2.1 ฝุ่นละออง						
<u>การจราจร</u>						
- น้อย	61	48.41	79	49.38	140	48.95
- ปานกลาง	46	36.51	59	36.88	105	36.71
- มาก	19	15.08	22	13.75	41	14.34
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>						
- น้อย	68	53.97	93	58.13	161	56.29
- ปานกลาง	48	38.10	52	32.50	100	34.97
- มาก	10	7.94	15	9.38	25	8.74
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	72	57.14	76	47.50	148	51.75
- ปานกลาง	43	34.13	64	40.00	107	37.41
- มาก	11	8.73	20	12.50	31	10.84
4.2.2 เสียงดัง						
<u>การจราจร</u>						
- น้อย	49	38.89	60	37.50	109	38.11
- ปานกลาง	63	50.00	76	47.50	139	48.60
- มาก	14	11.11	24	15.00	38	13.29
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>						
- น้อย	70	55.56	86	53.75	156	54.55
- ปานกลาง	48	38.10	69	43.13	117	40.91
- มาก	8	6.35	5	3.13	13	4.55

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	54	42.86	62	38.75	116	40.56
- ปานกลาง	63	50.00	74	46.25	137	47.90
- มาก	9	7.14	24	15.00	33	11.54
4.2.3 แรงสัมพันธ์						
<u>การตรวจ</u>						
- น้อย	81	64.29	79	49.38	160	55.94
- ปานกลาง	41	32.54	54	33.75	95	33.22
- มาก	4	3.17	27	16.88	31	10.84
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>						
- น้อย	68	53.97	85	53.13	153	53.50
- ปานกลาง	47	37.30	41	25.63	88	30.77
- มาก	11	8.73	34	21.25	45	15.73
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	85	67.46	93	58.13	178	62.24
- ปานกลาง	37	29.37	56	35.00	93	32.52
- มาก	4	3.17	11	6.88	15	5.24
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่						
- เห็นด้วย	55	43.65	68	42.50	123	43.01
- ไม่เห็นด้วย	71	56.35	92	57.50	163	56.99

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.29 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 43.71 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 31.47 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 25.17 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 18.18 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 12.59 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 9.79 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 2.80 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 40.21 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 26.57 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 20.28 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 11.89 และไม่ได้ได้รับการศึกษา ร้อยละ 1.05 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	125	43.71
- หญิง	161	56.29
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	8	2.80
- 21-30 ปี	36	12.59
- 31-40 ปี	72	25.17
- 41-50 ปี	90	31.47
- 51-60 ปี	52	18.18
- มากกว่า 60 ปี	28	9.79
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	1.05
- ประถมศึกษา	76	26.57
- มัธยมศึกษา	115	40.21
- อาชีวศึกษา	34	11.89
- ปริญญาตรีขึ้นไป	58	20.28

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 56.99 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 43.01 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 30.07 รองลงมาคือโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 24.48 โรคอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 16.78 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 13.64 โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 10.14 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 4.90 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 36.36 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 26.92 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 20.28 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 11.89 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 4.55

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 94.41 รองลงมา คือ มีการใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 4.55 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 1.05 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 84.27 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.19 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 4.55 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 89.16 รองลงมา คือ มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 6.99 มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 2.45 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 1.40 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 75.52 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 20.28 รองลงมาคือปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 3.15 และปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 1.05 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	163	56.99
- มี	123	43.01
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	29	10.14
- ระบบทางเดินอาหาร	14	4.90
- ระบบกล้ามเนื้อ	39	13.64
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	86	30.07
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	70	24.48
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	48	16.78
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	13	4.55
- ซื้อยากิน	58	20.28
- ไปสถานอนามัย	34	11.89
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	77	26.92
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	104	36.36
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	13	4.55
- น้ำประปา	3	1.05
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	270	94.41
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	241	84.27
- น้ำไม่เพียงพอ	32	11.19
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	13	4.55
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	4	1.40
- น้ำบาดาล	255	89.16
- น้ำประปา	7	2.45
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	20	6.99
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	216	75.52
- น้ำไม่เพียงพอ	58	20.28
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	1.05
- น้ำมีสี/กลิ่น	9	3.15

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 96.85 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 78.67 นอกจากนี้การทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีส่วนใหญ่คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 14.69 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 5.24 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 1.40 ส่วนผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 27.62 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 19.58 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 2.80 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	277	96.85
- ไม่ทราบ	9	3.15
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	15	5.24
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	42	14.69
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	4	1.40
- ไม่แสดงความคิดเห็น	225	78.67
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	143	50.00
- เสียงดังรบกวน	79	27.62
- แร่สารพิษปนเปื้อน	56	19.58
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	8	2.80
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 58.04 และไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 41.96 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 48.95 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 36.71 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.34 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 56.29 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 34.97 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 8.74 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 51.75 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 37.41 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.84

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 48.60 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.11 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 13.29 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 54.55 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.91 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.55 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.90 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.56 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.54

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 55.94 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.22 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.84 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 53.50 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.77 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.73 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 62.24 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.52 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.24

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 56.99 และสำหรับประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 43.01 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	120	41.96
- มี	166	58.04
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	140	48.95
- ปานกลาง	105	36.71
- มาก	41	14.34
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	161	56.29
- ปานกลาง	100	34.97
- มาก	25	8.74
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	148	51.75
- ปานกลาง	107	37.41
- มาก	31	10.84
2.2 เสียงดัง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	109	38.11
- ปานกลาง	139	48.60
- มาก	38	13.29
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	156	54.55
- ปานกลาง	117	40.91
- มาก	13	4.55
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	116	40.56
- ปานกลาง	137	47.90
- มาก	33	11.54
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	160	55.94
- ปานกลาง	95	33.22
- มาก	31	10.84
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	153	53.50
- ปานกลาง	88	30.77
- มาก	45	15.73
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	178	62.24
- ปานกลาง	93	32.52
- มาก	15	5.24
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	123	43.01
- ไม่เห็นด้วย	163	56.99

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒน์ (UTM 47P 581398 E, 1340383 N.)
Report No. : M650097
Sampling Date : 18-21 December 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 22-28 December 2022
Received Date : 22 December 2022
Report Date : 28 December 2022

Model of Equipment : TSI

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.069	0.330
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.070	
	20-21/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	
PM-10	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	0.120
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.034	
	20-21/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง (UTM 47P 581886 E, 1338604 N.)
Report No. : M650097
Sampling Date : 18-21 December 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 22-28 December 2022
Received Date : 22 December 2022
Report Date : 28 December 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	0.330
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
	20-21/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	
PM-10	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	20-21/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 18-21 December 2022
Station : สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒนา (UTM 47P 581398 E, 1340383 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 28 December 2022
Received Date : 22 December 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 December 2022		19-20 December 2022		20-21 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	57.6	81.2	56.9	73.2	53.7	70.8
12.00-13.00	56.1	77.9	58.6	84.4	55.3	71.0
13.00-14.00	56.9	81.3	61.0	74.9	58.3	80.3
14.00-15.00	55.3	90.9	58.3	81.0	53.6	71.1
15.00-16.00	56.5	81.2	58.2	77.5	54.1	72.3
16.00-17.00	54.1	79.7	58.6	76.8	57.0	80.0
17.00-18.00	54.6	80.9	58.5	74.2	55.9	81.3
18.00-19.00	61.3	87.7	58.4	73.7	55.7	73.5
19.00-20.00	61.3	67.5	58.2	78.0	55.9	71.7
20.00-21.00	52.6	71.5	57.3	77.2	55.3	72.0
21.00-22.00	54.4	64.3	57.4	81.2	57.0	77.7
22.00-23.00	55.2	68.5	59.0	78.1	59.6	77.6
23.00-00.00	54.5	72.4	56.8	86.0	56.0	76.1
00.00-01.00	52.9	61.1	57.4	79.4	56.1	74.9
01.00-02.00	51.9	56.7	56.4	78.3	57.8	78.4
02.00-03.00	50.9	64.1	56.6	77.6	57.2	77.8
03.00-04.00	50.8	61.2	59.9	80.7	57.0	73.6
04.00-05.00	56.8	87.8	59.8	72.8	57.1	74.9
05.00-06.00	52.3	67.9	54.9	74.4	56.3	74.6
06.00-07.00	52.3	71.8	55.9	72.7	57.2	79.4
07.00-08.00	57.0	86.7	57.1	73.3	59.3	77.8
08.00-09.00	56.2	83.5	55.7	79.2	56.4	81.0
09.00-10.00	56.2	76.7	55.1	70.2	56.7	77.1
10.00-11.00	57.7	76.0	54.1	67.5	57.1	78.3
Average 24 hrs.	56.2	-	57.8	-	56.7	-
Maximum	-	90.9	-	86.0	-	81.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง (UTM 47P 581886 E, 1338604 N.)
Report No. : M640097
Sampling Date : 18-21 December 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 28 December 2022
Received Date : 22 December 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	18-19 December 2022		19-20 December 2022		20-21 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	53.6	81.8	57.8	89.0	53.9	80.0
12.00-13.00	50.7	75.4	54.3	81.3	55.7	85.4
13.00-14.00	52.7	76.6	51.7	75.1	52.5	78.4
14.00-15.00	51.8	80.4	51.4	74.2	52.2	75.9
15.00-16.00	52.0	74.0	52.1	80.2	51.6	77.3
16.00-17.00	57.0	92.8	53.9	75.6	52.1	77.1
17.00-18.00	57.1	89.9	55.8	85.6	55.5	84.2
18.00-19.00	51.4	75.4	55.3	85.0	56.5	87.8
19.00-20.00	56.7	82.5	51.9	77.2	53.4	80.2
20.00-21.00	52.5	75.8	54.7	82.0	54.3	79.9
21.00-22.00	56.1	83.5	52.6	77.2	53.6	78.9
22.00-23.00	51.2	65.5	52.6	76.7	54.4	80.4
23.00-00.00	50.6	63.4	49.1	71.1	51.9	71.1
00.00-01.00	50.5	64.7	47.3	63.4	49.9	67.3
01.00-02.00	52.6	68.8	46.4	63.4	48.9	64.1
02.00-03.00	49.6	71.2	47.1	65.7	49.5	66.1
03.00-04.00	48.3	62.5	46.0	68.7	48.4	68.5
04.00-05.00	44.9	57.1	44.3	63.0	47.2	65.6
05.00-06.00	43.2	55.8	43.6	60.2	44.6	60.1
06.00-07.00	48.3	71.0	42.1	60.4	43.4	58.0
07.00-08.00	52.6	76.1	45.1	69.4	45.2	65.7
08.00-09.00	49.9	71.2	51.9	77.1	48.9	72.8
09.00-10.00	51.8	75.4	50.4	72.2	50.9	74.2
10.00-11.00	54.8	82.2	52.6	77.9	51.1	73.8
Average 24 hrs.	52.8	-	52.1	-	52.2	-
Maximum	-	92.8	-	89.0	-	87.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่ทำงาน
Report No. : M650097
Sampling Date : 18 December 2022
Sampling Method : Personal Pump

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace)
Analytical Date : 22-28 December 2022
Received Date : 22 December 2022
Report Date : 28 December 2022

Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Respirable Dust	บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทำความสะอาดบริเวณโรงโม่	NIOSH 0600, Gravimetric Method	0.278	5
	บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทำความสะอาดบริเวณโรงโม่	NIOSH 0600, Gravimetric Method	0.694	5

Note : ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ.วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่ทำงาน
Report No. : M640097
Sampling Date : 18 December 2022
Sampling Method : Noise Dosimeter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 28 December 2022
Received Date : 22 December 2022

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
			% Dose (%)	TWA (dB(A))
บริเวณหน้าเหมือง (คุณตัม เกิดศรี) พนักงานทำความสะอาดบริเวณโรงโม่ คนที่ 1	18/12/2022	10.00-18.00	70.9	83.5
บริเวณหน้าเหมือง (คุณศรี ศรีวัฒนะ) พนักงานทำความสะอาดบริเวณโรงโม่ คนที่ 2	18/12/2022	10.00-18.00	72.3	84.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100 ⁽¹⁾	85 ⁽²⁾

Note : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Report No. : M650097
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 December 2022
Station : บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร (UTM 47P 580718 E, 1340277 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 22 December 2022
Report Date : 28 December 2022

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 ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Report No. : M650097
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 13 December 2022
Station : วัดเฉลิมราชกุมารี (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้ ระยะ 1.3 กิโลเมตร (UTM 47P 582021 E, 1338750 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 22 December 2022
Report Date : 28 December 2022

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 ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศเหนือของโครงการ)
(UTM 47P 581940 E, 1340682 N.)

Report No. : M650097
Sampling Date : 21 December 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Received Date : 22 December 2022
Analytical Date : 22-28 December 2022
Report Date : 28 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	438	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	364	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.9	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	65.8	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report No. : M650097

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

Sampling Date : 21 December 2022

Station : น้ำผุดดินบริเวณห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศตะวันตกของโครงการ)
(UTM 47P 580664 E, 1340408 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 22 December 2022

Sample Appearance : สี มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 22-28 December 2022

Report Date : 28 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	17.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	381	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	291	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.7	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	53.9	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Report No. : M650097
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21 December 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 580697 E, 1340014 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 22 December 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22-28 December 2022
Report Date : 28 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	504	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	290	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.7	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	54.8	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อขุดเหมืองของโครงการ (UTM 47P 581999 E, 1340480 N.)

Report No. : M650097

Sampling Date : 21 December 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 22 December 2022

Analytical Date : 22-28 December 2022

Report Date : 28 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	530	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	358	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	159.8	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report No. : M650097

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

Sampling Date : 21 December 2022

Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ใกล้โครงการ)
(UTM 47P 581418 E, 1339081 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 22 December 2022

Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 22-28 December 2022

Report Date : 28 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	289	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	226	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	35.6	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.04	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

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

Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4)
(UTM 47P 581275 E, 1338454 N.)

Report No. : M650097

Sampling Date : 21 December 2022

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 22 December 2022

Analytical Date : 22-28 December 2022

Report Date : 28 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	954	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	426	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	118.7	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาลของโรงโม่หินชัยพัฒนา (UTM 47P 581366 E, 1340403 N.)

Report No. : M650097
Sampling Date : 21 December 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 22 December 2022
Analytical Date : 22-28 December 2022
Report Date : 28 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,074	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	450	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	220.0	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
 Operator: XXXXXXXXXX Pa: 742.7 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	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2022-03-24
Date of issue: 2022-03-25
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67 ± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

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

Calibrated



Checked By:



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-2

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Noise Dosimeter

Manufacturer : Quest Technologies

Model : Q-300

Serial Number : QC6110055

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 13 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 13 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 14 Jan 2022

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

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

Traceability

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

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Page : 3 of 3

Function : @1 kHz

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.3	94.3	0.3	0.3	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.3	94.3	0.3	0.3	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

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

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

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

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

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

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

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

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



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

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

Note:

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

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022



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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



23 SEP 2022



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **OVEN**
MANUFACTURER : **MEMMERT**
MODEL / TYPE : **UF110**
SERIAL NO. : **B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



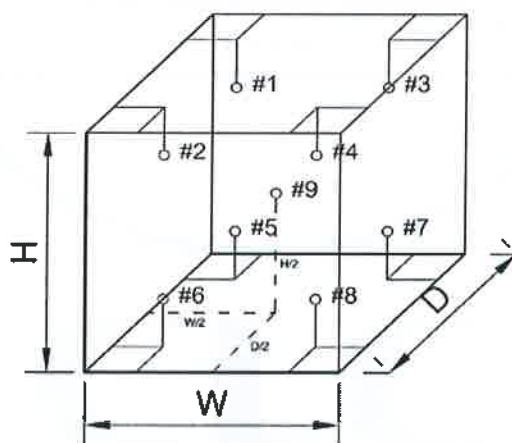
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration By:

Calibration Date: 02 August 2022

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

ificate

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:

[Redacted]

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 31-Oct-2022

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-01919017
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	31-Oct-2022	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	30-Apr-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	58-146CRX1	30-Oct-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

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

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

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.73	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.36	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.37	Passed

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	7332	788302.8	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	18083.8	2152249.4	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7332000	780970.8	9.38	<30 PPB	Passed
Axial	18083800	2134165.6	8.47	<30 PPB	Passed

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

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

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

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:	Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer	Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 58-146CRX1

Certification Date: APR -- 2022

Expiration Date: OCT 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

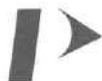
† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer:



PerkinElmer, Inc.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๑) นายนิพล...



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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน [REDACTED]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่



โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม